
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
48100000-9	Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania
51200000-4	Usługi instalowania urządzeń do mierzenia, kontroli, badania i nawigacji
51100000-3	Usługi instalowania urządzeń elektrycznych i mechanicznych
51900000-1	Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH: Modernizacja systemów AKPiA i elektrycznych na SUW
Graniczna w PWIK w Wołominie

LOKALIZACJA: 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: PWIK w Wołominie

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 05-200 Wołomin ul. Graniczna 1

NAZWA PODMIOTU OPR. PRZEDMIAR

:

ADRES PODMIOTU OPR. PRZEDMIAR:

BRANŻE: Instalacji elektrycznych; Instalacji teletechnicznych; Instalacji sieci
zewnętrznych; Inżynieryjna

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU: 18.04.2023

Podpis osoby opracowującej przedmiar:

Zakres zadania obejmuje obszar oddziaływania Stacji Uzdatniania Wody "Graniczna".

Większość prac modernizacyjnych odbywa się albo bezpośrednio na obiekcie albo w promieniu do 100m od budynków stacji.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Modernizacja Scada	1	1
2	Dostawa i montaż szaf sterowniczych	2	2
3	Modernizacja zasilania	3	3
4	Modernizacja SZR	4	4
5	Modernizacja studni	5	5
6	Układ natleniania	6	6
7	Modernizacja filtrów ciśnieniowych	7	7
8	Modernizacja pomp płuczających i dmuchaw	8	8
9	Modernizacja zestawu pomp sieciowych	9	9
10	Modernizacja zbiorników wody czystej	10	10
11	Modernizacja osuszacza powietrza	11	11
12	Modernizacja odstoju popłuczyn	12	12
13	Modernizacja systemu koagulacji i dozowania polielektrolitu	13	13
14	Modernizacja zestawu do dezynfekcji i neutralizator	14	14
15	Modernizacja sterowania PLC	15	15
16	Pomiar mocy i parametrów sieci na infrastrukturze sieci energetycznej	16	16
17	Montaż i wymiana okablowania	17	17
18	Materiały dodatkowe i zapasowe	18	18
19	Projektowanie	19	19

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	Nowy kod 51900000-1		Modernizacja Scada			
1 d.1			Części do modernizacji SCADA	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2	51900000-1		Dostawa i montaż szaf sterowniczych			
2 d.2			Dostawa szaf sterowniczych - części	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3	Nowy kod 45311000-0		Modernizacja zasilania			
3 d.3			Modernizacja zasilania - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4	45311000-0		Modernizacja SZR			
4 d.4			Modernizacja SZR - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5	51200000-4		Modernizacja studni			
5 d.5			Modernizacja studni - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
6	48100000-9		Układ natleniania			
6 d.6			Układ natleniania - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7	51200000-4 48100000-9		Modernizacja filtrów ciśnieniowych			
7 d.7			Filtry ciśnieniowe - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
8	48100000-9		Modernizacja pomp płuczających i dmuchaw			
8 d.8			Pompy płuczające i dmuchawy - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9	51200000-4		Modernizacja zestawu pomp sieciowych			
9 d.9			Pompy sieciowe - części i robocizn	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
10	50500000-0 51200000-4 48100000-9		Modernizacja zbiorników wody czystej			
10 d.10			Zbiorniki wody czystej - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	48100000-9 51200000-4		Modernizacja osuszacza powietrza			
11 d.11			Osuszacz powietrza - robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12	51200000-4		Modernizacja odstojnika popłuczyn			
12 d.12			Odstojnik popłuczyn - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
13	48100000-9 51200000-4		Modernizacja systemu koagulacji i dozowania polielektrolitu			
13 d.13			Koagulacja i dozowanie polielektrolitu - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
14	51200000-4		Modernizacja zestawu do dezynfekcji i neutralizator			
14 d.14			Zestaw do dezynfekcji i neutralizator - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
15	48100000-9 51900000-1		Modernizacja sterowania PLC			
15 d.15			Wymiana sterowaia PLC - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
16	48100000-9 51200000-4		Pomiar mocy i parametrów sieci na infrastrukturze sieci energetycznej			
16 d.16			Pomiar mocy - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
17	45300000-0		Montaż i wymiana okablowania			
17 d.17			Okablowanie - części i robocizna	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
18	51200000-4		Materiały dodatkowe i zapasowe			
18 d.18			Materiały dodatkowe	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
19	71700000-5		Projektowanie			
19 d.19			Projektowanie	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Konfiguracja serwerów, stacji, sieci, instalacja oprogramowania	r-g	306,0000		
2	Programowanie SCADA	r-g	882,0000		
3	Posadowanie szaf	r-g	61,0000		
4	Wypożyczenie w rozłączniki bezpiecznikowe	r-g	18,0000		
5	Położenie kabla	r-g	20,0000		
6	Wymiana rozłączników	r-g	38,0000		
7	Modernizacja szafy	r-g	94,0000		
8	Prace programistyczne	r-g	1 136,0000		
9	Wymiana i okablowanie sterownika agregatu	r-g	158,0000		
10	Położenie kabla (wykopy 0,6m w gruncie kat.III, zasypianie)	r-g	52,0000		
11	Układanie koryt	m	300,0000		
12	Przygotowanie dla tras kablowych podziemnych (wykopy w linii istniejącej infrastruktury)	m	120,0000		
13	Układanie kabli	m	1 915,0000		
14	Prace dodatkowe nieprzewidziane do 5% kosztorysu	szt	1,0000		
15	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		
16	Nadzór autorski	szt	1,0000		
17	Prace modernizacyjne	r-g	2 399,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Serwer Xeon Silver 4316, Gwarancja NBD, 32GB RAM	szt	2,0000		
2	Microsoft Office	szt	3,0000		
3	ASIX-WANLS + As4www+2CAL + As4www10CAL-LITE V.2022 ESD	szt	2,0000		
4	ASIX-WANLO V.2022 ESD	szt	4,0000		
5	Monitor 4k 24"	szt	1,0000		
6	UPS APC (min. 30 minut podtrzymania)	szt	3,0000		
7	Router CCR1036-12G-4S	szt	2,0000		
8	Stacja robocza i5, RTX3060, 16GB RAM	szt	1,0000		
9	Monitor 40" 4k	szt	2,0000		
10	2000x1200x500 z pełną zabudową (cokół, boki, listwa uziemiająca, zestaw zaślepek przesuwanych)	szt	1,0000		
11	2000x600x500 z pełną zabudową (cokół, boki, listwa uziemiająca, zestaw zaślepek przesuwanych)	szt	2,0000		
12	2000x800x500 z pełną zabudową (cokół, boki, listwa uziemiająca, zestaw zaślepek przesuwanych)	szt	1,0000		
13	Apator RBK1 Pro	szt	4,0000		
14	NH1 100A	szt	9,0000		
15	NH1 200A	szt	3,0000		
16	Kabel YKY 4x240	m	440,0000		
17	Apator RBK 4a/1250/3 gG 800A	szt	1,0000		
18	ABB OT800E03P	szt	1,0000		
19	gG 800A	szt	3,0000		
20	iC60N-B6-1	szt	5,0000		
21	iC60N-B6-2	szt	5,0000		
22	PIR6W-1P-230VAC/DC	szt	20,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23	NDR-240-24	szt	1,0000		
24	Lumel ND45	szt	2,0000		
25	LCTS125504 0800A 5 5	szt	8,0000		
26	750-8212	szt	3,0000		
27	750-653/003-000	szt	1,0000		
28	750-430	szt	46,0000		
29	750-530	szt	22,0000		
30	750-600	szt	5,0000		
31	Intelilite 4 AMF25 + CM-RS232-485	szt	1,0000		
32	NZMB1-M80	szt	1,0000		
33	M22-CK11	szt	1,0000		
34	DILM80-22(230V50HZ) 37kW	szt	3,0000		
35	DILM1000-XHI11-SA	szt	6,0000		
36	DILM150-XHI40	szt	3,0000		
37	PSR72-600-70	szt	1,0000		
38	Przełącznik krzywkowy 2-pozycyjny	szt	1,0000		
39	Przycisk czerwony NC	szt	1,0000		
40	Przycisk zielony NO	szt	1,0000		
41	Dioda sygnalizacyjna zielono-czerwona 24V	szt	3,0000		
42	Przepływomierz powietrza VA500 z komunikacją Modbus RTU	szt	2,0000		
43	Przepływomierz wody 5W4C2F-AADLOA0AUD23GA+AH	szt	1,0000		
44	Aplisens PC-28.Smart/PZH/0÷0,7MPa/0÷2,5bar/PD/G1/2"	szt	28,0000		
45	CMC-99LT-PS32/ETU/I16/SR45/E-101	szt	2,0000		
46	ADELID OP250350150	szt	2,0000		
47	Napęd elektryczny do DN250 Interapp	szt	1,0000		
48	PKZM0-0,4	szt	1,0000		
49	PKZM4-58	szt	2,0000		
50	NHI11-PKZ0	szt	2,0000		
51	PSR72-600-70	szt	2,0000		
52	Łącznik krzywkowy 3-pozycyjny	szt	2,0000		
53	RTx-133	szt	2,0000		
54	PIR6W-1P-24VDC	szt	4,0000		
55	Napęd elektryczny do DN500 keystone	szt	1,0000		
56	Napęd elektryczny do DN500 AVK	szt	1,0000		
57	PKZM0-1	szt	3,0000		
58	Napęd elektryczny do DN400 AVK	szt	2,0000		
59	Kolumnienka pod napęd	szt	2,0000		
60	PKZM0-4	szt	2,0000		
61	2007-8873	szt	23,0000		
62	Zasuwa EBRO EBES DN200	szt	1,0000		
63	Napęd elektryczny do zasuwy	szt	1,0000		
64	Pakiet CCS51D+CYA27+CPS31E+CM442+CYK10+XD22CZ-6WL0/0; 5mg/l, Modbus RTU, 24VDC	szt	1,0000		
65	Analizator chloru w powietrzu C3-NET-C1-EC-CL2-PL05-GD	szt	1,0000		
66	750-628	szt	3,0000		
67	750-627	szt	1,0000		
68	750-613	szt	4,0000		
69	750-455	szt	14,0000		
70	750-555	szt	3,0000		
71	750-653/003-000	szt	10,0000		
72	750-494	szt	23,0000		
73	750-495	szt	1,0000		
74	DRS-480-24	szt	2,0000		
75	Akumulator 12V 12Ah	szt	2,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76	Złączka bezpiecznikowa 5x20 z sygnalizacją przepalenia	szt	100,0000		
77	2007-8874	szt	1,0000		
78	855-3001/0060-0003 60A/1A	szt	12,0000		
79	855-3001/0100-0003 100A/1A	szt	57,0000		
80	855-3001/0150-0003 150A/1A	szt	4,0000		
81	Bit 1000 (St) FR 2x0,5mm2	m	580,0000		
82	Bit 1000 (St) FR 2x2x0,75mm2	m	80,0000		
83	Bit 1000 C FR 2x1,5mm2	m	245,0000		
84	Bit 1000 C FR 5G2,5mm2	m	540,0000		
85	Bit 1000 (St) FR 2x2x1,5mm2	m	30,0000		
86	Bit 1000 (St) FR 10x1,0mm2	m	112,0000		
87	Bit 1000 (St) FR 2x2x1,0mm2	m	40,0000		
88	Bit 1000 C FR 3G2,5mm2	m	288,0000		
89	Koryta siatkowe 100x60	m	300,0000		
90	2002-1201	szt	500,0000		
91	283-101	szt	30,0000		
92	Akcesoria do złączek	szt	500,0000		
93	LGY 1,5mm2	m	500,0000		
94	Lgy 16mm2	m	40,0000		
95	Drobne elementy elektryczne i mechaniczne niewymienione wcześniej (końcówki, oznaczniki, blokady etc.) do kwoty łącznej 20000 zł netto	szt	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Działy kosztorysu	3
1 Modernizacja Scada	3
2 Dostawa i montaż szaf sterowniczych	3
3 Modernizacja zasilania	3
4 Modernizacja SZR	3
5 Modernizacja studni	3
6 Układ natleniania	3
7 Modernizacja filtrów ciśnieniowych	3
8 Modernizacja pomp płuczających i dmuchaw	3
9 Modernizacja zestawu pomp sieciowych	3
10 Modernizacja zbiorników wody czystej	3
11 Modernizacja osuszacza powietrza	3
12 Modernizacja odstoju popłuczyn	3
13 Modernizacja systemu koagulacji i dozowania polielektrolitu	3
14 Modernizacja zestawu do dezynfekcji i neutralizator	3
15 Modernizacja sterowania PLC	3
16 Pomiar mocy i parametrów sieci na infrastrukturze sieci energetycznej	3
17 Montaż i wymiana okablowania	3
18 Materiały dodatkowe i zapasowe	3
19 Projektowanie	3
Przedmiar	4
1 Modernizacja Scada	4
2 Dostawa i montaż szaf sterowniczych	4
3 Modernizacja zasilania	4
4 Modernizacja SZR	4
5 Modernizacja studni	4
6 Układ natleniania	4
7 Modernizacja filtrów ciśnieniowych	4
8 Modernizacja pomp płuczających i dmuchaw	4
9 Modernizacja zestawu pomp sieciowych	4
10 Modernizacja zbiorników wody czystej	4
11 Modernizacja osuszacza powietrza	5
12 Modernizacja odstoju popłuczyn	5
13 Modernizacja systemu koagulacji i dozowania polielektrolitu	5
14 Modernizacja zestawu do dezynfekcji i neutralizator	5
15 Modernizacja sterowania PLC	5
16 Pomiar mocy i parametrów sieci na infrastrukturze sieci energetycznej	5
17 Montaż i wymiana okablowania	5
18 Materiały dodatkowe i zapasowe	5
19 Projektowanie	5
Zestawienie robocizny	6
Zestawienie sprzętu	6
Zestawienie materiałów	6
Spis treści	9