



KD KOZIKOWSKI DESIGN

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

80-313 Gdańsk, ul. Zacisze 10  
e-mail: [biuro@kozikowski.pl](mailto:biuro@kozikowski.pl)

tel. 058 552 02 53 fax 058 554 83 24  
[www.kozikowski.pl](http://www.kozikowski.pl)

TEMAT	CENTRUM SZKOLENIOWO- REHABILITACYJNE „EUREKA” <i>REMONT i PRZEBUDOWA</i>	
ADRES	SOPOT, ul. EMILII PLATER 7/9/11 (działka bud. nr 106)	
OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT Instalacje teletechniczne	
FAZA	PRZEDMIAR ROBÓT	
JENDOSTKA PROJEKTOWA	KD KOZIKOWSKI DESIGN 80-313 Gdańsk, ul. Zacisze 10	
AUTOR	inż. Waldemar Kościowski	
WSPÓŁPRACA		
INWESTOR i WŁAŚCICIEL NIERUCHOMOŚCI	POLITECHNIKA GDAŃSKA 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12	
Gdańsk	LIPIEC 2015	Egzemplarz nr

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CENTRUM SZKOLENIOWO - REHABILITACYJNEGO "EUREKA"  
ADRES INWESTYCJI : SOPOT, ul. EMILII PLATER 7/9/11  
INWESTOR : POLITECHNIKA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
BRANŻA : Instalacje teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Kościowski  
DATA OPRACOWANIA : 29 lipiec 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres instalacji teletechnicznych obejmuje:

1. Instalacje okablowania teleinformatycznego: okablowanie strukturalne dla potrzeb systemów informatycznych i telekomunikacyjnych.
2. Okablowanie dla sieci bezprzewodowej (Wi-Fi).
3. Okablowanie dla telefonii przewodowej.
4. Telewizja kablowa (przewodowa).

Ogółem projektuje się wykonanie:

360 kabli S/FTP4x2x0,5 zakończonych na szafie nr I krosu MDF, w tym:

208 kabli dla okablowania strukturalnego w pomieszczeniach hotelowo - administracyjnych,

60 kabli dla potrzeb Wi-Fi

42 kable dla sieci telefonicznej w hotelu,

47 kabli dla potrzeb telewizji kablowej,

3 kable dla potrzeb łączności w windach (domofon poprzez sieć telefoniczną)

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Eureka</b>						
<b>1</b>			<b>Okablowanie strukturalne - kros teleinformatyczny MDF</b>			
1	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa wys. 42U, 800x800x1989 mm, nośność 800 kg, z przodu drzwi - skrzydło, z tyłu ściana zdejmowana	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłócenio- wym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
5	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
7	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł RJ45 kat.6A STP	szt.		
			408	szt.	408,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,000</b>
8	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
			408	szt.	408,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>408,000</b>
9	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stela- żach 19" Panel światłowodowy 24x SC duplex, bez złączy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stela- żach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
11	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa Panel porządkujący 19"/1U	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3 PCB UTP 1U	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światło- wodowych	szt.		
			24	szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
14	STT.TT. d.1 01	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach kroso- wych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon. kabl. kon. kabl.	2,000	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	STT.TT. d.1 01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 360+24+24+24	po- miar po- miar	432,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>432,000</b>
<b>2</b>			<b>Kable krosowe i przyłączeniowe dla krosu MDF</b>			
16	STT.TT. d.2 01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urzą- dzeniu aktywnym Kabel światłowodowy 2 włóknowy SM ze złączami SC/PC dł. 1,5m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	STT.TT. d.2 01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy kat. 6A FTP, LS0H, 0,5m 120	kpl.		
				kpl.	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
18	STT.TT. d.2 01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy kat. 6A FTP, LS0H, 2,1m 10	kpl.		
				kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	STT.TT. d.2 01	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy kat.6A FTP, LS0H, 3,1m 112	kpl.		
				kpl.	112,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
<b>3</b>			<b>Okablowanie strukturalne - wyposażenie dodatkowe szafy CCTV</b>			
20	STT.TT. d.3 01	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel 24xRJ45 1U, bez modułów 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	STT.TT. d.3 01	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł RJ45 kat.6A STP 24	szt.		
				szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
22	STT.TT. d.3 01	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP 24	szt.		
				szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
23	STT.TT. d.3 01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24	po- miar po- miar	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>4</b>			<b>UPS</b>			
24	STT.TT. d.4 01	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Zasilacz UPS 6kVA z baterią podstawową 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	STT.TT. d.4 01	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Moduł baterii dodatkowej 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>			<b>Przełącznica światłowodowa PS</b>			
26	STT.TT. d.5 01	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Naścienna przełącznica światłowodowa - 48 złącz SC/PC 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	STT.TT. d.5 01	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24+24	szt.		
				szt.	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
28	STT.TT. d.5 01	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 24+24	po- miar po- miar	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
<b>6</b>			<b>Przełącznica PG - strona liniowa</b>			
29	STT.TT. d.6 01	KNR 5-01 0816-04	Montaż przełącznic PTLLs 80 i 120 na ścianie Szafka - box zamykana - dla 100 par, z rygłem 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	STT.TT. d.6 01	KNR 5-01 0817-02	Montaż łączówki Łączówka rozłączna 2/10 - bez kodu barwnego, 1...0 10	szt.		
				szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
31	STT.TT. d.6 01	KNR 5-01 0817-04	Montaż gnieźdnika odłącznego Nakładka opisowa 2/10 - G=21mm, bez nadruku 10	szt.		
				szt.	10,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32	STT.TT. d.6 01	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy 2	kon. kabl. kon. kabl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>7</b>			<b>Przyłącza okablowania strukturalnego - podtynkowe i w puszcze podłogowej</b>			
33	STT.TT. d.7 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 89	szt.	89,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
34	STT.TT. d.7 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 95	szt.	95,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
35	STT.TT. d.7 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Suport - uchwyt 2-modułowy 184	szt.	184,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184,000</b>
<b>8</b>			<b>Przyłącza okablowania strukturalnego - natynkowe</b>			
36	STT.TT. d.8 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm dla 1xRJ45 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
37	STT.TT. d.8 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Suport - uchwyt 2-modułowy 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38	STT.TT. d.8 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Ramka 2-modułowa 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
39	STT.TT. d.8 01	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
40	STT.TT. d.8 01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka natynkowa 2-modułowa 3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>9</b>			<b>Przyłącza okablowania strukturalnego - natynkowe (dla WiFi)</b>			
41	STT.TT. d.9 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 38	szt.	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
42	STT.TT. d.9 01	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Suport - uchwyt 2-modułowy 38	szt.	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
<b>10</b>			<b>Przyłącza okablowania strukturalnego IP67</b>			
43	STT.TT. d. 01 10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Moduł RJ45 IP67 kat.6 STP, cynk 2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
44	STT.TT. d. 01 10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Osłona modułu RJ45 IP67, cynk 2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	STT.TT. d. 01 10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45mm do montażu złączy RJ45 IP67	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	STT.TT. d. 01 10	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	STT.TT. d. 01 10	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2. 5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinilowej (3 wyloty) Obudowa hermetyczna ze stali pokrytej powłoką epoksydową, dla 2x mo- duł RJ45 IP67	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>11</b>			<b>Okablowanie</b>			
48	STT.TT. d. 01 11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSZH	m		
			23000	m	23 000,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23 000,000</b>
49	STT.TT. d. 01 11	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel YTKSY53x2x0,5	m		
			22	m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
50	STT.TT. d. 01 11	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 9/125, 24J	m		
			10	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>12</b>			<b>Konstrukcje wsporcze</b>			
51	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm Korytko instalacyjne KM200x60	m		
			90	m	90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
52	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm Korytko instalacyjne KM100x60	m		
			280	m	280,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
53	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko instalacyjne KM50x60	m		
			130	m	130,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
54	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcji- nych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm Drabinka kablowa D300	m		
			6	m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcji- nych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Drabinka kablowa D200	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
56	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcji- nych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Drabinka kablowa D100	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
57	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
			742	szt.	742,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>742,000</b>
58	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			742	szt.	742,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>742,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0701-04	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) Wspornik do korytka 371	szt.  szt.	  371,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>371,000</b>
60	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 1500+45+10	m  m	  1 555,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1 555,000</b>
61	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RVS37	m  m	  10,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
62	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura PCV RVS28	m  m	  45,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
63	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura PCV RVS22	m  m	  1 500,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1 500,000</b>
64	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.  szt.	  3,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
65	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie Puszka podłogowa do modułów 45x45mm	szt.  szt.	  3,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
66	STT.TT. d. 01 12	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych Natynkowy kanał PCV 100x50mm	m  m	  10,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>13</b>			<b>Telewizja Kablowa</b>			
67	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.  szt.	  47,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
68	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.  szt.	  47,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
69	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo TV/RTV w puszcze podtynkowej	szt.  szt.	  47,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
70	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm Złącze F na RG6	szt.  szt.	  47,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
71	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Uchwyt kablów do montażu okablowania na podłożu 2037	m  m	  2 037,000	  
					<b>RAZEM</b>	<b>2 037,000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu Kabel antenowy RG6 2037	m m	 2 037,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 037,000</b>
73	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel antenowy RG6 963	m m	 963,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>963,000</b>
74	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10+10+380	m m	 400,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
75	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura RVS37 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
76	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura PCV RVS28 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
77	STT.TT. d. 01 13	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura PCV RVS22 380	m m	 380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	2,4000	0,00	0,00
2.	kolki do wstrzeliwania	szt.	4,0000	0,00	0,00
3.	Panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	4,0000	0,00	0,00
4.	Panel 48xRJ45 1U, bez modułów	szt.	8,0000	0,00	0,00
5.	Panel telefoniczny 50xRJ45 kat.3 PCB UTP 1U	szt.	2,0000	0,00	0,00
6.	Panel światłowodowy 24x SC duplex, bez złączy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
7.	Naścienna przełącznica światłowodowa - 48 złącz SC/PC	kpl.	1,0000	0,00	0,00
8.	Nakładka opisowa 2/10 - G=21mm, bez nadruku	szt.	10,0000	0,00	0,00
9.	Łączówka rozłączna 2/10 - bez kodu barwnego,1...0	szt.	10,0000	0,00	0,00
10.	Złącze F na RG6	szt.	47,0000	0,00	0,00
11.	Gniazdo TV/RTV w puszcze podtynkowej	szt.	47,0000	0,00	0,00
12.	Puszka natynkowa 2-modułowa	szt.	3,0600	0,00	0,00
13.	puszki bakelitowe	szt.	47,9400	0,00	0,00
14.	Obudowa hermetyczna ze stali pokrytej powłoką epoksydową, dla 2x moduł RJ45 IP67	szt.	1,0000	0,00	0,00
15.	Moduł RJ45 kat.6A STP	szt.	432,0000	0,00	0,00
16.	Moduł RJ45 IP67 kat.6 STP, cynk	szt.	2,0000	0,00	0,00
17.	Adapter 45x45mm dla 1xRJ45	szt.	92,0000	0,00	0,00
18.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45	szt.	133,0000	0,00	0,00
19.	Suport - uchwyt 2-modułowy	szt.	225,0000	0,00	0,00
20.	Ramka 2-modułowa	szt.	3,0000	0,00	0,00
21.	Oslona modułu RJ45 IP67, cynk	szt.	2,0000	0,00	0,00
22.	Adapter 45x45mm do montażu złączy RJ45 IP67	szt.	2,0000	0,00	0,00
23.	Rura PCV RVS22	m	1 955,2000	0,00	0,00
24.	Rura RVS37	m	20,8000	0,00	0,00
25.	Rura PCV RVS28	m	57,2000	0,00	0,00
26.	Puszka podłogowa do modułów 45x45mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
27.	Natynkowy kanał PCV 100x50mm	m	11,0000	0,00	0,00
28.	uchwyty	szt.	4 105,5000	0,00	0,00
29.	Uchwyt kablowy do montażu okablowania na podłożu	szt.	5 499,9000	0,00	0,00
30.	Drabinka kablowa D300	m	6,0000	0,00	0,00
31.	Drabinka kablowa D200	m	25,0000	0,00	0,00
32.	Drabinka kablowa D100	m	25,0000	0,00	0,00
33.	Szafka - box zamykana - dla 100 par, z ryglem	szt.	1,0000	0,00	0,00
34.	Szafa wys. 42U, 800x800x1989 mm, nośność 800 kg, z przodu drzwi - skrzydło, z tyłu ściana zdejmowana	kpl.	2,0000	0,00	0,00
35.	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm, wysokość 100 mm	kpl.	2,0000	0,00	0,00
36.	Panel porządkujący 19"/1U	kpl.	18,0000	0,00	0,00
37.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.	1,0000	0,00	0,00
38.	Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceniovym	kpl.	3,0000	0,00	0,00
39.	Zasilacz UPS 6kVA z baterią podstawową	kpl.	1,0000	0,00	0,00
40.	Moduł baterii dodatkowej	kpl.	1,0000	0,00	0,00
41.	Kabel antenowy RG6	m	3 120,0000	0,00	0,00
42.	Kabel S/FTP kat.7 600MHz LSZH	m	25 300,0000	0,00	0,00
43.	Kabel światłowodowy 2 włóknowy SM ze złączami SC/PC dł. 1,5m	szt.	5,0000	0,00	0,00
44.	Kabel krosowy kat. 6A FTP, LS0H, 0,5m	szt.	120,0000	0,00	0,00
45.	Kabel krosowy kat. 6A FTP, LS0H, 2,1m	szt.	10,0000	0,00	0,00
46.	Kabel krosowy kat6A FTP, LS0H, 3,1m	szt.	112,0000	0,00	0,00
47.	Kabel YTKSY53x2x0,5	m	24,2000	0,00	0,00
48.	Kabel światłowodowy uniwersalny jednomodowy 9/125, 24J	m	11,0000	0,00	0,00
49.	kolki kotwiące	szt.	742,0000	0,00	0,00
50.	Korytko instalacyjne KM50x60	m	130,0000	0,00	0,00
51.	Korytko instalacyjne KM200x60	m	90,0000	0,00	0,00
52.	Korytko instalacyjne KM100x60	m	280,0000	0,00	0,00
53.	Wspornik do korytka	szt.	371,0000	0,00	0,00
54.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0,2000	0,00	0,00
55.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	9 639,4000	0,00	0,00
56.	materiały pomocnicze	zł			0,00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł