

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
ADRES INWESTYCJI : 22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INWESTOR : ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI WOJEWÓDZKICH  
ADRES INWESTORA : ul. Uniwersytecka 4 , 20-029 Lublin  
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Woźniak  
DATA OPRACOWANIA : 30 październik 2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30 październik 2018

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>NISKI PARTER</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN);</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
1 d.1.1 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	14.000	
		10+4	otw.		
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2 d.1.1 .1	KNR 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3 d.1.1 .1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		11*2	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
4 d.1.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5 d.1.1 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6 d.1.1 .1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7 d.1.1 .1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8 d.1.1 .1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9 d.1.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10 d.1.1 .1	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych rzytkach	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11 d.1.1 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.013	m <sup>3</sup>	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
12 d.1.1 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13 d.1.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1x RJ 45	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1.1 .1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Montaż szafy GPD i urządzeń</b>			
17 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących -GPD wg.rys.IT/08	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny w GPD wg.rys.IT/08-UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.1 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
20 d.1.1 .2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21 d.1.1 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
22 d.1.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23 d.1.1 .2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24 d.1.1 .2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		72	szt.	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
25 d.1.1 .2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
26 d.1.1 .2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych rytkach	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27 d.1.1 .2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.1 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>		<b>SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Kamery</b>			
30 d.1.2 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Urządzenia w Szafie GPD</b>			
31 d.1.2 .3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2 .3	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - SWITCH 24xPoE 4xSFP – 1 szt do CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1.2 .3	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.4</b>		<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV</b>			
34 d.1.2 .4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		16	linia	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35 d.1.2 .4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36 d.1.2 .4	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
37 d.1.3 .1	KNR-W 4-03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.1.3 .1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39 d.1.3 .1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		287	m	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
40 d.1.3 .1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		287	m	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
41 d.1.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YTD 6x0,5mm	m		
		267	m	267.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>267.000</b>
42 d.1.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YTD 8x0,5mm	m		

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
43 d.1.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- Przewód U/UTP kat. 6, LSOH, 4 pary	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44 d.1.3 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.18	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
45 d.1.3 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		287	m	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>C.A.: Centrala alarmowa</b>			
46 d.1.3 .2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1.3 .2	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W - transformator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1.3 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah-Akumulator bezobsługowy 12V/18Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1.3 .2	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1.3 .2	KNR AL-01 0105-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 16 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.3</b>		<b>Obsługa i nadzór systemu</b>			
51 d.1.3 .3	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.4</b>		<b>Czujki</b>			
52 d.1.3 .4	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53 d.1.3 .4	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3.5</b>		<b>Uruchomienie</b>			
54 d.1.3 .5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.3 .5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>KANALIZACJA KABLOWA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Studnie Kablowe</b>			

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4 .1	ZN-97/TP S.A.-040 0401-01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1 przy przebudowie studnia prefabrykowanego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1.4 .1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Kanalizacja Teletechniczna</b>			
58 d.1.4 .2	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.1.4 .2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych: Relacja SKP 1 <-> BUDYNEK 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1.4 .2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61 d.1.4 .2	ZN-97/TP S.A.-039 0207-02	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową 1 rura lub kabel w otworze 3	otw. otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>PARTER</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN);</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
62 d.2.1 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm ( instalacja pionowa do szaf LPD) 11	otw. otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
63 d.2.1 .1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.2.1 .1	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 40 mm 13	otw. otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
65 d.2.1 .1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kółków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 39+5*2	szt. szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
66 d.2.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie 39	szt. szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
67 d.2.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68 d.2.1 .1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69 d.2.1 .1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta - PKR 150 5	m m	5.000	

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
70 d.2.1 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kab we 100	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
71 d.2.1 .1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
72 d.2.1 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		25+102	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
73 d.2.1 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		2.5*11	m	27.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.500</b>
74 d.2.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary 1160	m		
			m	1160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
75 d.2.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
76 d.2.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
77 d.2.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS 28/ 23 25	m		
			m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
78 d.2.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana PCV 750N typu RKSS 25/ 20 102	m		
			m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
79 d.2.1 .1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in nym niż beton	m		
		3*11	m	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
80 d.2.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Prze- wód U/UTP kat. 6a, LSOH, 4 pary	m		
		302	m	302.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.000</b>
81 d.2.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Świa łowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.2.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Prze- wód YTKSY 30x2x0,5	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83 d.2.1 .1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.1 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.14	m <sup>3</sup>	0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
85 d.2.1 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		127+27.5	m	154.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.500</b>
86 d.2.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36+2	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
87 d.2.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.2.1 .1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
89 d.2.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1x RJ 45	szt.		
		18+2	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90 d.2.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
91 d.2.1 .1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		18*3+2	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Montaż szafy ( LPD 0 ) i urządzeń</b>			
92 d.2.1 .2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 0) wg.rys.IT/09	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93 d.2.1 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny w LPD 0 wg.rys.IT/09-UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.2.1 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
95 d.2.1 .2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96 d.2.1 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
97 d.2.1 .2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>



PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.1 .2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
99 d.2.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
100 d.2.1 .2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.2.1 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.2.1 .2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.2</b>		<b>SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
103 d.2.2 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.2.2 .1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105 d.2.2 .1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
106 d.2.2 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2.5*2	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
107 d.2.2 .1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		133	m	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
108 d.2.2 .1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*2	m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
109 d.2.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewody U/UTP kat. 6, LSOH, 4 pary	m		
		147	m	147.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.000</b>
110 d.2.2 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
111 d.2.2 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Kamery</b>			

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.2 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113 d.2.2 .2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
114 d.2.2 .2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTVIP</b>			
115 d.2.2 .3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		7	linia	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
116 d.2.2 .3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117 d.2.2 .3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWiN)</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
118 d.2.3 .1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		287	m	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
119 d.2.3 .1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		45+20	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
120 d.2.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YTD 6x0,5mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
121 d.2.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YTD 8x0,5mm	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
122 d.2.3 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.18	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
123 d.2.3 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Obsługa i nadzór systemu</b>			
124 d.2.3 .2	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.2.3 .2	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3.3</b>		<b>Czujki</b>			
126 d.2.3 .3	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3.4</b>		<b>Sygnalizatory</b>			
127 d.2.3 .4	KNR AL-01 0108-07	Montaż optycznego wskaźnika alarmu na zewnątrz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3.5</b>		<b>Uruchomienie</b>			
128 d.2.3 .5	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.2.3 .5	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>I PIETRO</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN);</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
130 d.3.1 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
131 d.3.1 .1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
132 d.3.1 .1	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
133 d.3.1 .1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		35+5*2	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
134 d.3.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
135 d.3.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
136 d.3.1 .1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
137 d.3.1 .1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta - PKR 150	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138 d.3.1 .1	KNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 100	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3.1 .1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
140 d.3.1 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		51+121	m	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
141 d.3.1 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		2.5*9	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
142 d.3.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		1520	m	1520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520.000</b>
143 d.3.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Światłowodów jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
144 d.3.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
145 d.3.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
146 d.3.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
147 d.3.1 .1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.9*9	m	26.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.100</b>
148 d.3.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		660	m	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
149 d.3.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Światłowodów jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
150 d.3.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
151 d.3.1 .1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
152 d.3.1 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.17	m <sup>3</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
153 d.3.1 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51+121+22.5	m	194.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.500</b>
154 d.3.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		52+2	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
155 d.3.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156 d.3.1 .1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
157 d.3.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1x RJ 45	szt.		
		26+2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
158 d.3.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
159 d.3.1 .1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		26*3+2	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>3.1.2</b>		<b>Montaż szafy ( LPD 1 ) i urządzeń</b>			
160 d.3.1 .2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 1) wg.rys.IT/10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161 d.3.1 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny w LPD 1 wg.rys.IT/10-UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.3.1 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
163 d.3.1 .2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
164 d.3.1 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
165 d.3.1 .2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
166 d.3.1 .2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
167 d.3.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3.1 .2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.3.1 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.3.1 .2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>3.2</b>		<b>SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
171 d.3.2 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości otw. przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.3.2 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2.5*2	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
173 d.3.2 .1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*2	m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
174 d.3.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód U/UTP kat. 6, LSOH, 4 pary	m		
		6*2	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
175 d.3.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2*10	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3.2.2</b>		<b>Kamery</b>			
176 d.3.2 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2.3</b>		<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV</b>			
177 d.3.2 .3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.3.2 .3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
179 d.3.2 .3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>II PIĘTRO</b>			
<b>4.1</b>		<b>INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN);</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
180 d.4.1 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.4.1 .1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
182 d.4.1 .1	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
183 d.4.1 .1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		35+5*2	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
184 d.4.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
185 d.4.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
186 d.4.1 .1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
187 d.4.1 .1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta - PKR 150	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
188 d.4.1 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 100	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
189 d.4.1 .1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
190 d.4.1 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		61+120	m	181.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.000</b>
191 d.4.1 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		2.5*7	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
192 d.4.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		1560	m	1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
193 d.4.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
194 d.4.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
195 d.4.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
196 d.4.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
197 d.4.1 .1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*7	m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
198 d.4.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		620	m	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
199 d.4.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
200 d.4.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
201 d.4.1 .1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
202 d.4.1 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.17	m <sup>3</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
203 d.4.1 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		61+120+17.5	m	198.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.500</b>
204 d.4.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27*2+2	szt.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
205 d.4.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
206 d.4.1 .1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
207 d.4.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1x RJ 45	szt.		
		27+2	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
208 d.4.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
209 d.4.1 .1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		27*3+2	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
<b>4.1.2</b>		<b>Montaż szafy ( LPD 2 ) i urządzeń</b>			



PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.4.1 .2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 2) wg.rys.IT/11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
211 d.4.1 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny w LPD 0 wg.rys.IT/11-UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.4.1 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
213 d.4.1 .2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
214 d.4.1 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		81	pomiar	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
215 d.4.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		58	kpl.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
216 d.4.1 .2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.4.1 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218 d.4.1 .2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
219 d.4.1 .2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
220 d.4.1 .2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
<b>4.2</b>		<b>SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
221 d.4.2 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.4.2 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2.5*1	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
223 d.4.2 .1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*1	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.4.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przem wód U/UTP kat. 6, LSOH, 4 pary  10*2	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
225 d.4.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  2*10	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>4.2.2</b>		<b>Kamery</b>			
226 d.4.2 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2.3</b>		<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTVIP</b>			
227 d.4.2 .3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących  2	linia  linia	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
228 d.4.2 .3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  2	linia  linia	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
229 d.4.2 .3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>III PIĘTRO</b>			
<b>5.1</b>		<b>INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN);</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
230 d.5.1 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm  5	otw.  otw.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
231 d.5.1 .1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm  10	otw.  otw.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
232 d.5.1 .1	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 40 mm  17	otw.  otw.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
233 d.5.1 .1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm  35+5*2	szt.  szt.	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
234 d.5.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie  35	szt.  szt.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
235 d.5.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
236 d.5.1 .1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm  5	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
237 d.5.1 .1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta - PKR 150	m		

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
238 d.5.1 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kab we 100	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
239 d.5.1 .1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
240 d.5.1 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		57+112	m	169.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
241 d.5.1 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		2.5*5	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
242 d.5.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		1550	m	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
243 d.5.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
244 d.5.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
245 d.5.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
246 d.5.1 .1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		112	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
247 d.5.1 .1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu ir nym niż beton	m		
		2.8*5	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
248 d.5.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		670	m	670.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670.000</b>
249 d.5.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Świat łowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
250 d.5.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Prze- wód YTKSY 30x2x0,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
251 d.5.1 .1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252 d.5.1 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.17	m <sup>3</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
253 d.5.1 .1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		57+112+14	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
254 d.5.1 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26*2+2	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
255 d.5.1 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
256 d.5.1 .1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
257 d.5.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1x RJ 45	szt.		
		26+2	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
258 d.5.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
259 d.5.1 .1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		26*3+2	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>5.1.2</b>		<b>Montaż szafy ( LPD 3 ) i urządzeń</b>			
260 d.5.1 .2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 3) wg.rys.IT/12	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
261 d.5.1 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny w LPD 3 wg.rys.IT/12-UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262 d.5.1 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
263 d.5.1 .2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
264 d.5.1 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
265 d.5.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.5.1 .2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
267 d.5.1 .2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2	szt. żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
268 d.5.1 .2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
269 d.5.1 .2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
270 d.5.1 .2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>5.2</b>	<b>SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO</b>				
<b>5.2.1</b>	<b>Oprzewodowanie</b>				
271 d.5.2 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości otw. przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272 d.5.2 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2.5*1	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
273 d.5.2 .1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*1	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
274 d.5.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód U/UTP kat. 6, LSOH, 4 pary	m		
		14*2	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
275 d.5.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2*10	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.2.2</b>	<b>Kamery</b>				
276 d.5.2 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>5.2.3</b>	<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTVIP</b>				
277 d.5.2 .3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
278 d.5.2 .3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
279 d.5.2 .3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>IV PIĘTRO</b>			
<b>6.1</b>		<b>INSTALACJE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (LAN);</b>			
<b>6.1.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
280 d.6.1 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
281 d.6.1 .1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
282 d.6.1 .1	KNR 4-03 1002-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
283 d.6.1 .1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		35+5*2	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
284 d.6.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
285 d.6.1 .1	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
286 d.6.1 .1	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
287 d.6.1 .1	KNR AT-13 0109-08	Pokrywa na koryta - PKR 150	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
288 d.6.1 .1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 100	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
289 d.6.1 .1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
290 d.6.1 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		59+127	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
291 d.6.1 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		2.5*3	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
292 d.6.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		1550	m	1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
293 d.6.1 .1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		12	m	12.000	

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
294	KNNR 5 d.6.1 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowyc Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
295	KNNR 5 d.6.1 .1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
296	KNNR 5 d.6.1 .1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		127	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
297	KNNR 5 d.6.1 .1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*3	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
298	KNNR 5 d.6.1 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
299	KNNR 5 d.6.1 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Światłowód jednomodowy wew. typu ULTIMODE FC.E-12SM	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
300	KNNR 5 d.6.1 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód YTKSY 30x2x0,5	m		
		19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
301	KNNR 5 d.6.1 .1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
302	KNNR 5 d.6.1 .1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.18	m <sup>3</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
303	KNNR 5 d.6.1 .1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		59+127+8.4	m	194.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.400</b>
304	KNNR 5 d.6.1 .1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26*2+2	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
305	KNNR 5 d.6.1 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
306	KNNR 5 d.6.1 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
307	KNNR AT-15 d.6.1 .1	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 1x RJ 45	szt.		
		28+2	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308 d.6.1 .1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2x RJ 45 Krotność = 2  28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
309 d.6.1 .1	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ 45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda  28*3+2	szt.  szt.	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
<b>6.1.2</b>		<b>Montaż szafy ( LPD 4 ) i urządzeń</b>			
310 d.6.1 .2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - (LPD 4) wg.rys.IT/13  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
311 d.6.1 .2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny w LPD 4 wg.rys.IT/13-UPS  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312 d.6.1 .2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej  84	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
313 d.6.1 .2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda  84	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
314 d.6.1 .2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  84	pomiar  pomiar	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
315 d.6.1 .2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym  60	kpl.  kpl.	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
316 d.6.1 .2	KNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
317 d.6.1 .2	KNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  2	szt.żył  szt.żył	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
318 d.6.1 .2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP  84	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
319 d.6.1 .2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych  24	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
320 d.6.1 .2	KNR AT-14 0105-04	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu  84	szt.  szt.	  84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
<b>6.2</b>		<b>SYSTEM MONITORINGU WIZYJNEGO</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Oprzewodowanie</b>			
321 d.6.2 .1	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



PRZEBUDOW I ROZBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO NA BIUROWY  
22-100 Chełm ul. Mickiewicza 37  
INSTALACJE TELETECHNICZNE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
322 d.6.2 .1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		2.5*1	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
323 d.6.2 .1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2.8*1	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
324 d.6.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód U/UTP kat. 6, LSOH, 4 pary	m		
		18*2	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
325 d.6.2 .1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		2*10	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>6.2.2</b>		<b>Kamery</b>			
326 d.6.2 .2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6.2.3</b>		<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTVIP</b>			
327 d.6.2 .3	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328 d.6.2 .3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
329 d.6.2 .3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>