

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR2 W STALOWEJ WOLI

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Obiekt lub rodzaj robót: SALA GIMNASTYCZNA / ROBOTY ELEKTRYCZNE

Inwestor: POWIAT STALOWOWOLSKI UL. PODLEŚNA 15 37-450 STALOWA WOLA

Jednostka opracowująca kosztorys: ZUE 'ELFORTIS' ul. Chodkiewicza 7 37-450 St. Wola

Data opracowania:
2015-12-28

Autor opracowania:
Adam Hara

inż. ADAM HARA
PROJEKTANT
Upz. Nr 235/TBG/94
37-450 Stalowa Wola, ul. Chodkiewicza 7
tel. kom. 604 096 489
biuro: ul. Okulickiego 135 p. 105
tel. 16 842 80 88

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR2 W STALOWEJ WOLI		
1	Element	Demontaż istniejącej instalacji.		
1.1	KNNR 9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	270
1.2	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	4
1.3	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1
1.4	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60-mm	szt	5
1.5	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	26
2	Element	Przebudowa kolidejącego kabla		
2.1	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV kabel YAKY 4 x35	m	18
2.2	KNNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
2.3	KNNR 201/704/2 (3)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
2.4	KNNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKY 4 x 35 z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18
2.5	KNNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm rura dwudzielna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10
3	Element	Tablica rozdzielcza		
3.1	KNNR 9/201/7	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia do 0,5·m2	kpl	1
3.2	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg tablica TB wg. rys. 9 i 10	kpl	1
3.3	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno płaskownik FeZn 25 x 4	m	9
3.4	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III płaskownik FeZn 25x 4 Krotność=6	m	3
3.5	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120·mm2	szt	1
3.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4	Element	Instalacja oświetlenia - sala gimnastyczna		
4.1	KNNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 pod ZSO	szt	2
4.2	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	50
4.3	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm	m	100
4.4	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania	szt	24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	25
4.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg (Zest ster oświetl) wg. rys. 11	kpl	1
4.7	KNBK 5/1104/20	Rusztowania wewnętrzne rurowe, wysokość rusztowania do 9 m (poz. 262) Krotność=23,00	m2	2,25
4.8	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5·mm2, na podłożu innym niż betonowe YDYp 7 x 1	m	12
4.9	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 1,5	m	40
4.10	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 przewód YDYżo 3 x 1,5	m	110
4.11	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 przewód YDYżo 4 x 1,5	m	40
4.12	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 przewód YDYżo 5x 1,5	m	90
4.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa nastropowa LED 14200lm/ 128W IP 65	kpl	18
4.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa awaryjna nastropowa LED IP 65 1h	kpl	5
4.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna LED IP65 (piktogram) 1h + siatka ochronna	kpl	2
4.16	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	szt	32
4.17	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	6
4.18	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
4.19	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	m	50
5	Element	Instalacja oświetlenia - zaplecza		
5.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·25·mm	otwór	18
5.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·40·mm	otwór	6
5.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	180
5.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	53
5.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	21
5.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	32
5.7	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik	szt	8
5.8	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V p/t IP 44	szt	5
5.9	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP 20	szt	2
5.10	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	6
5.11	KNNR 5/304/2	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt	12
5.12	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 2x1,5	m	25
5.13	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 1,5	m	400
5.14	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 4 x 1,5	m	150

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.15	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp 5 x 1,5	m	70
5.16	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYpżo 7 x 1,5	m	20
5.17	KNNR 5/204/2 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, do 7,5-mm ² , na podłożu innym niż betonowe YDYp 7 x 1	m	12
5.18	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 1,5	m	40
5.19	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm ² przewód YDYżo 3 x 1,5	m	110
5.20	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm ² przewód YDYżo 4 x 1,5	m	40
5.21	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5-mm ² przewód YDYżo 5x 1,5	m	90
5.22	KNNR 5/512/3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane LED 830 50W 6100lm IP65	kpl	26
5.23	KNNR 5/512/3	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane LED 830 30W 3200lm IP44	kpl	10
5.24	KNNR 5/504/2	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana LED 14W 4000K IP54	kpl	3
5.25	KNNR 5/504/2	Oprawa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana LED 14W 4000K IP54 z czujnikiem ruchu	kpl	4
5.26	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna LED 1,2W 6500K IP40 + piktogram	kpl	4
5.27	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa ewakuacyjna LED IP65 (piktogram) 1h + siatka ochronna	kpl	1
5.28	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa awaryjna nastropowa LED 2 W 245lm IP65 3h	kpl	17
5.29	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane , oprawa awaryjna nastropowa LED 5W 427lm IP 65	kpl	3
5.30	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	68
5.31	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	12
5.32	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,2
5.33	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	180
6	Element	Instalacja gniazd -sala gimnastyczna		
6.1	KNNR 403/1010/11	Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00-dm ³ pod Zg1 - Zg 3	szt	6
6.2	KNNR 5/404/4	Tablice rozdzielcze i obudowy, zestaw Zg 1 - Zg 3 wg. rys. 12	kpl	3
6.3	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 2,5	m	140
6.4	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe	szt	1
6.5	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	15
6.6	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	4
6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4
7	Element	Instalacja gniazd użytku ogólnego -zaplecze		
7.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25-mm	otwór	4
7.2	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40-mm	otwór	2
7.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	56
7.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	32
7.6	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	24
7.7	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 2,5	m	350
7.8	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcowe	szt	12
7.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5-mm ² przelotowe podwójne	szt	17
7.10	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A /Z 2,5-mm ² bryzgoszczelne	szt	3
7.11	KNNR 5/1203/8	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ²	szt	67
7.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	10
7.13	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	10
7.14	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	22
7.15	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,3
7.16	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	m	300
8	Element	Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych		
8.1	KNNR 5/104/6 (3)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-25	m	42
8.2	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² przewód YDYżo 3 x 2,5	m	42
8.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² przewód YDYżo 3 x 2,5	m	198
9	Element	Instalacja przyzewowa		
9.1	KNNR 5/1209/7 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-40-mm	otwór	2
9.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	15
9.3	KNNR 5/102/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m	18
9.4	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 1,5	m	10
9.5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² przewód YTKSY 3 x 2 x0,5	m	25
9.6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	5
9.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	4
9.8	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne	szt	1
9.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg kasownik FEH 1001	szt	1
9.10	KNNR 5/302/2	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne + ramka 2 krotna	szt	1
9.11	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg przycisk pociągowy FAP 3002	szt	3
9.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg transformator FLM 230/15 do j/w	szt	1
9.13	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg moduł alarmowy FIM 1210	szt	1
9.14	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.15	KNNR 5/1307/2	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik sygnalizacyjny	pomiar	1
9.16	KNNR 5/1307/3	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, przekaźnik pomocniczy	pomiar	1
9.17	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	szt	12
10	Element	Instalacja zasilania nagłośnienia		
10.1	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe przewód YDYp żo 3 x 1,5	m	32
11	Element	Instalacja odgromowa		
11.1	KNNR 5/605/5	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III płaskownik FeZn 25 x 4	m	140
11.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm rura A 75	m	6
11.3	KNNR 5/103/5 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-20	m	72
11.4	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach, uchwyty	m	170
11.5	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe układane w rurach	m	80
11.6	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w skrzynce probierczej	szt	8
11.7	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	8
11.8	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	szt	18
11.9	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21·kg	kpl	1
11.10	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2-m, podłoże z cegły rura Arota BE 50	szt	8
11.11	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
11.12	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	7