

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Przedmiar

Instalacje elektryczne i AKPiA

Obiekt Węzeł ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny
Kod CPV 45310000-3
Budowa Koszalin, ul.Podgrodzie 4
Inwestor Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 75-111-Koszalin ul. Łużycka 25A

Poziom cen IV kw. 2019

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Koszalin, marzec 2020r.

Węzeł ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		ST.5.1	45310000-3	1. Przygotowanie podłoża		
1	KNR 5-08.1 0800/05	ST.5.1		Montaż listew ściennych/korytek inst./ z PCW na śc.i stropach mocow.przez przykręcenie do podłoża z betonu	m	28,000
2	KNR 5-08 0401/14	ST.5.1		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	szt	2,000
3	KNR 5-08 0101/04	ST.5.1		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	35,000
4	KNR 5-08 0110/01	ST.5.1		Rury winidurkowe d=20mm układane n.t.na gotowych uchwytach, oraz rur elastycznych luzem	m	50,000
5	KNR 5-08 0110/02	ST.5.1		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	8,000
6	KNR 5-08 0301/03	ST.5.1		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	8,000
7	KNR 5-08 0502/09	ST.5.1		Montaż opraw oświetleniowych, przykręcanych - mechaniczne wykucie otworów i osadzenie 2 kołków kotwiących w podłożu betonowym	kpl	2,000
8	KNR 4-03 1004/11	ST.5.1		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30cm dla rur o średnicy do 25mm	szt	2,000
9	KNR 4-03 1003/11	ST.5.1		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	5,000
10	KNR 4-03 1001/09			Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym	m	4,000
11	KNR 4-03 1011/11			Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
12	KNR 4-03 1011/12			Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	5,000
		ST.5.1	45310000-3	2. Instalacje elektryczne, uziemienia		
13	KNR 7-08 0701/02	ST.5.1		Szafa elektryczna R1	pole	1,000
14	KNR 5-08 0403/01	ST.5.1		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - zabezpiecz przedlicznikowe	szt	1,000
15	KNR 5-08 0404/01			Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - RU-1-P	szt	1,000
16	Kalkulacja indywidualna	ST.5.1		Przebudowa istn. tablicy licznikowej	kpl	1,000
17	KNR 5-08 0303/04	ST.5.1		Przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wym.75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	5,000
18	KNR 5-08 0308/01	ST.5.1		Przykręcenie łączników bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	1,000
19	KNR 5-08 0309/06	ST.5.1		Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	1,000
20	KNR 5-08 0516/05	ST.5.1		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych	szt	2,000
21	KNR 5-08 0602/03	ST.5.1		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm2 na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	12,000
22	KNR 5-08 0620/01	ST.5.1		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach do 100mm	szt	10,000

Wzłecz ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0619/06	ST.5.1		Montaż złączy kontrolnych o połączeniu płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,000
24	KNR 5-08 0602/05	ST.5.1		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym - analogia: uziemienia miejscowe przew. LYg10	m	10,000
25	KNR 5-08 0204/05	ST.5.1		Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - uziemienie	m	10,000
26	KNR 5-08 0227/01	ST.5.1		Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane na gotowych listwach PCV, o przekroju żył 7,5mm ² poziomo	m	52,000
27	KNR 5-08 0207/02	ST.5.1		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinilowej	m	12,000
28	KNR 5-08 0816/16	ST.5.1		Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 3-żyłowe Cu o przekroju do 6mm ²	szt	2,000
29	KNR 5-08 0813/02	ST.5.1		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce	szt	6,000
30	KNR 5-08 0813/01	ST.5.1		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinilowej pod zaciski	szt	18,000
31	KNR 4-03 1202/01	ST.5.1		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	7,000
32	KNR 4-03 1205/05	ST.5.1		Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar	1,000
33	KNR 4-03 1205/06	ST.5.1		Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar	5,000
34	KNR 4-03 1205/01	ST.5.1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar	1,000
		ST.5.5	45310000-3	3. Instalacje akp		
35	KNR 7-08 0701/02	ST.5.5		Szafa sterownicza - R2	pole	1,000
36	KNR 7-08 0102/03	ST.5.5		Montaż czujników temperatury i podłączeni oraz próby funkcjonalne - R=0,8	układ	7,000
37	KNR 7-08 0205/02	ST.5.5		Montaż i próby funkcjonalne termostatów bezpieczeństwa	układ	1,000
38	KNR 7-08 0301/02	ST.5.5		Montaż ,podłączenie i próby funkcjonalne siłowników- R=0,82	układ	2,000
39	KNR 7-08 0201/01	ST.5.5		Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej - montaż i uruchomienie regulatora	układ	1,000
40	KNR 7-08 0103/01	ST.5.5		Montaż, podłączenie i próby przetworników ciśnienia - R=0,58	układ	4,000
41	KNR 7-08 0105/01	ST.5.5		Podłączenie i próby funkcjonalne liczników ciepła - R=0,46	układ	2,000
42	KNR 7-08 0401/01	ST.5.5		Montaż anteny zewnętrznej	układ	1,000
43	KNR 7-08 0510/01	ST.5.5		Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych (kabli sygnalizacyjnych) o masie do 1kg/m prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych	m	232,000
44	KNR 7-08 0512/01	ST.5.5		Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, o ilości żył do 7	koniec	44,000
45	KNR 4-03 1206/01	ST.5.5		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych		

Węzeł ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
					miar	22,000

[illegible]

Węzeł ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	53,390		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	119,467		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	175,790		
4	Robotnicy	r-g	13,076		
	Razem		361,723		0,00

Węzeł ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Antena zewnętrzna	szt	1,000	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	12,480	0,00	0,00
3	Czujnik temperatury zanurzeniowy typ ETF7 Pt1000 z osłoną TH08 -MS -100mm	szt	1,000	0,00	0,00
4	Czujnik temperatury zanurzeniowy typ TF43 Pt1000 z osłoną TH08 -MS -100mm	szt	5,000	0,00	0,00
5	Czujnik temperatury zewnętrznej ATF1 Pt1000 IP65	szt	1,000	0,00	0,00
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,010	0,00	0,00
7	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
8	Kółki kotwiące	szt	12,000	0,00	0,00
9	Kółki rozporowe plastikowe d=8mm	szt	165,100	0,00	0,00
10	Końcówki kablowe	szt	6,000	0,00	0,00
11	Listwy z PCW 15x10	m	8,320	0,00	0,00
12	Listwy z PCW 40x40	m	10,400	0,00	0,00
13	Listwy z PCW 60x40	m	10,400	0,00	0,00
14	Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-bieg. 10A	szt	1,020	0,00	0,00
15	Odgąłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	5,100	0,00	0,00
16	Oprawy świetłówkowe tunelowe OPK 1x36W	szt	2,040	0,00	0,00
17	Przetwornik ciśnienia 10.0 0-10V WIKA S10	szt	1,000	0,00	0,00
18	Przetwornik ciśnienia 16.0 0-10V WIKA S10	szt	1,000	0,00	0,00
19	Przetwornik ciśnienia 6.0 0-10V WIKA S10	szt	2,000	0,00	0,00
20	Przewód antenowy	m	6,240	0,00	0,00
21	Przewód FTP 4x2x0,5 ekr.	m	20,800	0,00	0,00
22	Przewód kabelkowy LIYCYekw 2x1	m	93,600	0,00	0,00
23	Przewód kabelkowy LIYCYekw 4x1	m	104,000	0,00	0,00
24	Przewód kabelkowy LIYY 4x0,5	m	16,640	0,00	0,00
25	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x 1,0mm2	m	12,480	0,00	0,00
26	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x4,0mm2	m	12,480	0,00	0,00
27	Przewód kabelkowy YDY 3x1.5mm2	m	41,600	0,00	0,00
28	Przewód kabelkowy YDY 3x2.5mm2	m	6,240	0,00	0,00
29	Przewód miedziany LgY 750V 6,0mm2	m	16,000	0,00	0,00
30	Przewód miedziany LgY 750V 10,0mm2	m	20,800	0,00	0,00
31	Puszka bakelitowe 4-wylotowe - do plombowania	szt	1,000	0,00	0,00
32	Rozdzielnica R1	kpl	1,000	0,00	0,00
33	Rozdzielnica R2	kpl	1,000	0,00	0,00
34	Rozłącznik R301 16A do plombowania	szt	1,000	0,00	0,00
35	Rury winidurkowe karbowane PCW 11	m	15,600	0,00	0,00
36	Rury winidurkowe RVS-18	m	36,400	0,00	0,00
37	Rury winidurkowe RVS-22	m	8,320	0,00	0,00
38	Siłownik BELIMO NV 24A - MP - TPC	szt	1,000	0,00	0,00
39	Siłownik BELIMO NVKC 24A - MP - TPC	szt	1,000	0,00	0,00
40	Skrzynki licznikowa RU-1-P	szt	1,000	0,00	0,00
41	Śruby kpl	kg	1,800	0,00	0,00
42	Świetłówki	szt	2,080	0,00	0,00
43	Termostat AFRISO 0-90 C Typ TC2 długość tulei 100mm	szt	1,000	0,00	0,00
44	Uchwyty pod RVS 22	szt	16,800	0,00	0,00
45	Uchwyty RVS-18	szt	73,500	0,00	0,00
46	Uchwyty uziemiające UZ	szt	10,400	0,00	0,00
47	Wspornik ścienny anteny	szt	1,000	0,00	0,00
48	Wsporniki ścienne	szt	22,220	0,00	0,00
49	Zapłonniki	szt	2,000	0,00	0,00
50	Złącza kontrolne	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Węzeł ciepłowniczy dwufunkcyjny C.O.+ CWU - Budynek mieszkalny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,138	0,00	0,00
2	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,900	0,00	0,00
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	3,041	0,00	0,00
	Razem		8,079		0,00