

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SALI SPORTOWEJ, WRAZ Z ZAPLECEM PRZY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W STALOWEJ WOLI  
ADRES INWESTYCJI : MSC. STALOWA WOLA, UL. KWIATKOWSKIEGO 1, DZ. NR EWID.: 26/6  
INWESTOR : POWIAT STALOWOWOLSKI  
ADRES INWESTORA : UL. PODLEŚNA 15, 37-450 STALOWA WOLA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Wierzban (Elektryczna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adrian Małek (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 02.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SALI SPORTOWEJ, WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ W STA- LOWEJ WOLI, MSC. STAŁOWA WOLA, UL. KWIATKOWSKIEGO 1, DZ. NR EWID.: 26/6</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>WLZ'ty I TABLICE ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura typu RL37	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKXS 5x10 mm2	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKXS 5x4 mm2	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica obwodowa TO, wraz z wyposa- żeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TSS, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym, bez automatyki GAZEX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIOWA</b>			
10 d.1.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		1825	m	1825,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1825,000</b>
11 d.1.2	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1825	m	1825,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1825,000</b>
12 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1825	m	1825,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1825,000</b>
13 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
14 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		750	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
15 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
16 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		675	m	675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675,000</b>
17 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącz- nik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - Łącznik świeczni- kowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP44 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.1.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP44 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 d.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED o mocy 3W i czasie autonomii 1h 7	kpl. kpl.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
22	KNNR 5 d.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjne zewnętrzna LED o mocy 1W i czasie autonomii 1h, z grzałką HTR-25 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
23	KNNR 5 d.1.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED o mocy 1W i czasie autonomii 1h 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.1.2 0502-01 analogia	Ponowny montaż opraw oświetleniowych 68	kpl. kpl.	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
25	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu 360 st. nasufitowa natynkowa 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
26	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Punkt elektryczno-logiczny PEL-I (Ramka +230V+DATA) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.1.2 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
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
29	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa podtynkowa zamykana wyposażona w 2 gniazda natynkowe 16A, 250V, IP44, 2P+Z 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>ZASILANIE URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH</b>			
30	KNNR 5 d.1.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
31	KNNR 5 d.1.3 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
32	KNNR 5 d.1.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 140	m m	 140,000	 140,000
				RAZEM	140,000
33	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 5x1,5 mm2 90	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	90,000
34	KNNR 5 d.1.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
35	KNNR 5 d.1.3 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo - puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
36	KNNR 5 d.1.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 200	m m	 200,000	 200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-15 d.1.3 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura karbowana 25/20 320 N 200	m	RAZEM	200,000
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
38	KNNR 5 d.1.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 200	m		
			m	200,000	
				RAZEM	200,000
39	KNR AT-15 d.1.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - S/FTP kat.6 - magistrala systemu GAZEX 200	m kab- la m kab- la	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA LAN PIĘTRA II</b>			
40	KNNR 5 d.1.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
41	KNR AT-15 d.1.4 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm - rura karbowana 25/20 320 N 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
42	KNR AT-15 d.1.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - U/UTP kat.6 120	m kab- la m kab- la	120,000	
				RAZEM	120,000
43	KNR AT-15 d.1.4 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - KEYSTONE U/UTP kat.6 RJ45 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR AT-15 d.1.4 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJA PRZYŻYWOWA</b>			
45	KNNR 5 d.1.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
46	KNNR 5 d.1.5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
47	KNNR 5 d.1.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnTKSYekw 3x2x0,8 mm <sup>2</sup> 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
48	KNNR 5 d.1.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
49	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator zasilający FLM1000 + ramka, lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sygnalizator FIM1200 + ramka, lub równoważny 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kasownik FEH 1001 + ramka, lub równoważny 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy FAP 3002 + ramka, lub równoważny 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.6</b>		<b>POMIARY I SPRAWDZENIA</b>			
54	KNNR 5 d.1.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 26	pomiar		
			pomiar	26,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,000
55 d.1.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 52	pomiar		
			pomiar	52,000	
				RAZEM	52,000
56 d.1.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 7	pomiar		
			pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar		
			pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
58 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 26	pomiar		
			pomiar	26,000	
				RAZEM	26,000
59 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar		
			pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
61 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 66	szt.		
			szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
62 d.1.6	KNNR 13-21 0302-06 analogia	Badanie wyłączników różnicowo-prądowych 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1158,6049
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Czujnik ruchu 360 st. nasufitowa natynkowa	szt.	7,0000
2.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe podtynkowe pojedyncze 16A, 250V, IP44 2P+Z z klapką i osłoną torów prądowych'	szt.	18,3600
3.	kabel okablowania strukturalnego miedziany S/FTP kat. 6 LS0H	m	220,0000
4.	kabel okablowania strukturalnego miedziany U/UTP kat. 6 LS0H	m	132,0000
5.	Kasownik FEH 1001 + ramka, lub równoważny	szt.	3,0000
6.	KEYSTONE 1xRJ45 U/UTP kat.6	kpl.	2,0000
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	126,0000
8.	Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20	szt.	1,0200
9.	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.	5,1000
10.	łączniki bryzgoszczelne - Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP44	szt.	8,1600
11.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP44	szt.	4,0800
12.	Obudowa podtynkowa zamykana wyposażona w 2 gniazda natynkowe 16A, 250V, IP44, 2P+Z	szt.	2,0000
13.	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED o mocy 3W i czasie autonomii 1h	szt.	7,0000
14.	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED o mocy 3W i czasie autonomii 1h'	szt.	5,0000
15.	Oprawy oświetleniowe awaryjne zewnętrzna LED o mocy 1W i czasie autonomii 1h, z grzałką HTR-25	szt.	3,0000
16.	peszel 25/20 750N	m	329,6000
17.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2	m	780,0000
18.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2	m	702,0000
19.	przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 z żyłą niebieską	m	416,0000
20.	przewody kabelkowe YDYp 5x1,5 mm2	m	145,6000
21.	przewody kabelkowe YKXS 5x10 mm2	m	62,4000
22.	przewody kabelkowe YKXS 5x4 mm2	m	62,4000
23.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0,8 mm2	m	124,8000
24.	Przycisk pociągowy FAP 3002 + ramka, lub równoważny	szt.	3,0000
25.	Punkt elektryczno-logiczny PEL-I (Ramka +230V+DATA)	szt.	2,0000
26.	Puszka końcowa z tworzywa o wymiarach 115x115x45 IP55 wyposażona w zaciski odgałęźne	szt.	10,2000
27.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60 + WAGO'	szt.	51,0000
28.	rozłączniki R303 D02 20A g/G	szt.	2,0000
29.	rury winidurowe karbowane RKLS 25/20 320N	m	2168,4000
30.	rury winidurowe RL 37	m	62,4000
31.	Sygnalizator FIM1200 + ramka, lub równoważny	szt.	3,0000
32.	Tablica obwodowa TO, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym	szt.	1,0000
33.	Tablica TSS, wraz z wyposażeniem zgodnie z projektem wykonawczym, bez automatyki GAZEX	szt.	1,0000
34.	Transformator zasilający FLM1000 + ramka, lub równoważny	szt.	1,0000
35.	uchwyty do rur 37	szt.	126,0000
36.	złączki do rury RL 37	szt.	24,6000
37.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,8400
	RAZEM		

Słownie: