

# 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 3 - Szatnie w piwnicy  
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 typów 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 świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNNR 9 d.1. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1. 0309-07 1	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNNR-W 9 d.1. 0309-07 1 analogia	Demontaż rur instalacyjnych przykręcanych do podłoża 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 9 d.1. 0304-03 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciąganych w rury instalacyjne 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 4-03 d.1. 1124-04 1	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot -= wyłącznik 1 biegunowy pt 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-03 d.1. 1122-01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 230V - 16A 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 9 d.1. 0203-05 1	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 4-03 d.1. 1120-01 1	Demontaż puszek podtynkowych - analogia 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.2		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
11	KNNR 5 d.1. 0404-01 2	Doposażenie istn rozdz. RG2+TL 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0404-02 2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TS1 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 48	szt.żył szt.żył	 48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 1209-09 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1209-1101 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 130	m m	 130.000	 130.000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
17	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	 0.200
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
18	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 130	m m	 130.000	 130.000
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
19	KNR 2-02 d.1. 1505-07 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - 45+150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 195.000	 195.000
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0205-03 2	YDY 3x4 - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	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 35	m m	 35.000	 35.000
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
22	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 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
23	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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
24	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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0301-02 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0805-01 2	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0308-05 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> (podwójne) N/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0307-01 2	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - montaż wyłącznika 1-biegunowego IP44 P/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0307-03 2	Łączniki schodowe IP44 P/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0307-02 2	Łączniki świecznikowe IP44 N/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0307-01 2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne schodowe IP44 N/T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Montaż ramek 1-krotnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0511-06 2 analogia	Oprawa L4 LED	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0511-06 2 analogia	Oprawa L5 LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0511-06 2 analogia	Oprawa awaryjna AW1 LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>		<b>POMIARAY ELEKTRYCZNE</b>			
39	KNP 18 d.1. 1301-01.01 3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - wył różnicowoprądowy (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych	punkt		
d.1.	1201-03	płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu			
3		10	punkt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
46		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
3		1	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 rozd. RG2+TL wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
4.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	50.5050		50.5050							
5.	Gniazda natynkowe IP44 16A+N+PE podwójne	szt.	1.0200		1.0200							
6.	kołki kotwiące M10	szt.	28.0000		28.0000							
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	56.0000		56.0000							
8.	łączniki bryzgoszczelne IP44 świecznikowe N/T	szt.	1.0200		1.0200							
9.	Oprawa L4 ES-SYSTEM COSMO APEX LED 4000lm/27W 4000K IP66,	szt.	6.0000		6.0000							
10.	Oprawa L5 Es-System AMARO 320; strumień oprawy 3000lm, 4000K; 42W; zasilanie standardowe; IP44	szt.	4.0000		4.0000							
11.	Oprawa awaryjna AW1 LUN-A 1x1 TA 1 VWD IP65, ES-SYSTEM Taw=1h, strumień180lm, autotest	szt.	2.0000		2.0000							
12.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.2200		0.2200							
13.	przewody kabelkowe YDY 3x4	m	8.3200		8.3200							
14.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5	m	41.6000		41.6000							
15.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	36.4000		36.4000							
16.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5	m	62.4000		62.4000							
17.	puszki nstalacyjne podtynkowe fi 60	szt.	2.0400		2.0400							
18.	Ramka 1-krotna	szt.	2.0400		2.0400							
19.	rozdzielnia TS1 kompletna wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1.0000		1.0000							
21.	Wyłącznik 1-biegunowy IP44 P/T	szt.	1.0200		1.0200							
22.	Wyłącznik schodowy IP44 N/T	szt.	1.0200		1.0200							
23.	Wyłącznik schodowy IP44 P/T	szt.	1.0200		1.0200							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie: