
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i adaptacja pomieszczeń socjalno laboratoryjnych- ZUW
Dzieńkowice
ADRES INWESTYCJI: Budynek socjalno-laboratoryjny zakładu uzdatniania wody Dzieńkowice
ul. Wodna 3 dz. nr. 678/278, 554/280, 553/280
NAZWA INWESTORA: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna
ADRES INWESTORA: 40-026 Katowice, ul. Wojewódzka 19

BRANŻE: elektryczny

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNR 5-14 0102-01	DOSTAWA I MONTAŻ Rozdzielnicy n/t TB3-1 - wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNR 5-14 0102-01	DOSTAWA I MONTAŻ Obudowy z rozłącznikami bezpiecznikowymi - wyposażenie wg schematu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR 5 0716-03	Przewód N2XH-J 4x50 mm ² 450/750 V B2ca	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
4 d.1.1	KNNR 5 0716-03	Przewód N2XH-J 4x35 mm ² 450/750 V B2ca	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
5 d.1.1	KNNR 5 1105-08	Koryto kablowe perforowane gr. blachy 1,0 mm szer. 200 mm, wysokość 60 mm - instalacja silnoprądowe w pomieszczeniu rozdzielni	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1.1	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe pełne z pokrywą gr. blachy 1,5 mm szer. 100 mm, wysokość 60 mm cynkowane ogniowo - instalacje silnoprądowe na dachu, wraz ze wspornikami dachowymi	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2		Instalacja gniazd wtykowych			
7 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20 p/t kompletne	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
8 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze IP20 p/t DATA z kluczem czerwone kompletne	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
9 d.1.2	KNNR 5 0308-01	Gniazdo wtykowe pojedyncze IP44 p/t kompletne	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
10 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewód N2XH 3x2,5 mm ² 450/750 V B2ca	m		
		355	m	355,00	
				RAZEM	355,00
1.3		Instalacja oświetlenia wewnętrznego podstawowego i awaryjnego			
11 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego Oznaczenie projektowe: „A1”	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
12 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia podstawowego Oznaczenie projektowe: „C1”	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Oznaczenie projektowe: „EW1”	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetlenia awaryjnego Oznaczenie projektowe: „AW1”	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetlenia pojedynczy p/t kompletny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetlenia podwójny p/t kompletny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik oświetlenia schodowy pojedynczy p/t kompletny	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łącznik oświetlenia krzyżowy p/t kompletny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.3	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2 450/750 V B2ca	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
1.4		Zasilanie urządzeń innych branż			
20 d.1.4	KNNR 5 0205-02	Przewód N2XH-J 5x2,5 mm2 450/750 V B2ca	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
21 d.1.4	KNNR 5 0205-04	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2 450/750 V B2ca	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
22 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Łącznik krzywkowy 0-1 n/t 16A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5		Połączenia wyrównawcze			
23 d.1.5	KNNR 5 0613-05	Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.1.5	KNNR 5 0602-04	Przewód N2XH-O 1x6 mm2 450/750 V B2ca	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.1.5	KNNR 5 0602-04	Przewód N2XH-O 1x4 mm2 450/750 V B2ca	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
26 d.1.5	KNNR 5 0101-01	Rurka instalacyjna bezhalogenowa z mocowaniem	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.6		Instalacja odgromowa			
27 d.1.6	KNNR 5 0601-05 analiza indywidualna	Drut odgromowy FeZn fi 8 mm z uchwyty dachowymi	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.1.6	KNNR 5 0615-06	Maszt odgromowy o wys. 3 m na trójnogu z elementami montażowymi	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Niskie prądy			
2.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
30 d.2.1	AT 14 0110- 1	Szafa IT GPD wisząca 15U 600x600	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.1	KNR AT-14 0110-03	Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy dachowy rack 1U + termostat	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.1	KNR AT-14 0109-01	Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U, Płyta czołowa 1U 24xSC simplex + adaptery SC OM4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Panel krosowy 19" 24xRJ45 kat. 6A ekranowany	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.1	KNR AT-28 0109-02 analogia	Moduł ekranowany RJ45 kat. 6A	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
35 d.2.1	KNR 5-08 0403-02 analogia	Wieszak poziomy 1U	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.2.1	KNR AT-14 0110-04	Listwa zasilająca 19" 8 gniazd z wyłącznikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	AT 14 0107- 1	Gniazdo wtykowe podwójne 2xRJ45 kat. 6 ekranowane p/t kompletne	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
38 d.2.1	AT 14 0107- 1	Gniazdo wtykowe pojedyncze 1xRJ45 kat. 6 nieekranowane p/t kompletne	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
39 d.2.1	AT 14 0102- 1	Przewód U/FTP kat. 6 B2ca	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
40 d.2.1	KNNR 5 0101-01	Rurka instalacyjna bezhalogenowa giętka 25/19 z mocowaniem	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
2.2		Kontrola dostępu			
41 d.2.2	KNR AL-01 0302-01 analogia	Zestaw kontroli dostępu na 1 przejście; metalowa obudowa ME-14-24V; sieciowy kontroler dostępu MC16-PAC-ST-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	analiza indywidualna	Licencja do rozbudowy istniejącego systemu o dodatkowy kontroler przejścia	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.2	KNR AL-01 0109-01 analogia	Akumulator 7Ah/12V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.2	analiza indywidualna	Miniaturowy terminal identyfikacji przeznaczonym do wykorzystania w systemie kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Czujka magnetyczna wpuszczana z obwodem sabotażowym (obudowa metalowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Zaczep elektromagnetyczny rewersyjny 12VDC	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2.2	AT 14 0102- 1	Przewód U/FTP kat. 6 B2ca	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
48 d.2.2	KNR 5-08 0210-04	Przewód OMY 2x1	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
49 d.2.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
50 d.2.2	KNNR 5 0101-05	Rurka instalacyjna bezhalogenowa giętka 25/19 z mocowaniem	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3		Pomiary			
51 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
52 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		29	pomi ar	29	
				RAZEM	29
53 d.3	KNNRW 9 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, gniazd 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
54 d.3	KNNRW 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód instalacji odbiorczej, gniazd 1-fazowych, pomiar następny	pomi ar		
		70	pomi ar	70	
				RAZEM	70
55 d.3	AT 15 0118- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
56 d.3	AT 15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		12	pomi ar	12	
				RAZEM	12
57 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
58 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Roboty budowlane i inne			
60 d.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur	m		
		poz.40	m	175,00	
		poz.50	m	40,00	
				RAZEM	215,00
61 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
62 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.60	m	215,00	
		poz.61	m	450,00	
				RAZEM	665,00
63 d.4	KNR 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		poz.62 * 0,02 * 0,03	m3	0,40	
				RAZEM	0,40
64 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
65 d.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie	szt.		
		92	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
66 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
67 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
68 d.4	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły	otw.		
		45	otw.	45,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,00
69 d.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
70 d.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00