

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne dla pomieszczeń małego basenu Śląskiego Centrum Rehabilitacyjno-uzdrowiskowego w Rabce-Zdroju

Budowa: **Modernizacja dla pomieszczeń małego basenu Śląskiego Centrum Rehabilitacyjno-uzdrowiskowego w Rabce-Zdroju**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty Elektryczne**

Lokalizacja: **Rabka Zdrój
dz. ewid. nr 4322/31**

Inwestor: **Śląskie Centrum Rehabilitacyjno-Uzdrowiskowe im. dr. Adama
Szebesty w Rabce -Zdroju SP. z o.o.
ul Dietla 5
34-700 Rabka Zdrój**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne dla pomieszczeń małego basenu Śląskiego Centrum Rehabilitacyjno- uzdrowiskowego w Rabce- Zdroju		
1	Rozdział	Instalacja elektryczna		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m	124,80
1.1.2	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6' mm ² wraz listwami elektroinstalacyjnymi	m	130,00
1.1.3	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	28,00
1.1.4	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	20,00
1.1.5	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m ²	szt	2,00
1.1.6	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	12,00
1.1.7	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	10,00
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja zdemontowanych instalacji i urządzeń elektrycznych	kpl	1,00
1.2	Element	Montaż rozdzielni i linii WLZ		
1.2.1	KNR 508/9903/2	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 0.8' m ² wraz wyposażeniem- Tablica TB	szt	1,00
1.2.2	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	153,00
1.2.3	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0' mm ²	szt	26,00
1.2.4	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16' mm ²	szt	5,00
1.3	Element	Montaż instalacji elektrycznej		
1.3.1	KNRW 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura do Fi'40' mm	otwór	6,00
1.3.2	KNRW 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegieł, rura do Fi'40' mm	otwór	16,00
1.3.3	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1' m, na ścianie, rura Fi'40' mm	otwór	22,00
1.3.4	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	320,00
1.3.5	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	35,00
1.3.6	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyk), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	35,00
1.3.7	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm	m	35,00
1.3.8	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	31,00
1.3.9	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	31,00
1.3.10	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt	10,00
1.3.11	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5' mm ² , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	10,00
1.3.12	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - YDYp 3x 1,5mm ²	m	98,00
1.3.13	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - YDYp 4x 1,5mm ²	m	30,00
1.3.14	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² -YDYp 3x 2,5mm ²	m	76,00
1.3.15	KNRW 508/212/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 12,5' mm ² - YDYp 5x 4mm ²	m	35,00
1.3.16	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże betonowe- YDYp 3x 1,5mm ²	m	245,00
1.3.17	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże betonowe- YDYp 4x 1,5mm ²	m	49,00
1.3.18	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże betonowe- YDYp 3x 2,5mm ²	m	112,00
1.3.19	KNRW 508/209/4	Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 30' mm ² - YDY 5x 4mm ²	m	20,00
1.3.20	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	30,00
1.3.21	KNRW 508/110/1	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi'20' mm	m	30,00
1.3.22	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - YDYp 3x 1,5mm ²	m	20,00
1.3.23	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm ² - YDYp 3x 2,5mm ²	m	25,00

Instalacje elektryczne dla pomieszczeń małego
basenu Śląskiego Centrum Rehabilitacyjno-
uzdrowiskowego w Rabce- Zdroju

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.24	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne	m3	0,80
1.3.25	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50 mm	m	320,00
1.3.26	KNRW 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących	kpl	5,00
1.3.27	KNRW 508/511/5 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane- min. 2850lm; max. 23W, dł. świecenia min. 50000h, klosz OPAL, 4000K, np.: FINESTRA LED HP 407x407 OPAL 4000K	kpl	5,00
1.3.28	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	35,00
1.3.29	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Plafoniera LED; 4000K ; OPAL; biały; max. 17W; min. 2140lm np.: Modena LED 17W	kpl	6,00
1.3.30	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, końcowe- Plafoniera LED; 4000K ; OPAL; biały; max. 25W; min. 3130lm np.: Modena LED 25W	kpl	14,00
1.3.31	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykle, przykręcane, końcowe- Oprawa oświetleniowa typu kinkiet Vip Kinkiet IP44 LED max.17W; min. 960lm; 4000K; OPAL; dł. ok. 595mm	kpl	3,00
1.3.32	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykle, przykręcane, końcowe- Oprawa oświetleniowa max. 22W; min. 2600 lm; 4000K; kolor szary; wymiar ok.: 662x95 ; np.: Fibra Q LED	kpl	2,00
1.3.33	KNRW 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem- Oprawa oświetleniowa LED IP65; kąt świecenia 45°; dł. 1200; max. 44W; min. 4050lm; 4000K; kolor szary, np.: Matrius LED FROSTED 1200 44W	kpl	5,00
1.3.34	KNRW 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem- Oprawa oświetleniowa LED IP65; kąt świecenia 45°; dł. 900; max. 34W; min. 3040lm; 4000K; kolor szary, np.: Matrius LED FROSTED IP65 900 34W	kpl	5,00
1.3.35	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.aw. iTECH M2	kpl	8,00
1.3.36	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.aw. ONTEC S W1 COLD	kpl	1,00
1.3.37	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykle, przykręcane, końcowe- Opr.EW. ONTEC S M1	kpl	5,00
1.3.38	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy-hermetyczny- system ramkowy	szt	3,00
1.3.39	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy-hermetyczny- system ramkowy	szt	5,00
1.3.40	KNRW 508/307/4 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, schodowy- hermetyczny- system ramkowy	szt	14,00
1.3.41	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5 mm2- system ramkowy	szt	9,00
1.3.42	KNRW 508/401/5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w betonie, do 2 szt/aparat	szt	6,00
1.3.43	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- czujka ruchu sufitowa 360°	szt	6,00
1.3.44	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm2- szuszarki	szt	27,00
1.3.45	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0 mm2- centrala went i stacja uzdatniania	szt	20,00
1.4	Element	System przywoławczy z toalety dla niepełnosprawnych		
1.4.1	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtykowe, do 7,5 mm2, podłoże betonowe- OMY 4x 1mm2	m	40,00
1.4.2	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	5,00
1.4.3	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	5,00
1.4.4	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- Cenralka alarmowa z przyciskiem potwierdzenia/ resetu	szt	1,00
1.4.5	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- Przycisk ciągniony	szt	1,00
1.4.6	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- Przycisk przywołania	szt	2,00
1.4.7	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- Zasilacz	szt	1,00
1.4.8	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące- Lampka kontrolna czerwona z buczkiem	szt	1,00
1.4.9	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu	kpl	1,00
1.5	Element	Instalacje niskoprądowe		
1.5.1	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	20,00
1.5.2	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyk), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	20,00
1.5.3	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm	m	20,00
1.5.4	KNRW 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi'20'mm	m	15,00
1.5.6	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5'mm2- Przewód teleinformatyczny kat.6A 4x2xAWG23	m	70,00
1.5.7	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm3	szt	4,00
1.5.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi'60'mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	4,00
1.5.9	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.a. RJ 45 kat 6A	szt	3,00
1.5.10	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.a. RJ 11	szt	1,00
1.5.11	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	szt	6,00
1.5.12	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	1,00
1.5.13	AT 14/111/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar	2,00
1.6	Element	Pomiary elektryczne		
1.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	8,00
1.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,00
1.6.3	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00
1.6.4	KNR 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	49,00
1.6.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
1.6.6	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	3,00
1.6.7	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	12,00