

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6	Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI :	Tranzyt instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody Pawilon+ Fitotron
ADRES INWESTYCJI :	05-831 Młochów, ul. Platanowa 19
INWESTOR :	Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- Państwowy Instytut Badawczy Radzików Błonie Oddział w Młochowie
ADRES INWESTORA :	05-831 Młochów, ul. Platanowa 19
BRANŻA :	sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Ułasiuk
DATA OPRACOWANIA : 4 wrzesień 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

WYKONAWCA :

INVESTOR :

Data opracowania
4 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tranzyt instalacji centralnego ogrzewania									
1		Tranzyt c.o.							
1 d.1	KNR 4-07 z.sz.r3-3.7.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji istniejącego tranzytu centralnego ogrzewania dla wykonania wcinek	obiekt.	1.00					
2 d.1	KNR-W 2- 15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych PN20 o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	64.00					
3 d.1	KNR-W 2- 15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	80.00					
4 d.1	kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczych pod rurociągi c.o. - profil perforowany z prętem M8 podwieszany do stropu	kpl.	60.00					
5 d.1	KNR-W 2- 15 0121-08	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	8.00					
6 d.1	KNR-W 2- 15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	10.00					
7 d.1	KNR-W 4- 02 0505-05	Wpicie w instalację istniejącą z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.	4.00					
8 d.1	KNR-W 2- 15 0520-05	Zawory kulowe kołnierzowe DZT o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4.00					
9 d.1	KNR-W 2- 15 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.00					
10 d.1	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrzniki	szt.	6.00					
11 d.1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.00					
12 d.1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - podejścia pod spusty	szt.	6.00					
13 d.1	KNR 4 0132-01	Spusty z rurociągów tranzytu z zaworem kulowym o śr. nominalnej 15 mm z zakorkowaniem	szt.	6.00					
14 d.1	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00					
15 d.1	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	144.00					
16 d.1	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr. zewn. 110 mm	m	64.00					
17 d.1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 40 mm - piony wody ciepłej	m	80.00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		Tranzyt c.w.							
18 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.c	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji istniejącego tranzytu instalacji wody ciepłej dla wykonania wcinek	obiekt.	1.00					
19 d.2	KNR-W 4-02 0108-02 analogia	Wpięcie w instalację istniejącą o śr. 20 mm	szt.	1.00					
20 d.2	KNR-W 4-02 0108-04 analogia	Wpięcie w instalację istniejącą o śr. 32 mm	szt.	1.00					
21 d.2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych Bor Plus Stabi Plus PN 20 z PP-RCT/Al/PPR o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabi do ciepłej wody	m	64.00					
22 d.2	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Bor Plus Stabi Plus PN 20 z PP-RCT/Al/PPR o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabi do ciepłej wody	m	64.00					
23 d.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8.00					
24 d.2	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	8.00					
25 d.2	kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczych pod rurociągi c.w. - profil perforowany z prętem M8 podwieszany do stropu	kpl.	60.00					
26 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00					
27 d.2	KNNR 4 0132-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00					
28 d.2	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00					
29 d.2	KNNR 4 0430-04	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00					
30 d.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	128.00					
31 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1.00					
32 d.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	128.00					
33 d.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section Alu-Coat rurociągów o śr.zewn. 25 mm - piony wody ciepłej	m	64.00					
34 d.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section Alu-Coat rurociągów o śr.zewn. 40 mm - piony wody ciepłej	m	64.00					

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Roboty Budowlane Towarzyszące							
35	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00					
36	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00					
37	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.00					
38	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany	szt.	2.00					
39	Materiał d.3	Tuleje dla przejść rur przez ściany i stropy	szt.	20.00					
40	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	12.00					
41	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6.00					
42	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2.00					
43	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	40.00					
44	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	20.00					
45	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	20.00					
46	KNR-W 2- d.3 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 600 mm - dostęp do zaworów podpionowych	szt.	5.00					
47	KNR-W 2- d.3 02 2004-07	Demontaż oraz po wykonaniu prac wykonanie obudowy szachtu instalacyjnego - płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	8.85					
48	KNR-W 2- d.3 02 1510-05 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	8.85					
49	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	1.00					
50	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość 30 km Krotność = 29	m ³	1.00					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blachowkręty	szt.	122.8380		122.8380			
2.	cegła budowlana pełna	szt.	48.0000		48.0000			
3.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	22.0000		22.0000			
4.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.0531		0.0531			
5.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.0200		0.0200			
6.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	4.9838		4.9838			
7.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm'	kg	6.3222		6.3222			
8.	Drzwiczki stalowe magnetyczno-zatraskowe do zaworów o wym. 300x600mm	szt	5.0000		5.0000			
9.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 20mm	szt	1.0000		1.0000			
10.	Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna płaska z żeliwa ciągliwego, ocynkowana fi 32mm	szt	1.0000		1.0000			
11.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wymalowań wewnętrznych, biała	dm ³	5.7200		5.7200			
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm ³	2.2922		2.2922			
13.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0.0177		0.0177			
14.	Klej kostny extra	kg	0.0443		0.0443			
15.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	35.9310		35.9310			
16.	Kołnier stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 100mm	szt	4.0000		4.0000			
17.	Kształtownik montażowy perforowany ocynk ocynk. M8	m	60.0000		60.0000			
18.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	26.8800		26.8800			
19.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt	57.6000		57.6000			
20.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	37.6000		37.6000			
21.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	46.0800		46.0800			
22.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	2.0000		2.0000			
23.	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	2.0000		2.0000			
24.	Nakrętki ocynk. M8	szt	720.0000		720.0000			
25.	Nakrętki łączna ocynk. M8	szt	240.0000		240.0000			
26.	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 100 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 114 mm	m	110.8897		110.8897			
27.	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 20 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 28 mm'	m	64.0000		64.0000			
28.	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 20 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 42 mm	m	64.0000		64.0000			
29.	Otulina PAROC Hvac Section AluCoat T grubość 30 mm z wełny skalnej pokryta zbrojoną folią aluminiową, średnica wewnętrzna otuliny 42 mm	m	80.0000		80.0000			
30.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.1080		0.1080			
31.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0.1660		0.1660			
32.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m ²	9.2925		9.2925			
33.	Podkładki ocynk. M8	szt	720.0000		720.0000			
34.	Pręt gwintowany M8 L=1,0	szt	120.0000		120.0000			
35.	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	18.1425		18.1425			
36.	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	6.7260		6.7260			
37.	Rura PP-R Bor Plus EVO PN 20 fi 20/3,4mm	m	2.0000		2.0000			
38.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 110/15, 0mm	m	67.8400		67.8400			
39.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 40/6,7mm	m	86.4000		86.4000			
40.	Rura z PP-R Bor Plus Stabi Plus PN 20 z PP-RCT/Al/PPR fi 25/3,5 mm	m	69.1200		69.1200			
41.	Rura z PP-R Bor Plus Stabi Plus PN 20 z PP-RCT/Al/PPR fi 40/5,5 mm	m	69.1200		69.1200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.0000		2.0000			
43.	Szpachlówki emulsyjne ogólnego stosowania	dm ³	26.5500		26.5500			
44.	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Śrubunki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
46.	Taśma spoinowa papierowa perforowana	m	20.0364		20.0364			
47.	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 20mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	Trójnik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 32mm	szt	1.0000		1.0000			
49.	Tuleja kołnierзова z PP fi 110mm	szt	4.0000		4.0000			
50.	Tuleje dla przejść rur przez ściany lub stropy	szt	20.0000		20.0000			
51.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	6.0000		6.0000			
52.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	80.0000		80.0000			
53.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	64.0000		64.0000			
54.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 110mm	szt	40.0000		40.0000			
55.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 25mm	szt	8.0000		8.0000			
56.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 40mm	szt	98.0000		98.0000			
57.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	1.0000		1.0000			
58.	uchwyty do rur o śr. 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
59.	Uszczelka bezazbestowa płaska fi 100mm	szt	8.0000		8.0000			
60.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t	0.0185		0.0185			
61.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000			
62.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.2000		0.2000			
63.	Zawór kul.gwint.równoprz fi 15 mm	szt	6.2000		6.2000			
64.	Zawór kul.gwint.równoprz fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
65.	Zawór kul.gwint.równoprz fi 32 mm	szt	5.0000		5.0000			
66.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 15mm	szt	6.0000		6.0000			
67.	Zawór kulowy stalowy, kołnierзовy - 1,6 MPa fi 100mm	szt	4.0000		4.0000			
68.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0.2000		0.2000			
69.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0.2000		0.2000			
70.	Złączka PP-R (GZ) fi 20mm x1/2"	szt	13.0000		13.0000			
71.	Złączka PP-R (GZ) fi 25mm x3/4"	szt	2.0000		2.0000			
72.	Złączka PP-R (GZ) fi 40mm x1 1/4"	szt	10.0000		10.0000			
73.	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 20mm x 1/2"	szt	0.6000		0.6000			
74.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000			
75.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	16.0000		16.0000			
76.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	18.0000		18.0000			
77.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	16.0000		16.0000			
78.	złączki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	36.0000		36.0000			
79.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: