PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZUW Goczałkowice - Remont pomieszczeń w budynku portierni - instalacje elektrtczne
ADRES INWESTYCJI : ul. Jeziorna 5, 43 - 230 Goczałkowice Zdrój
INWESTOR : Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 19, 40 – 026 Katowice

DATA OPRACOWANIA : 2026-08-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2026-08-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZUW Goczałkowice - Budynek portierni i budynek socjalny					
1		**Roboty elektryczne dla części remontowanej**			
1.1		**Demontaż**			
1 d.1.1	KSNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR-W 9 0207-02 analiza indy-widualna	Przełożenie osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3 d.1.1	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto-wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR-W 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2	**45310000-3**	**Montaż**			
7 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-wych bruzdach na podłożu innym niż beton *Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2*	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01 pom. 0.05, 0. 06	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych *Oprawa DOWN LIGHT LED 883 14W 1830lm CRI95 IP44 IK07 DIP SWITCH*	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-03 pom. 0.01, 0. 02, 0.03, 0. 04	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych *Panel Led wpuszczany 830R HP 28W 4050lm UGR<19 CRI80*	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-10 pom. 0.01, 0. 03, 0.04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-08 analiza indy-widualna pom. 0.01, 0. 03, 0.04	Montaż na gotowym podłożu opraw do oświetlenia dróg ewakuacyjnych, prze-strzeni otwartych oraz punktów PPOŻ. *Oprawa awaryjna 1h IP20, 2W, 333lm, II klasa ochronności, natynkowa lub podtynkowa, 1 godzina podtrzymania, 333lm, CNBOP, CE.*	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-10 pom. 0.01, 0. 03, 0.04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-08 analiza indy-widualna pom. 0.01, 0. 03, 0.04	Montaż na gotowym podłożu opraw do pracy w trudnych warunkach. *Oprawa awaryjna 1h IP65, 5W, 520lm, II klasa ochronności, natynkowa lub podtynkowa, 1 godzina podtrzymania, CNBOP, CE.*	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 39047 Użytkownik: gpw.sa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-10 pom. 0.01, 0. 03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0504-08 analiza indywidualna pom. 0.01, 0. 03	Montaż na gotowym podłożu opraw do pracy na jasno. *Oprawa awaryjna kierunkowa IP65, 2W, 140lm, II klasa ochronności, natynkowa lub podtynkowa, 1 godzina podtrzymania, CNBOP, CE* 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-02 pom. 0.01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej *Łącznik jednobiegunowy podtynkowy, 16A, 250 VAC* *Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza* 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0307-03 pom. 0.04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej *Łącznik świecznikowy podtynkowy, 16A, 250 VAC* *Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza* 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR AL-01 0201-01 pom. 0.02, 0. 03, 0.05, 0. 06	Montaż czujki ruchu 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 8+4+4	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0302-06	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-02 pom. 0.01, 0. 02, 0.04,	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych *Gniazdo pojedyncze z bolcem uziemiającym P/T 2P+Z 16A/230V* *Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza* 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0115-02 pom. 0.01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton *Kanał podparapetowy 53x100 1-komorowy PVC* 5*2	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych 4+4	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-02 pom. 0.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych *Gniazdo pojedyncze z bolcem uziemiającym P/T 2P+Z 16A/230V* 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1.2	KNR-W 5-08 0309-02 pom. 0.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych *Gniazdo pojedyncze typu Data z bolcem uziemiającym P/T 2P+Z 16A/230V* 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.2	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm *Korytko kablowe grubość 1,2mm K200H50*	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zawiesia do trasy kablowej co 2m	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.1.2	KNR-W 4-03 1009-09	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym	otw.		
	zawiesia do trasy kablowej co 2m	7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.2	KNR-W 5-08 0707-05	Montaż na gotowym podłożu - pręt gwintowany PGM8/2 /2m, śruby SGKFM8x20, podkładki	elem.		
	zawiesia do trasy kablowej co 2m	7	elem.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.1.2	KNR-W 5-08 0707-03	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych ceowniki *Ceownik montażowy CMP41H21, gr.1,5mm, dł. 3m*	elem.		
	zawiesia do trasy kablowej co 2m	2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych *Kabel elektroenergetyczny N2XH 3x2,5mm2 0,6/1 kV, z żyłami miedzianymi, izolacją XLPE i bezhalogenową powłoką, nierozprzestrzeniający płomienia, o ograniczonej emisji dymu i gazów korozyjnych.*	m		
	<gniazda>	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.1.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych *Kabel elektroenergetyczny N2XH 3x1,5mm2 0,6/1 kV, z żyłami miedzianymi, izolacją XLPE i bezhalogenową powłoką, nierozprzestrzeniający płomienia, o ograniczonej emisji dymu i gazów korozyjnych.*	m		
	ośw.	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^2		
	poszerzenie otworu w ścianie na wysokość	0,535*0,288	m^2	0,154	
				RAZEM	0,154
37 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża *Rozdzielnica modułowa 3x12 p/t 3/36 drzwi białe (N+PE) IP40. Gębokość rozdzielnicy 103 mm, szerokość 535 mm, wysokość 288 mm.*	szt.		
	wymiana istniejącej rozdzielnicy	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy *Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 16A charakterystyka B 30mA typ AC*	szt		
	dla gniazd 230V i 230V Data	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy *Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 10A charakterystyka B 30mA typ AC*	szt		
	< oświetlenie>	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy *wyłączniki nadprądowe C40A, 2p, 6kA*	szt		
	zasilanie od agregatu i zasilanie podstawowe główne	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 39047 Użytkownik: gpw.sa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	analiza indywidualna	Zmiana oprzewodowania rozdzielnicy z 3-fazowej na 1-fazową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	analiza indywidualna	Agregat prądotwórczy Fogo FV 10001 CRA; automatyczny układ przełączania źródeł zasilania Fogo typu TRA-CA-1F63A - dostawa Inwestora	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.2	analiza indywidualna od agregatu do SZR przy rozdzielnicy	Dostawa - przewód sterowniczy w komplecie z agregatem 11x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.1.2	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH 3x6mm2 *kabel elektroenergetyczny N2XH 3x6mm2, z żyłami miedzianymi, izolacją XLPE i bezhalogenową powłoką, nierozprzestrzeniający płomienia, o ograniczonej emisji dymu i gazów korozyjnych.*	m		
	od rozdzielnicy do SZR	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania *kabel elektroenergetyczny 0,6/1 kV, z żyłami miedzianymi, z izolacją i powłoką PVC*	m		
	od agregatu do SZR przy rozdzielnicy	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
46 d.1.2	KNR-W 5-10 0315-07	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust.		
		2	prze-pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.1.2	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach *rura sztywna RL 40 wykonana z PVC, w kolorze czarnym, o długości 3 metrów, przeznaczona do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych oraz kabli, odporny na promieniowanie UV*	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
49 d.1.2	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania *Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V HDGs FE180/PH120/E90*	m		
	od PWP na ścianie zewn. Przy wejściu do budynku do SZR agregatu	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.2	KNR-W 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym *uchwyt UDF14 E90 do przewodu HDGS*	m		
	do mocowania przewodu E90, co 30cm	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.3		**Pomiary**			
51 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5,000	
				RAZEM	5,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 39047 Użytkownik: gpw.sa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		28	punkt	28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.1.3	KNNR-W 9 1201-01 analiza indy-widualna	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	punkt		
		8	punkt	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1.3	analiza indy-widualna	Pomiar impedancji pętli zwarcia	pomiar		
		16	pomiar	16,000	
				RAZEM	16,000
56 d.1.3	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażenio-wego różnicowo-prądowego	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.1.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-mienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 4-03 1205-01 analiza indy-widualna	Pierwszy pomiar uziemienia złącza ochronnego	pomiar .		
		2	pomiar .	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.3	analiza indy-widualna	Opracowanie protokołów z pomiarów i prób elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.80 Nr seryjny: 39047 Użytkownik: gpw.sa