
Przedmiar

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Damnicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Górna 1, 76-231 gmina Damnica
INWESTOR : Gmina Damnica
ADRES INWESTORA : 76-231 Damnica, ul. Górna 1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński
DATA OPRACOWANIA : październik 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja solarna	1	21
2	Instalacja c.w.u. do umywalk oraz doprowadzenie wody zimnej do podgrzewacza	22	44
3	Okablowanie oraz instalacja elektryczna - instalacje AKPiA	45	51
4	Roboty ogólnobudowlane	52	71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	09331100-9	Instalacja solarna			
1	KNNR 2	Kolektor słoneczny płaski o powierzchni czynnej 1,818 m2 np typ KS 2000	m ²		
d.1	1105-02	TLP			
	analogia	3*2,1	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
2	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe solarne o poj. 24 dm3	szt.		
d.1	0511-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 7-07	Zespół pompowo-sterowniczy dwudrogowy z zaworem bezpieczeństwa i separatora powietrza	kpl.		
d.1	0102-01	1	kpl.	1,000	
	analogia				
				RAZEM	1,000
4	Kalk. własna	Konstrukcja wsporcza uniwersalna dla baterii 5 kolektorów (1szt.)	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	Kalk. własna	Zestaw przyłączeniowy kolektorów płaskich dla baterii 3 kolektorów	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4	Podgrzewacz c.w.u. dwuwężownicowy o poj. 300 dm3	kpl.		
d.1	0143-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	Kalk. własna	Grzałka elektryczna o mocy 2 kW 230V	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 4	Pompa ręczna do napełniania instalacji	szt.		
d.1	0145-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	Kalk. własna	Napełnienie instalacji płynem solarnym Eko 30 kg	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 4	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm do glikolu	szt.		
d.1	0411-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4	Zawory spustowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm do glikolu	szt.		
d.1	0411-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4	Odpowietzniki automatyczne z zaworami stopowymi o śr. nominalnej 15 mm do glikolu	szt.		
d.1	0412-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Zawory kulowe gwintowane z filtrem o śr. nominalnej 15 mm do glikolu - pod odpowietznikiem	szt.		
d.1	0411-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
d.1	0531-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Termometr tarczowy	szt.		
d.1	0531-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Przewody elastyczne ze stali nierdzewnej dn16 izolowane fabrycznie otuliną kauczukową HT gr.13 mm	m		
d.1	0405-04	51,3	m	51,300	
	analogia				
				RAZEM	51,300
17	KNNR 4	Rury przyłączone ze stali nierdzewnej dn16 - podłączenie rury elastycznej z podgrzewaczem solarnym i baterią kolektorów słonecznych	kpl.		
d.1	0429-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR-W 2-16	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej -rurociągi o śr.zew. do 55 mm	m ²		
d.1	0602-01	0,042*3,14*2,6	m ²	0,343	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,343
19	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1			
		poz.16	m	51,300	
				RAZEM	51,300
20	KNNR 4 d.1 0128-01 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.16	m	51,300	
				RAZEM	51,300
21	KNR 2-05 d.1 0208-04	Konstrukcje wsporcze pod rurociągi prowadzone pod stropem, w przestrzeni poddasza nieużytkowego i na dachu	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
2	45332200-5	Instalacja c.w.u. do umywalk oraz doprowadzenie wody zimnej do podgrzewacza			
22	KNNR 8 d.2 0128-04 analogia	Demontaż istniejących podgrzewaczy elektrycznych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 8 d.2 0113-01 analogia	Wymiana podejścia dopływowego pod zawory czerpalne, baterie o śr.15 mm - przerobienie istniejących podejść wody zimnej po zdemontowaniu istniejących podgrzewaczy	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		0,500
		0,5			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - wykonanie podejść wody ciepłej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 4 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie - montaż w miejscu zdemontowanych podgrzewaczy elektrycznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
27	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,6	m	12,600	
				RAZEM	12,600
28	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88,6	m	88,600	
				RAZEM	88,600
29	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe do wody zimnej o poj. 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 4 d.2 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy do wody zimnej 3/4", 6 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 7-08 d.2 0806-03	Termostatyczny zawór mieszający do c.w.u. dn25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-35 d.2 0112-03	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.2 0531-02	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.2 0531-01	Termometr tarczowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
38	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
39	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12,6	m	12,600	
				RAZEM	12,600
40	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		61,5	m	61,500	
				RAZEM	61,500
41	KNR 0-34 d.2 0107-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
42	KNR 0-34 d.2 0107-05	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		24,6	m	24,600	
				RAZEM	24,600
43	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		poz.26+poz.27+poz.28	m	114,800	
				RAZEM	114,800
44	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji i wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.43	m	114,800	
				RAZEM	114,800
3	45310000-3	Okablowanie oraz instalacja elektryczna - instalacje AKPiA			
45	KNNR 5 d.3 0107-0600	Rury stalowe o średnicy do 21 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton - rury RGCp25	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNNR 5 d.3 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - LiYCY 2x1	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNNR 5 d.3 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.3 1203-0800	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49	KNNR 5 d.3 1005-0200	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 10 kg - tablica sterująca kompletna wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.3 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3	odcinek		
		3	odcinek	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 5 d.3 1302-0500	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 7	odcinek		
		2	odcinek	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	45210000-2	Roboty ogólnobudowlane			
52	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 13,9	m m	13,900	
				RAZEM	13,900
53	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
54	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.52	m m	13,900	
				RAZEM	13,900
55	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.53+0	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
56	KNR 4-01 d.4 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropach 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. poz.56+poz.57	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.58	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.59	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach poz.60	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 7-28 d.4 0208-02 instalacja wentylacji	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	d.4 kalk. własna	Tuleje ochronne 34	szt. szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
67	d.4 kalk. własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy ognioochronne 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 4-01 d.4 0821-05 analogia	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 25x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 15,4*0,5	m ² m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
69	KNR 4-01 d.4 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 0,01*(poz.52+poz.53)+0,05*0,05*(0,063*poz.56+0,125*poz.57+0,25*poz.58+0,375*poz.59)	m ³ m ³	0,160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,160
70 d.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.69	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
71 d.4	kalk. własna	Koszty składowania gruzu i ziemi na wysypisku poz.69	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160