
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : OBIEKT NR 1 - PŁYWALNIA W JAROSŁAWIU - ZABUDOWA POMPY CIEPŁA DLA POTRZEB PRZYGOTOWANIA C.W.U.
ADRES INWESTYCJI : OBIEKT NR 1 - PŁYWALNIA W JAROSŁAWIU, UL. SIKORSKIEGO 5B, 37-500 JAROSŁAW
INWESTOR : GMINA MIEJSKA JAROSŁAW
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : styczeń, 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń, 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA INSTALACJI POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA WSPOMAGAJĄCEJ PODGRZEW C.W.U. - PŁYWALNIA W JAROSŁAWIU					
1		POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA			
1.1		Roboty zewnętrzne			
1.1.1		Przygotowanie postumentu pod pompę ciepła i wyгородzenie terenu wokół pompy			
1	KNR 2-01 d.1. 0215-03 1.1 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1.5*1.2*0.6 <wykop pod płytę fundamentową>	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
2	KNR 2-23 d.1. 0104-01 1.1 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 40 cm 1.5*1.2	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
3	KNR 2-02 d.1. 1705-02 1.1	Mieszanka betonu zwykłego B 15 w warunkach przeciętnych ; cement 35 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa II 1.5*1.2*0.1	m ³ m ³	 0.18	
				RAZEM	0.18
4	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1.1	Zbrojenie siatką stalową, fi10mm oczko 8x8 cm Krotność = 2 (1.5*1.2)*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
5	KNR 2-02 d.1. 1804-09 1.1 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach żelbetowych prefabrykowanych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych 2.65+3.65	m m	 6.30	
				RAZEM	6.30
6	KNR 2-23 d.1. 0402-03 1.1 analogia	Furtka zamykana na zamek, o wym. 100x1800 cm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.2		Budowa instalacji zasilającej i sygnałowej doziemnej			
7	analogia d.1. analogia 1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 1*0.5*0.7	m ³ m ³	 0.35	
				RAZEM	0.35
8	d.1. analogia 1.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa 1*0.5*0.1	m ² m ²	 0.05	
				RAZEM	0.05
9	d.1. analogia 1.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm - dotyczy przejść przez ściany 3	otw. otw.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	analogia d.1. analogia 1.2	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
11	analogia d.1. analogia 1.2	Układanie rur winidurkowych na ścianie 16*2	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
12	analogia d.1. analogia 1.2	Układanie rur winidurkowych karbowanych w wykopie 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
13	analogia d.1. analogia 1.2	Kabel przyłączeniowy YKY 5x16 mm2 15	m m	 15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.2	analogia	Kabel przy�czeniowy YKSY 5x1,5 mm2	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
15 d.1. 1.2	analogia	Prze�ciąganie kabli sygnałowych w rurach osłonowych - 1 kabel kat. 6 U/FTP LS0H	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
16 d.1. 1.2	KNR 5-08 0812-05 kalk. w�sna	Pod�czenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1. 1.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - dotyczy wykonania obsypki rurociągu piaskiem, gr. 20 cm (z zakupem i dostaw� piasku na budow�)	m�		
		1*0.5*0.3	m�	0.15	
				RAZEM	0.15
18 d.1. 1.2	analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi ta�m� z tworzywa sztucznego szer 30cm - kolor niebieski	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1. 1.2		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m�		
		1-poz.8-poz.17	m�	0.80	
				RAZEM	0.80
20 d.1. 1.2		Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m�		
		poz.19	m�	0.80	
				RAZEM	0.80
1.2		Roboty wewnętrzne			
1.2.1	45331110-0	Obieg pompy ciepła			
21 d.1. 2.1	kalk. w�sna	Kompletna pompa ciepła powietrze-woda - wg PT	pompa		
		1	pompa	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1. 2.1	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
23 d.1. 2.1	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m�		
		poz.22*2*3.14*0.032	m�	3.22	
				RAZEM	3.22
24 d.1. 2.1	KNNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m�		
		poz.23	m�	3.22	
				RAZEM	3.22
25 d.1. 2.1	KNNR 2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.22	m	16.00	
				RAZEM	16.00
26 d.1. 2.1	KNNR 2-16 0108-07 analogia	Izolacja o grubości do 90 mm we�n� mineralną pod blach� ocynkowaną rurociągów o śr.zewn.65-102 mm Krotność = 4	m�		
		poz.23	m�	3.22	
				RAZEM	3.22
27 d.1. 2.1	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ci�n�i 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - dotyczy zaworu spustowego	szt.		
d.1.	0411-01				
2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - dotyczy zaworów zwrotnych	szt.		
d.1.	0521-07				
2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
d.1.	0111-06				
2.1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15	Wymiennik ciepła - płytowy, lutowany - 40kW	szt.		
d.1.	0505-01				
2.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4	Reduktor ciśnienia, DN65	szt.		
d.1.	0519-06				
2.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy, DN65	szt.		
d.1.	0519-06				
2.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-15	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.	0113-08				
2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-15	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1.	0113-07				
2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe, V=18 dm3	szt.		
d.1.	0311-01				
2.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe, V=60 dm3	szt.		
d.1.	0311-01				
2.1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 0-35	Pompa obiegowa elektroniczna	szt.		
d.1.	0208-02				
2.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 0-35	Podgrzewacz c.w.u. V=1000 dm3, pionowy, izolowany termicznie	kpl.		
d.1.	0121-04				
2.1	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 0-35	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-06				
2.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0216-07				
2.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Rozdzielnia RPC			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic RPC - przewód w rurze	m		
d.2.	0118-01	Kabel YKY 5x16mm ²			
1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
43	KNR 5-08	Podłączenie WLZ	szt.		
d.2.	0816-27				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1006-16				
1		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
45	KNR-W 5-08	Montaż tablic rozdzielczych - RPC	szt.		
d.2.	0405-03				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 5	Wyłącznik silnikowy w rozdzielnicy RG	szt.		
d.2.	0407-04				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45331110-0	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY ŹRÓDŁA CIEPŁA			
47	KNNR 4	Uruchomienie PC	szt.		
d.3	0529-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00