

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont korytarza na II piętrze wraz z wewnętrzną klatką schodową, salą komputerową i szatnią w budynku Zespołu Szkół Technicznych im. Gen. Władysława Andersa w Białymstoku. ETAP 2 - Sala Komputerowa  
ADRES INWESTYCJI : Białystok, ul. Stołeczna 21  
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych  
ADRES INWESTORA : Białystok, ul. Stołeczna 21  
BRANŻA : Branża elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Krasowski  
DATA OPRACOWANIA : 04.04.2019r

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i tyków nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń. Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

Uwaga : Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienia określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.04.2019r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 4-03 d.1. 1134-01 1	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 9 d.1. 0305-03 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1. 0309-07 1	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot -= wyłącznik 1 biegunowy pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03 d.1. 1122-01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V - 16A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
6	KNNR 9 d.1. 0203-05 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-03 d.1. 1120-01 1	Demontaż puszek podtynkowych - analogia	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
1.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
8	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Doposażenie istn rozd. TP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TGK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 1209-09 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0701-06 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.) pod korytka K-100	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Przykręcane do gotowych otworów - Korytka K100	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1105-10 2	Wykonanie łuku o szerokości 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  280	szt.żył  szt.żył	  280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1209-1101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  1	otw.  otw.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
19	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
20	KNR 4-03 d.1. 1001-09 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
21	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0102-07 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25  36	m  m	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0101-02 2 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ścianach G/K - RGHF 25  34	m  m	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	F/UTP cat.5e - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  149	m  m	  149.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	YDYp 3x2,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  228	m  m	  228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0206-01 2	YDY 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie  35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	YDYp 4x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe  10	m  m	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0209-01 2	YDYp 3x1,5 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0205-01 2 analogia	istn przewody - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe  50	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  71	szt.  szt.	  71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  71	szt.  szt.	  71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0805-01 2	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> P/T 26	szt.  szt.	  26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> P/T (DATA) 42	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (pojedyncze) N/T 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0303-09 2 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego P/T - do wypustu zasilającego 230V  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2	Montaż gniazda 2xRJ45 nieekranowanego - kompletnego  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR AT-14 d.1. 0107-05 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43	KNR 5-05 d.1. 1110-01 2 analogia	Rozszycie F/UTP cat. 5a na gnieździe RJ45  6	kon.ka bl.  kon.ka bl.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR 5-05 d.1. 1110-01 2 analogia	Rozszycie F/UTP cat. 5a na Patch Panelu  6	kon.ka bl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	kon.ka bl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż wyłącznika 1-biegunowego P/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0306-03 2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - montaż przełącznika świecznikowego P/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.1. 0306-02 2	Przełącznik rolety elektrycznej p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0302-02 2	Montaż ramek 2-krotnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż ramek 3-krotnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0511-06 2 analogia	Oprawa L2 LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0511-06 2 analogia	Oprawa L3-as LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR AT-14 d.1. 0110-13 2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa LPD2 9U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Montaż gniazda Video VGA HD15 + audio RCA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	Montaż gniazda HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 1207-12 2	Wykucie bruzd dla rur RGHF 25 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0102-07 2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RGHF 25	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
58	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód VGA do projektora 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód HDMI do projektora 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód mikrofonowy 2x0,22 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód głośnikowy 2x1,5 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNR 5-06 d.1. 0805-03 2	Montaż zestawu łóśnikowego VISION Głośniki SP-800P 2 x 12W 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>POMIARAY ELEKTRYCZNE</b>			
64	KNR AT-14 d.1. 0111-01 3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNP 18 d.1. 1301-01.01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - wył różnicowoprądowy (pierwsza próba) 10	prób. prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
70	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 20	punkt punkt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	d.1. analiza indy- 3 widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0382		0.0382							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0320		0.0320							
3.	Doposażenie istn rozdz. TP wg sche- matu	szt.	1.0000		1.0000							
4.	etykieta opisowa gniazda RJ45	szt.	3.0000		3.0000							
5.	Gniazda natynkowe IP44 16+N+PE (pojedyncze)	szt.	1.0200		1.0200							
6.	gniazdo HDMI	szt.	2.0000		2.0000							
7.	Gniazdo komputerowe 2xRJ45 cat 5e (kompletne)	szt.	3.0000		3.0000							
8.	Gniazdo podtynkowe 16A+N+PE 230V	szt.	26.5200		26.5200							
9.	Gniazdo podtynkowe 16A+N+PE 230V (DATA bez klucza)	szt.	42.8400		42.8400							
10.	gniazdo Video VGA HD15 + audio RCA	szt.	2.0000		2.0000							
11.	kołki kotwiące M10	szt.	80.0000		80.0000							
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	80.0000		80.0000							
13.	kołki rozporowe plastyczne	szt.	94.5000		94.5000							
14.	konstrukcje wsporcze ściennie pod ko- rytka K-100	szt.	20.0000		20.0000							
15.	Korytka K-100	m	30.0000		30.0000							
16.	łącznik łukowy typu K 100'	szt.	4.0000		4.0000							
17.	Oprawa L2 EsSYSTEM MODERNA 2 BASIC 597 LED 840 4900lm 36W IP20	szt.	9.0000		9.0000							
18.	Oprawa L3-as KLAS A KLAS 1197 A.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20	szt.	1.0000		1.0000							
19.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200							
20.	Przełącznik rolety elektrycznej p/t	szt.	1.0000		1.0000							
21.	Przełącznik świecznikowy P/T	szt.	1.0200		1.0200							
22.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	36.4000		36.4000							
23.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	41.6000		41.6000							
24.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	392.080 0		392.080 0							
25.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	10.4000		10.4000							
26.	przewód F/UTP cat.5e 4 parowy LSOH	m	77.0000		77.0000							
27.	Przewód głośnikowy 2x1,5	m	10.4000		10.4000							
28.	Przewód HDMI do projektora	m	10.4000		10.4000							
29.	Przewód mikrofonowy 2x0,22	m	10.4000		10.4000							
30.	Przewód VGA do projektora	m	10.4000		10.4000							
31.	Puszka PVC p/t z przykrywką - do wypustu zasilającego 230V	szt.	2.0400		2.0400							
32.	puszki nstalacyjne podtynkowe fi 60	szt.	72.4200		72.4200							
33.	Ramka 1-krotna	szt.	1.0200		1.0200							
34.	Ramka 2-krotna	szt.	5.1000		5.1000							
35.	Ramka 3-krotna	szt.	20.4000		20.4000							
36.	rozdzielnia TGK kompletna wg sche- matu	szt.	1.0000		1.0000							
37.	rury winidurkowe karbowane RGHF 25	m	114.400 0		114.400 0							
38.	szafa dystrybucyjna LPD2 19"/9U 600/ 450/501 szer./gf./wys	kpl.	1.0000		1.0000							
39.	uchwyty kabla do ściany	szt.	94.5000		94.5000							
40.	Wykonanie dokumentacji powykonaw- czej	kpl.	1.0000		1.0000							
41.	Wyłącznik 1-biegunowy P/T	szt.	1.0200		1.0200							
42.	Zestaw dwóch głośników VISION SP- 800P 2 x 12W (1x aktywny, 1x pasyw- ny)	kpl.	1.0000		1.0000							
43.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie: