
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNO -
GASTRONOMICZNYCH W ŻYWCU

ADRES INWESTYCJI : Żywiec, ul. Mickiewicza 6

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Żywcu

ADRES INWESTORA : 34 - 300 Żywiec, ul. Krasieńskiego 13

NAZWA WYKONAWCY : Szafron Szendzielorz Projekt

ADRES WYKONAWCY : 43 - 215 Studzienice, ul. Szewczyka 43B

BRANŻA : sanitarna- instalacja CWU

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2015

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen: : IV kw. 2015r

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WEWN. INSTALACJA WODOCIAŁOWA			
1	KNR 0-13	Instalacje wodociągowe z PE - Rurociągi o śr. 50 mm	m		
d.1	0128-05	9.51	m	9.510	
				RAZEM	9.510
2	KNR 0-13	Instalacje wodociągowe z PE - Rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1	0128-04	68.89	m	68.890	
				RAZEM	68.890
3	KNR 0-13	Instalacje wodociągowe z PE - Rurociągi o śr. 32 mm	m		
d.1	0128-03	34.74	m	34.740	
				RAZEM	34.740
4	KNR 0-13	Instalacje wodociągowe z PE - Rurociągi o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02	0.7+78.57	m	79.270	
				RAZEM	79.270
5	KNR 0-13	Instalacje wodociągowe z PE - Rurociągi o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	26.54	m	26.540	
				RAZEM	26.540
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	0132-04	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0132-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 2-15	Zawory trójdrogowe na połączeniu proj. instalacji z istniejącymi wylotami z podgrzewaczy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0134-06 p.an	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28-50 mm	m		
d.1	0113-09	34.74+68.89+9.51	m	113.140	
				RAZEM	113.140
13	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 - 28 mm	m		
d.1	0113-08	26.54+78.57+0.7	m	105.810	
				RAZEM	105.810
14	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0134-03	113.14+105.81	m	218.950	
				RAZEM	218.950
15	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0134-04	218.95	m	218.950	
				RAZEM	218.950
16	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
d.1	0134-05	218.95	m	218.950	
				RAZEM	218.950
2		INSTALACJA SOLARNA I PODGRZEWANIE CWU			
17	KNR 0-35	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, wymiennikowe, stojące, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. 700 l	kpl.		
d.2	0121-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2	0112-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 0-35 0221-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe dla zasobnika o poj. całkowitej do 65 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	kalk własna	Zakup i montaż systemu solarnego montowanego nad połacią dachu : 6 kolektorów solarnych z konstrukcją wsporczą, pompą obiegową, regulatorem solarnym, sterownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 0-35 0221-05 p.an.	Naczynia wzbiorcze przeponowe dla instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR INSTAL 0309-08 p.an.	Zawór termostatyczny mieszający o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 0-31 0204-04 p.an	Montaż pompy 2-drogowej z separatorem powietrza, przepływomierzem 2 - 12 l/min	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 4 1427-01 p.an.	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 50 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27 d.2	kalk.własna	Dostawa materiałów pomocniczych - uchwyty, podpór, podwiesz, uszczelnień, itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZYBORY SANITARNE "BIAŁY MONTAŻ"			
28 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe i pisuarowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.3	KNR-W 2-15 0139-01	Mieszacz natryskowy i umywalkowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze z syfonem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.3	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana z rurą natryskową stałą śr.15 mm	szt.	1.0000		
2.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa chromowana jednouchwytowa stojąca śr.15 mm	szt.	3.0000		
3.	Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900 mm	szt.	1.0000		
4.	Dwuzłączka przejściowa mosiężne 15x1/2"	szt.	1.3137		
5.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000		
6.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	2.1000		
7.	Klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	2.6913		
8.	Kolektywny mieszacz termostatyczny typu RADA -215 śr. 20mm, 1,0 l/s - do wbudowania	szt.	4.0000		
9.	Kołki rozporowe	szt.	252.1108		
10.	Korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0.4379		
11.	Kształtki do rur PE z gwintem oo śr. nominalnej 32 mm	szt.	6.0000		
12.	Kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	4.2000		
13.	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1.3137		
14.	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	33.0000		
15.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	40.1760		
16.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	65.5255		
17.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	20.8440		
18.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm	szt.	31.6894		
19.	Kształtki z rur PE z gwintem o śr. 50 mm	szt.	4.1844		
20.	Naczynie zbiorcze Refix DD25	szt.	1.0000		
21.	Naczynie zbiorcze Reflex S250	szt.	1.0000		
22.	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 20-22 mm	m	111.1005		
23.	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 28 - 50 mm	m	118.7970		
24.	Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy PD 750 litrów z zestawem przyłączeniowym	kpl.	1.0000		
25.	Pompa cyrkulacyjna Grundfoss Comfort UP 15-14 B o wydajności do do 0,7 m3/h i śr. króćców przyłączeniowych 1/2"	szt.	1.0000		
26.	Pompa obiegowa do ciepłej wody użytkowej Grundfoss-Solar 25-60 Silva S2 Solar 3	szt.	1.0000		
27.	Rury z polietylenu sieciowanego PE o śr. 25 / mm	m	81.6481		
28.	Rury z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 20 / 2,0mm	m	31.7152		
29.	Rury z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 32 / 3,0 mm	m	35.7822		
30.	Rury z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 40 mm	m	70.2678		
31.	Rury z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 50/4,6 mm	m	9.7002		
32.	Taśma z PE Armaflex pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm	m	2.7552		
33.	Tuleja ochronna z PVC śr. 50mm	szt.	40.0000		
34.	Uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	48.2982		
35.	Uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	99.0875		
36.	Uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	38.5614		
37.	Uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm	szt.	68.8900		
38.	Uchwyty do rur z PE o śr. 50 mm	szt.	8.2737		
39.	Umywalka NOVA , biała, porcelanowa, z półpostumentem lub wpuszczona w blat	szt.	3.0000		
40.	Ustęp z płuczką ustępową - KOMPAKT- muszla ustępowa NOVA z deską sedesową NOVA z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		
41.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2.0000		
42.	Zakup materiałów pomocniczych nie objętych powyższą kalkulacją	kpl.	1.0000		
43.	Zawory kulowe mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.0000		
44.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.4379		
45.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		
46.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7.0000		
47.	Zawór bezpieczeństwa Dn15 6.0 bar C.W.U (2115.15.150) SYR	szt.	1.0000		
48.	Zawór bezpieczeństwa Dn20 6.0 bar C.W.U (2115.20.150) SYR	szt.	1.0000		
49.	Zawór mieszający termostatyczny ESBE VTA 320 3/4"	szt.	1.0000		
50.	Zawór trójdrogowy przełączający 3dr z silownikiem elektrycznym IB-3320 o śr.nom.15mm (3/4")	szt.	11.0000		
51.	Zawór zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm	szt.	0.4379		
52.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0800		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4338		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.2740		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.0438		
5.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.4147		
RAZEM					

Słownie: