

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont trzech wymienników c.w.u. w kotłowni przy
ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 w Koninie
ADRES INWESTYCJI : ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1, 62-500 Konin, dz. nr ewid. 8/46, obręb 0003, jednostka ewid. 306201_1
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Koninie
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 45, 62-504 Konin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Świerczyński (kosztorys)
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2023

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD IV kwartał 2023 dla województwa Wielkopolskiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

OPRACOWAŁ :

Data opracowania
24.01.2023

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe						
2	Roboty montażowe						
3	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty demontażowe			
1 d.1	ST-S	KNNR 8 0533-05 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 4000 dm3	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2 d.1	ST-S	KNNR 8 0536-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o poj. całkowitej do 2 m3	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
4 d.1	ST-S	KNNR 8 0410-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5 d.1	ST-S	KNNR 8 0410-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
6 d.1	ST-S	KNNR 8 0410-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
7 d.1	ST-S	KNNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
8 d.1	ST-S	KNNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
			8	m ³	8,000	
					RAZEM	8,000
2			Roboty montażowe			
10 d.2	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe CWU o poj 500 l z przepływowe z króćcem Dn80	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.2	ST-S	KNNR 4 0507-10	Zasobnik ze stali niskowęglowej atestowanej CWU WP6 10 o poj 4m3 z nierdzewną węzownicą o pow. wym. ciepła 11,3 m2 o masie ok 1200 kg izolowany	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.2	ST-S	KNNR 4 0524-06	Zawór bezpieczeństwa CWU 6 bar 2"	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-09	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn100	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
14 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-05	Zawór odcinający do wody użytkowej Dn40	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-05	Regulatory bezpośredniego działania termostatyczny Dn 40 kvs 20 tep do 300 oC komplet	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-05	Filtr osadnikowi kołnierzowy Dn40 Pn16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
17 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-07	Zawór odcinający kołnierzowy Dn65 Pn16	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-05	Odwadniacz pływakowy Dn40 Pn 16	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.2	ST-S	KNNR 4 0521-05	Zawór odcinający kołnierzyowy Dn40 Pn16.	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
20 d.2	ST-S	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21 d.2	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-10bar	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
22 d.2	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-16bar	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.2	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometr 0-100 st C	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.2	ST-S	KNNR 4 0531-01	Termometr 0-200 st C	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
25 d.2	ST-S	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.2	ST-S	KNNR 7-07 0102-01	Wymiana pomp z wykonaniem zasilania elektrycznego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.2	ST-S	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.2	ST-S	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
30 d.2	ST-S	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
31 d.2	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
			1			
			16+10+16	m	42,000	
					RAZEM	42,000
32 d.2	ST-S	KNNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			2,42	m ²	2,420	
					RAZEM	2,420
33 d.2	ST-S	KNNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
			6,87	m ²	6,870	
					RAZEM	6,870
34 d.2	ST-S	KNNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			2,42+6,87	m ²	9,290	
					RAZEM	9,290
35 d.2	ST-S	KNNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
			2,42	m ²	2,420	
					RAZEM	2,420

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	ST-S d.2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm 6,87	m ² m ²	 6,870	
					RAZEM	6,870
37	ST-S d.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm 2,42	m ² m ²	 2,420	
					RAZEM	2,420
38	ST-S d.2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. 58-219 mm 6,87	m ² m ²	 6,870	
					RAZEM	6,870
39	ST-S d.2	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
40	ST-S d.2	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
41	ST-S d.2	KNZ 15 32-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 80 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
42	ST-S d.2	KNNR 4 0404-05	Rura PP SDR 9 wzmacniana włóknem szklanym 50x5,6 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
43	ST-S d.2	KNNR 4 0404-08 analogia	Rura PP SDR 9 wzmacniana włóknem szklanym 125x14,0 wsp do R-1,5 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
44	ST-S d.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji 16+42	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000
45	ST-S d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-S d.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 58	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000
47	ST-S d.2	KNR 0-34 0110-23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 50 mm 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
48	ST-S d.2	KNR 0-34 0110-32 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 125 mm otulinami z pianki PE i matami z pianki PE - gr.izolacji 125 mm 42	m m	 42,000	
					RAZEM	42,000
49	ST-S d.2	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji i odbiór UDT 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
50	ST-S d.2	kalk. własna	Wykonanie badań fizyko-chemicznych wody 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
3			Roboty budowlane			
51	ST-B d.3	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno o wymiarach 2,41x1,25 2,41*1,25*3 2,41*1,25*3	m ² m ²	 9,038	
					RAZEM	9,038
52	ST-B d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2,5*3*0,45	m ² m ²	 3,375	
					RAZEM	3,375

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	ST-B d.3	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu 3,375*0,005	m ³ m ³	 0,017	
					RAZEM	0,017
54	ST-B d.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9,038*0,08	m ³ m ³	 0,723	
					RAZEM	0,723
55	ST-B d.3	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 9,038*0,08	m ³ m ³	 0,723	
					RAZEM	0,723
56	ST-B d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,41*0,35*1	m ³ m ³	 0,844	
					RAZEM	0,844
57	ST-B d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 29,9*3,03*0,3	m ² m ²	 27,179	
					RAZEM	27,179
58	ST-B d.3	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² 53,3*0,2	m ² m ²	 10,660	
					RAZEM	10,660
59	ST-B d.3	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 0,844+27,179*0,02+10,66*0,02	m ³ m ³	 1,601	
					RAZEM	1,601
60	ST-B d.3	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 0,844+27,179*0,02+10,66*0,02	m ³ m ³	 1,601	
					RAZEM	1,601
61	ST-B d.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2,41*0,35*1	m ³ m ³	 0,844	
					RAZEM	0,844
62	ST-B d.3	KNR 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 2,41*1*3+29,9*3,03*0,3	m ² m ²	 34,409	
					RAZEM	34,409
63	ST-B d.3	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 53,3*0,2	m ² m ²	 10,660	
					RAZEM	10,660
64	ST-B d.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 2,41*1*3+(2,41+1,25+1,25)*0,2	m ² m ²	 8,212	
					RAZEM	8,212
65	ST-B d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 29,9*3,03*0,3+53,3	m ² m ²	 80,479	
					RAZEM	80,479
66	ST-B d.3	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie 9*3	m ² m ²	 27,000	
					RAZEM	27,000
67	ST-B d.3	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapet 2,5*3*0,45	m ² m ²	 3,375	
					RAZEM	3,375

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu Remont trzech wymienników c.w.u. w kotłowni przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 1 w Koninie."