

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO - REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I  
TELETECHNICZEJ  
ADRES INWESTYCJI : MSC. STALOWA WOLA, UL. HUTNICZA 17  
INWESTOR : POWIAT STALOWOWOLSKI/ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO  
ADRES INWESTORA : UL. PODLEŚNA 15, 37-450 STALOWA WOLA/UL. HUTNICZA 17, 37-450 STALOWA WOLA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wierzban (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adrian Małek (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 02.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 IM. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO PRZY UL. HUTNICZNEJ 17 W STALOWEJ WOLI - REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ</b>					
<b>1 ETAP I: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ PIĘTRA II</b>					
<b>1.1 WLZ'ty I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>					
1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura typu RL37	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKXS 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.1		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1		4	szt.żył	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TP-2L, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TP-2P, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA PIĘTRA II</b>					
9	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto 100H60, wraz z konstrukcją montażową	m		
d.1.2		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
10	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.2		1150	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
11	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1.2		1150	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.2		1150	m	1150,000	
				RAZEM	1150,000
13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.2		147	szt.	147,000	
				RAZEM	147,000
14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2		2100	m	2100,000	
				RAZEM	2100,000
15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2		1100	m	1100,000	
				RAZEM	1100,000
16	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1.2		2400	m	2400,000	
				RAZEM	2400,000
17	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.		
d.1.2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.		
d.1.2		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
20 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360 st. nasufitowa natynkowa 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
21 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno-loginczy PEL-I (Ramka +230V+DATA) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
22 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno-loginczy PEL-Ia (Ramka +230V+DATA) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
23 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno-loginczy PEL-II (Ramka+230V+DATA) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
24 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno-loginczy PEL-III (Ramka+230V+DATA) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
25 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno-loginczy PEL-S (Ramka+230V+DATA) 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
26 d.1.2	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
27 d.1.2	KNNR 5 0308-05	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> - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych 40	szt. szt.	 40,000	 40,000
28 d.1.2	KNNR 5 0308-05	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> - gniazdo natynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
<b>1.3</b>		<b>POŁĄCZENIA MULTIMEDIALNE HDMI I VGA</b>			
29 d.1.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód HDMI 25 m 250	m m	 250,000	 250,000
30 d.1.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane wciągane do rur - przewód VGA 15 m 250	m m	 250,000	 250,000
31 d.1.3	KNNR 5 0308-04 analogia	Zestaw gniazd typu HDMI + VGA natynkowy do zestawów PEL 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA LAN PIĘTRA II</b>			
32 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka 100H60, wraz z konstrukcją montażową 85	m m	 85,000	 85,000
33 d.1.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 350	m m	 350,000	 350,000
34 d.1.4	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura karbowana 25/20 320 N 350	m m	 350,000	 350,000
35 d.1.4	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - U/UTP kat.6 2500	m kabla m kabla	 2500,000	 2500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - KEYSTONE U/UTP kat.6 RJ45 44	szt. szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
37 d.1.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 44	pomiar pomiar	44,000	
				RAZEM	44,000
38 d.1.4	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - PD-III 19", 15U, wraz z wyposażeniem w Switch 48xRJ45 + 4 x SFP, patch panel 24xRJ45, Organizator kabli, 44x patchcord U/UTP kat.6 l =2 m, przyłącznicę światłowodową 12x SC/APC duplex (z wyposażeniem) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## ETAP I: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ PIĘTRA II

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
1.	robocizna	r-g	881,1424
	RAZEM		

Słownie:

## ETAP I: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ PIĘTRA II

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Czujnik ruchu 360 st. nasufitowa natynkowa	szt.	5,0000
2.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe nadtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych	szt.	3,0600
3.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych'	szt.	40,8000
4.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat. 6 LS0H	m	2750,0000
5.	KEYSTONE 1xRJ45 U/UTP kat.6	kpl.	44,0000
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	63,0000
7.	korytka 100H60'	m	170,0000
8.	Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.	6,1200
9.	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.	17,3400
10.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP44	szt.	2,0400
11.	PD-III 19", 15U, wraz z wyposażeniem w Switch 48xRJ45 + 4 x SFP, patch panel 24xRJ45, Organizator kabli, 44x patchcord U/UTP kat.6 l =2 m, przyłącznicę światłowodową 12x SC/APC duplex (z wyposażeniem)	kpl.	1,0000
12.	peszel 25/20 750N	m	360,5000
13.	przewody izolowane HDMI 25 m	m	260,0000
14.	przewody izolowane VGA 25 m	m	260,0000
15.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	2184,0000
16.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	2496,0000
17.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m	1144,0000
18.	przewody kabelkowe YKXS 5x10 mm2	m	31,2000
19.	Punkt elektryczno-logiczny PEL-I (Ramka +230V+DATA)	szt.	6,0000
20.	Punkt elektryczno-logiczny PEL-Ia (Ramka +230V+DATA)	szt.	1,0000
21.	Punkt elektryczno-logiczny PEL-II (Ramka +230V+DATA)	szt.	10,0000
22.	Punkt elektryczno-logiczny PEL-II (Ramka +230V+DATA)'	szt.	1,0000
23.	Punkt elektryczno-logiczny PEL-S (Ramka +230V+DATA)	szt.	10,0000
24.	Puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne	szt.	3,0600
25.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 + WAGO'	szt.	149,9400
26.	rozłączniki R303 D02 25A g/G	szt.	2,0000
27.	rury winidurowe karbowane RKLS 25/20 320N	m	1196,0000
28.	rury winidurowe RL 37	m	31,2000
29.	Tablica TP-2L, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	1,0000
30.	Tablica TP-2P, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	1,0000
31.	uchwyty do rur 37	szt.	63,0000
32.	Zestaw gniazd typu HDMI + VGA natynkowy	szt.	20,4000
33.	złączki do rury RL 37	szt.	12,3000
34.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

## ETAP I: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I TELETECHNICZNEJ PIĘTRA II

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	18,4800
	RAZEM		

Słownie: