

Przedmiar robót 5/1/11/16

BUDYNEK BASENU

Instalacje centralnego ogrzewania, zasilania nagrzewnic, zasilania wymienników technologii wody basenowej oraz instalacja chłodu

Obiekt KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE
Kod CPV 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO
dz. nr. 941/8, 941/9, 942/5, 942/6, 943/2, 944/2, 1518/2, 1519/1,
941/11, 941/12, 942/7, 942/8, 943/3, 944/3, 1521/11
jedn. ewid. 300803_4 Kępno, obręb 0001 miasto Kępno
Inwestor PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			1. Instalacja centralnego ogrzewania				
			1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3w 0307/01 analogia	ST02.08	Ręczne przebicia w ścianach $0,2*0,15*(0,12*3+0,25*2) = 0,026m^3$ $1,7*0,5*0,24 = 0,204m^3$ $1*0,5*0,24 = 0,120m^3$ $0,75+0,35*0,24 = 0,834m^3$	m3	1,184		
2	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.08	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	1,184		
3	KNNR 3w 0403/04	ST02.08	Przejścia instalacji przez stropy $0,2*0,1*(0,39*6+0,36*1) = 0,054m^3$ $0,75*0,35*(0,36*1+0,39*1) = 0,197m^3$ $0,25*0,11*0,39 = 0,011m^3$ $0,3*0,15*0,39 = 0,018m^3$ $0,55*0,15*0,39 = 0,032m^3$	m3	0,312		
4	KNNR 3w 0405/02	ST02.08	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,312		
5	KNNR 3W 0309/01 analogia	ST02.08	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach $0,2*0,10*36,2 = 0,724m^3$	m3	0,724		
6	KNR 4-04 1103/04	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego $1,184+0,312+0,724 = 2,220m^3$	m3	2,220		
7	KNR 4-04 1103/05	ST02.08	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	2,200		
			1.2. Roboty instalacyjne				
8	KNNR 4 0404/01 analogia	ST02.08	Rurociągi z rur wielowarstwowych PERT/AL/PERT 16x2 w otulinie polietylenowej	m	686,000		
9	KNNR 4 0404/01	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	282,000		
10	KNNR 4 0404/02	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	375,000		
11	KNNR 4 0404/03	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	154,000		
12	KNNR 4 0404/04	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	106,000		
13	KNNR 4 0404/05	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	166,000		
14	KNNR 4 0404/06	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	137,000		
15	KNNR 4 0404/07	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	108,000		
16	KNNR 4 0404/08	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	28,000		
17	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	84,000		
18	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,000		
19	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,000		
20	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.08	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 200mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000		
21	KNR 0-34 0101/03	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE	m	122,000		
22	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE	m	122,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	122,000		
24	KNR 0-34 0101/04	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE	m	122,000		
25	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE	m	122,000		
26	KNR 0-34 0101/05	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE	m	122,000		
27	KNR 0-34 0101/10	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	122,000		
28	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	122,000		
29	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	22,000		
30	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	86,000		
31	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	85,000		
32	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	24,000		
33	KNR 0-34 0101/21	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami z pianki PE	m	108,000		
34	KNR 0-34 0113/05	ST02.10	Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 135mm matami (płytami) z folią PCV $0,135*3,14*108 = 45,781m^2$	m2	45,781		
35	KNR 0-34 0110/32	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm otulinami i matami (płytami)	m	28,000		
36	KNR 0-34 0112/03	ST02.10	Izolacja grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 210mm matami (płytami) z folią PCV $0,210*3,14*28 = 18,463m^2$	m2	18,463		
37	KNR 0-34 0110/32	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami i matami (płytami)	m	84,000		
38	KNR 0-34 0113/03	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 230mm matami (płytami) z folią PCV $0,230*3,14*84 = 60,665m^2$	m2	60,665		
39	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm matami (płytami) $0,125*3,14*30 = 11,775m^2$	m2	11,775		
40	KNR 0-34 0113/10	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 185mm matami (płytami) $0,185*3,14*30 = 17,427m^2$	m2	17,427		
41	KNR 0-34 0113/11	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 245mm matami (płytami) z folią PCV $0,245*3,14*77 = 59,236m^2$	m2	59,236		
42	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 160mm matami (płytami) $0,160*3,14*10 = 5,024m^2$	m2	5,024		
43	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 220mm matami (płytami) $0,220*3,14*10 = 6,908m^2$	m2	6,908		
44	KNR 0-34 0113/04	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 280mm matami (płytami) $0,280*3,14*10 = 8,792m^2$	m2	8,792		
45	KNR 0-34 0113/04	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 320mm matami (płytami) $0,320*3,14*10 = 10,048m^2$	m2	10,048		
46	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 200mm matami (płytami) $0,200*3,14*24 = 15,072m^2$	m2	15,072		
47	KNR 0-34 0113/09	ST02.10	Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 260mm matami (płytami) $0,230*3,14*24 = 17,333m^2$	m2	17,333		
48	KNR 0-34 0113/04	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 320mm matami (płytami) $0,320*3,14*24 = 24,115m^2$	m2	24,115		
49	KNR 0-34 0113/04	ST02.10	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 360mm matami (płytami) $0,360*3,14*24 = 27,130m^2$	m2	27,130		
			Ogrzewanie grzejnikowe				

Przedmiar robót

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50	KNR 0-35 0220/03	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	2,000		
51	KNR 0-35 0220/05	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na sześć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
52	KNR 0-35 0220/06	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na siedem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
53	KNR 0-35 0220/08	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dziewięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
54	KNR 0-35 0219/06	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 690-790mm, głębokości 110-160mm i szerokości 450	szt	1,000		
55	KNR 0-35 0219/02	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych wysokości 690-790mm, głębokości 110-160mm i szerokości 680mm	szt	2,000		
56	KNR 0-35 0219/01	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o wysokości 640mm, głębokości 130mm i szerokości 450mm	szt	1,000		
57	KNR 0-35 0219/02	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o wysokości 640mm, głębokości 130mm i szerokości 680mm	szt	1,000		
58	KNR 0-35 0219/04	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o wysokości 640mm, głębokości 130mm i szerokości 830mm	szt	1,000		
			<i>Grzejniki</i>				
59	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o długości 2400mm, głębokości 130mm i wysokości 80mm z podejściami dolnymi	szt	2,000		
60	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	5,000		
61	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe jednopłytowe typ 11 o długości 500mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	3,000		
62	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	6,000		
63	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 500mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	8,000		
64	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 600mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
65	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 500mm i wysokości 900mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
66	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21 o długości 600mm i wysokości 900mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
67	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 o długości 700mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	1,000		
			<i>Grzejniki podwójnie ocynkowane</i>				
68	KNNR 4 0418/03	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane jednopłytowe typ 11 o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	6,000		
69	KNNR 4 0418/07	ST02.08	Grzejniki stalowe podwójnie ocynkowane dwupłytowe typ 21 o długości 400mm i wysokości 600mm z podejściami dolnymi	szt	4,000		
			<i>Armatura</i>				
70	Kalkulacja indywidualna	ST02.08	Montaż głowicy termostatycznej z wkładką zaworową, korkiem i podwójnym przyłączem kątowym	szt	42,000		
71	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłącze z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm do grzejników	kpl	44,000		
72	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd	44,000		
			<i>Ogrzewanie podłogowe</i>				
73	KNR 0-35 0220/02	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na trzy obwody grzewcze do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	2,000		
74	KNR 0-35 0220/03	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na cztery obwody grzewcze do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
75	KNR 0-35 0220/04	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na pięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
76	KNR 0-35 0220/06	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na siedem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
77	KNR 0-35 0220/07	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na osiem obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
78	KNR 0-35 0220/08	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na dziewięć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
79	KNR 0-35 0220/10	ST02.08	Montaż rozdzielaczy na jedenaście obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi, dodatkowo wyposażone w zawory do regulacji przepływu, rotametrami, dodatkowe sekcje na odpowietzniki	kpl	1,000		
80	KNR 0-35 0219/06	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 690-790mm, głębokości 110-160mm i szerokości 450	szt	1,000		
81	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 690-790mm, głębokości 110-160mm i szerokości 530	szt	1,000		
82	KNR 0-35 0219/07	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 690-790mm, głębokości 110-160mm i szerokości 680	szt	1,000		
83	KNR 0-35 0219/01	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o wysokości 640mm, głębokości 130mm i szerokości 450mm	szt	3,000		
84	KNR 0-35 0219/02	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o wysokości 640mm, głębokości 130mm i szerokości 680mm	szt	1,000		
85	KNR 0-35 0219/04	ST02.08	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o wysokości 640mm, głębokości 130mm i szerokości 830mm	szt	2,000		
86	KNR 0-31 0301/01 analogia	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z rur PE-X 16x2,0 i rozstawie 50mm	m2	11,000		
87	KNR 0-31 0301/07	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z rur PE-X 20x2,0 i rozstawie 200mm	m2	205,100		
88	KNR 0-31 0301/08	ST02.08	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie wężownicy ślimakowej z rur PE-X 20x2,0 i rozstawie 300mm	m2	549,100		
			<i>Uzbrojenie</i>				
89	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	23,000		
90	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	6,000		
91	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	3,000		
92	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
93	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
94	KNNR 4 0520/07	ST02.08	Zawory regulacyjne kołnierzone o średnicy 65mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
95	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienia o średnicy 15mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	15,000		
96	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienia o średnicy 20mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	2,000		
97	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Regulator różnicy ciśnienia o średnicy 25mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	1,000		
98	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	8,000		
99	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	4,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	2,000		
101	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	1,000		
102	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	27,000		
103	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	20,000		
104	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	11,000		
105	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	11,000		
106	KNNR 4 0411/05	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
107	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000		
108	KNNR 4 0411/07	ST02.08	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000		
109	KNNR 4 0411/01	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
110	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	3,000		
111	KNNR 4 0411/03	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
112	KNNR 4 0411/04	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
113	KNNR 4 0411/06	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
114	KNNR 4 0411/07	ST02.08	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
115	KNNR 4 0412/06	ST02.08	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	42,000		
116	KNNR 4 0531/03	ST02.08	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	15,000		
			<i>Pompy obiegowe i armatura regulacyjna przy wymiennikach technologii wody basenowej ujęte w kosztorysie technologii wytwarzania ciepła</i>				
			<i>Pompy obiegowe przy centralach wentylacyjnych</i>				
117	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=6,41m3/h H=2,0m.s.w. (centrala C1)	kpl	1,000		
118	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=3,17m3/h H=1,5m.s.w. (centrala C2)	kpl	1,000		
119	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,76m3/h H=2,3m.s.w. (centrala C3)	kpl	1,000		
120	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,82m3/h H=2,5m.s.w. (centrala C4)	kpl	1,000		
121	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,88m3/h H=1,5m.s.w. (centrala C5)	kpl	1,000		
122	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,22m3/h H=1,0m.s.w. (centrala C8)	kpl	1,000		
123	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=1,31m3/h H=1,4m.s.w. (centrala C9)	kpl	1,000		
124	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,45m3/h H=2,3m.s.w. (centrala C10)	kpl	1,000		
125	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,23m3/h H=1,0m.s.w. (centrala C11)	kpl	1,000		
126	KNR 7-07 0101/01	ST02.08	Pompa obiegowa bezdławicowa o średnicy króćców 40mm G=0,81m3/h H=1,5m.s.w. (centrala C13)	kpl	1,000		
127	KNNR 4 0411/02	ST02.08	Montaż zaworów regulacyjnych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych (w dostawie z centralami nagrzewnicami)	szt	15,000		
			<i>Rury przyłącze do urządzeń</i>				
128	KNNR 4 0429/01	ST02.08	Rury przyłącze z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 20mm do nagrzewnic	kpl	5,000		
129	KNNR 4 0429/02	ST02.08	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm do nagrzewnic	kpl	2,000		
130	KNNR 4 0429/03	ST02.08	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do nagrzewnic i wymienników	kpl	1,000		
131	KNNR 4 0429/03	ST02.08	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm do nagrzewnic i wymienników	kpl	5,000		
132	KNNR 4 0429/03	ST02.08	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm do nagrzewnic i wymienników	kpl	2,000		
133	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłącze z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 75mm do nagrzewnic i wymienników	kpl	2,000		
134	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłącze z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 90mm do nagrzewnic i wymienników	kpl	2,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
135	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 110mm do nagrzewnic i wymienników	kpl	1,000		
136	KNNR 4 0429/03 analogia	ST02.08	Rury przyłączone z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 160mm do wymienników	kpl	1,000		
137	KNNR 4 0128/02	ST02.08	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 686+282+375+154+106+166+137+108+28+84+30 = 2.156,000m 270+1272+2197 = 3.739,000m	m	5.895,000		
138	KNNR 4 0406/03	ST02.08	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego	szt	4,000		
139	KNNR 4 0406/05	ST02.08	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z PP stabilizowanego w budynkach niemieszkalnych	m	5.895,000		
140	KNNR 4 0436/01	ST02.08	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 44+6+9+15+6 = 80,000	urząd	80,000		
			<i>Punkty rozliczeniowe strefy ajenta</i>				
141	KNNR 4 0142/01	ST02.08	Montaż szafki zaworowej naściennej o wymiarach 550x1000x250mm	kpl	1,000		
142	KNNR 4 0142/01	ST02.08	Montaż szafki zaworowej podtynkowej o wymiarach 250x400x250mm	kpl	1,000		
143	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,07 m3/h	kpl	2,000		
144	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,21 m3/h	kpl	1,000		
145	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,19 m3/h	kpl	1,000		
146	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,81 m3/h	kpl	1,000		
147	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,21 m3/h	kpl	1,000		
148	KNNR 4 0140/01	ST02.08	Kompaktowy licznik energii cieplnej o średnicy nominalnej 15mm, Q=0,19 m3/h	kpl	1,000		
			2. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			2.1. Przejścia przez ściany				
149	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2,000		
150	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000		
151	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	2,000		
			2.2. Przejścia przez strop				
152	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	1,000		
153	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	2,000		
			3. Instalacja klimatyzacji z pośrednim odparowaniem czynnika (woda lodowa)				
			3.1. Roboty budowlane				
154	KNNR 3W 0307/01 analogia	ST02.04	Ręczne przebicia w ścianach 0,2*0,15*(0,12*3) = 0,011m3 0,25*0,20*(0,12*9+0,25*1) = 0,067m3 0,35*0,24*(0,7*2) = 0,118m3 0,5*0,25*(0,12*3+0,24) = 0,075m3 0,4*0,2*0,52 = 0,042m3 0,2*0,1*0,24 = 0,005m3	m3	0,318		
155	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.04	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,318		
156	KNNR 3w 0403/04	ST02.04	Przejścia instalacji przez stropy 0,3*0,15*(0,39+0,36) = 0,034m3	m3	0,034		
157	KNNR 3w 0405/02	ST02.04	Uzupełnienie konstrukcji stropów	m3	0,034		
158	KNR 4-04 1103/04	ST02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 0,318+0,034 = 0,352m3	m3	0,352		
159	KNR 4-04 1103/05	ST02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	0,352		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
			3.2. Roboty instalacyjne				
			<i>Instalacja z rur z tworzyw sztucznych</i>				
160	KNNR 4 0404/03	ST02.04	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (instalacja odprowadzania skroplin)	m	100,000		
161	KNNR 4 0406/03	ST02.04	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	szt	5,000		
162	KNNR 4 0406/05	ST02.04	Dodatek za próbę szczelności instalacji chłodniczej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	100,000		
163	KNNR 4 0404/01	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	23,000		
164	KNNR 4 0404/02	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18,000		
165	KNNR 4 0404/03	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	89,000		
166	KNNR 4 0404/04	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	82,000		
167	KNNR 4 0404/05	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000		
168	KNNR 4 0404/06	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	121,000		
169	KNNR 4 0404/07	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19,000		
170	KNNR 4 0404/08	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	13,000		
171	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60,000		
172	KNNR 4 0404/08 analogia	ST02.04	Rurociągi z rur PP stabilizowanych wkładką przeznaczonych do chłodnictwa (-20°C do +90°C) o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	274,000		
173	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	23,000		
174	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm	m	18,000		
175	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm	m	89,000		
176	KNR 0-34 0104/10	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm	m	82,000		
177	KNR 0-34 0104/14	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm	m	24,000		
178	KNR 0-34 0104/17	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 32mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 63mm	m	121,000		
179	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm	m	19,000		
180	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 90mm	m	13,000		
181	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm	m	60,000		
182	KNR 0-34 0104/17 analogia	ST02.10	Izolacja z kauczuku syntetycznego o grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 125mm	m	274,000		
183	KNNR 4 0128/02	ST02.04	<p>Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych</p> <p>23+18+89+82+24+121+19+13+60+262+12 = 723,000m</p>	m	723,000		
184	KNNR 4 0406/03	ST02.04	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	szt	4,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
185	KNNR 4 0406/05	ST02.04	Dodatek za próbę szczelności instalacji chłodniczej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych $23+18+89+82+24+121+19+13+60+262+12 = 723,000\text{m}$	m	723,000		
186	KNR 7-24 0507/05	ST02.04	Napełnienie wodą urządzeń i instalacji chłodniczych o wydajności 300tys.kcal/h	kpl	1,000		
187	KNNR 4 0411/01	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	12,000		
188	KNR 2-15 0408/02	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	2,000		
189	KNR 2-15 0408/03	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	2,000		
190	KNNR 4 0411/04	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	8,000		
191	KNR 2-15 0408/04	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 40mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
192	KNR 2-15 0408/05	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	1,000		
193	KNNR 4 0520/07	ST02.04	Zawory regulacyjne kołnierzowe o średnicy 65mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną (montowane na zasilaniu)	szt	2,000		
194	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 15mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	12,000		
195	KNR 2-15 0408/02	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	2,000		
196	KNR 2-15 0408/03	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 25mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	1,000		
197	KNR 2-15 0408/04	ST02.04	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm z nastawą wstępną (montowane na powrocie)	szt	5,000		
198	KNNR 4 0411/01	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
199	KNNR 4 0411/02	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
200	KNNR 4 0411/03	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	16,000		
201	KNNR 4 0411/04	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	10,000		
202	KNNR 4 0411/06	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	13,000		
203	KNNR 4 0411/07	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
204	KNNR 4 0411/07 analogia	ST02.04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 100mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
205	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 4,19\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
206	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 2,7\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	2,000		
207	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 2,0\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
208	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 2,21\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
209	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 1,1\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
210	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 2,29\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
211	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kasetonowego dwururowego $Q_{chf} = 0,71\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
212	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego $Q_{chf} = 7,8\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		
213	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego $Q_{chf} = 11,57\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	3,000		
214	KNR 2-17 0204/01	ST02.04	Montaż klimakonwektora kanałowego $Q_{chf} = 2,49\text{kW}$, ze sterowaniem, pompką skroplin oraz zaworami regulacyjnymi	szt	1,000		

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
215	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	19,000		
216	KNNR 4 0116/08	ST02.04	Podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	19,000		
217	KNR 7-24 0516/11	ST02.04	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 60tys.kcal/h	kpl	1,000		
218	KNR 5-08 0307/05	ST02.04	Montaż panelu sterującego do klimakonwektorów	szt	14,000		
			<i>Punkty rozliczeniowe dla instalacji strefy pod wynajem liczniki chłodu przy centralach wentylacyjnych, wymiennikach i klimakonwektorach)</i>				
219	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 25mm, Q=1,83 m3/h	kpl	1,000		
220	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 20mm, Q=0,79 m3/h	kpl	1,000		
221	KNNR 4 0140/03	ST02.04	Kompaktowy licznik chłodu o średnicy nominalnej 32mm, Q=2,87 m3/h	kpl	1,000		
			4. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			4.1. Przejścia przez ściany				
222	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	1,000		
223	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	1,000		
			4.2. Przejścia przez strop				
224	kalkulacja indywidualna	ST02.08	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 110mm	szt	1,000		
			5. Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split")				
			5.1. Roboty budowlane				
225	KNNR 3W 0307/01 analogia	ST02.11	Ręczne przebicie w ścianach $0,15*0,1*(0,61*3+0,12*6) = 0,038m^3$	m3	0,038		
226	KNNR 3w 0302/01 analogia	ST02.11	Uzupełnienie oraz zamurowanie otworów w ścianach	m3	0,038		
227	KNR 4-01 0108/09	ST02.11	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $0,036 = 0,036m^3$	m3	0,036		
228	KNR 4-01 0108/10	ST02.11	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,036		
			5.2. Roboty instalacyjne				
229	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 3,5kW (skraplaczy)	szt	1,000		
230	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 5,3kW (skraplaczy)	szt	1,000		
231	KNR 7-24 0153/01	ST02.11	Montaż jednostek zewnętrznych o mocy chłód. 7,0kW (skraplaczy)	szt	1,000		
232	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=3,5 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
233	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=5,3 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
234	KNR 7-24 0130/01	ST02.11	Montaż klimatyzatora ściennego chłodzącego Qchmax=7,0 kW z pompką kondensatu i zestawem do pracy całorocznej	szt	1,000		
235	KNR 5-08 0307/05 Analogia	ST02.04	Moduł sterujący wifii do klimatyzatorów	szt	3,000		
236	KNNR 4 0405/01	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	70,000		
237	KNNR 4 0405/03	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 12,70mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	24,000		
238	KNNR 4 0405/03	ST02.11	Rurociągi chłodnicze miedziane o średnicy zewnętrznej 15,90mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	49,000		
239	KNR 7-24 0513/06	ST02.11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3,000		
240	KNR 7-24 0514/06	ST02.11	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3,000		
241	KNR 7-24 0515/06	ST02.11	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
242	KNR 7-24 0516/06	ST02.11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 7,5tys.kcal/h	kpl	3,000		
243	KNR 0-34 0104/09	ST02.11	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	49,000		
244	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	70,000		
245	KNR 0-34 0104/09	ST02.10	Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12mm otulinami z pianki kauczukowej (dla chłodnictwa)	m	24,000		
			Razem				

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Instalacja centralnego ogrzewania						
1.1.	Roboty budowlane						
1.2.	Roboty instalacyjne						
2.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
2.1.	Przejścia przez ściany						
2.2.	Przejścia przez strop						
3.	Instalacja klimatyzacji z pośrednim odparowaniem czynnika (woda lodowa)						
3.1.	Roboty budowlane						
3.2.	Roboty instalacyjne						
4.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
4.1.	Przejścia przez ściany						
4.2.	Przejścia przez strop						
5.	Instalacja klimatyzacji z bezpośrednim odparowaniem czynnika (urządzenia typu "split")						
5.1.	Roboty budowlane						
5.2.	Roboty instalacyjne						
	Razem						

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot kalkulacji - nazwa przedsięwzięcia (zadania inwestycyjnego lub remontowego):

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

1.2. Zamawiający (nazwa, adres):

PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.
ul. WALKI MŁODYCH 9
63-600 KĘPNO

1.3. Jednostka projektowa (nazwa, adres):

1.4. Wykonawca:

Zostanie wybrany zgodnie z Prawem zamówień publicznych (Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Poz. 177, Dz. U. Nr19 z dnia 9 lutego 2004r.).

2. Dane dotyczące robót rozbiórkowych i ziemnych

2.1. Rozbiórki, wyburzenia, demontaż - zakres i sposób wykonania:

Przejścia przez ściany i stropy, bruzdy i wnęki wykonywane będą ręcznie.

2.2. Wywóz gruzu - miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Wysypisko odpadów komunalnych w odległości 20km od miejsca budowy. Gruz wywożony będzie samochodami samowyładowczymi.

2.3. Usuwanie drzew i krzewów - zakres i sposób wykonania, miejsce, odległość, rodzaj środków transportowych:

Nie dotyczy.

2.4. Kategoria gruntu:

Kategoria gruntu IV.

2.5. Wykopy, nasypy, grubość warstw humusu - sposób wykonania robót:

Nie dotyczy

2.6. Wywóz urobku lub dowóz brakującego gruntu - zakres, miejsce składowania lub poboru, odległość wywozu lub dowozu, rodzaje środków transportu:

Nie dotyczy

2.7. Średni poziom wód gruntowych:
Nie dotyczy

2.8. Sposób obniżania poziomu wód gruntowych:

Nie dotyczy

2.9. Urządzenia podziemne na placu budowy (przewody, fundamenty itp.) - stan, zakres i zasady postępowania:

Nie dotyczy

2.10. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

3.1. Organizacja robót tynkarskich - wykonawstwo ręczne, ręczne z transportem mechanicznym,

KRYTA PLYWALNIA W KĘPNIE

mechaniczne:

Roboty wykonywane ręcznie.

3.2. Sposoby wykonywania zapraw i mieszanek betonowych - ręczne, mechaniczne:

Roboty wykonywane mechanicznie.

3.3. Sposób transportu betonu towarowego:

Transport "japonkami".

3.4. Rodzaje wykonywanych rusztowań i ilość przestawień:

Nie dotyczy.

3.5. Rodzaje deskowań - tradycyjne, przestawne:

Nie dotyczy.

3.6. Przekucia/przewierty przez ściany i stropy:

Przejścia przez stropy i ściany wykonywane ręcznie.

3.7. Pozostałe dane:

Nie dotyczy.

4. Dane dotyczące nakładów dla robót instalacyjnych

4.1. Instalacje wentylacji mechanicznej - zakres, sposób wykonania, rodzaj izolacji:

Zgodnie z przedmiarem robót.

5. Dane dotyczące zwiększonych kosztów robót z tytułu

5.1. Wykonywanie robót w warunkach szkodliwych dla zdrowia, niebezpiecznych, uciążliwych:

Nie dotyczy.

5.2. Wykonywanie robót w czynnych zakładach pracy lub pomieszczeniach użytkowych:

Nie dotyczy.

5.3. Praca w godzinach nadliczbowych

Nie dotyczy.

6. Podstawy ustalenia nakładów rzeczowych

- projekt techniczny wykonany przez biuro projektowe
- ustalenia z pracownią architektoniczną

7. Dane dotyczące maszyn i urządzeń montażowych

7.1. Rodzaje i parametry sprzętu "anonimowego" przewidywanego do montażu elementów:

Wg. wyboru Wykonawcy. Zastosowany sprzęt powinien być sprawny technicznie. Narzędzia powinny być dopasowane do technologii prowadzonych prac.

7.2. Niezbędna długość torów dla żurawi wieżowych i powierzchnia dróg montażowych dla pozostałych typów żurawi przesuwnych, samochodowych, samojezdnych lub gąsienicowych:

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

7.4. Rodzaje i parametry techniczne maszyn o krótkim okresie zatrudnienia:

Nie dotyczy.

7.5. Pozostałe dane wynikające z wytycznych montażu:

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

8.1. Układ transportowy dla potrzeb budowy np. rodzaj i długość drogijazdowej do określonego miejsca na placu budowy wraz z niezbędnymi obiektami towarzyszącymi:

Dojazd do placu budowy przez bramę wjazdową od ul. Sikorskiego. Zaplecze socjalne oraz magazynowe zlokalizowane będzie na działce inwestora.

8.2. Doprowadzenie do określonych miejsc na placu budowy: wody energii elektrycznej i ciepłej oraz linii telefonicznej:

Przyłącza mediów wykonane zostaną przez Głównego Wykonawcę. Wykonawca prac instalacyjnych uzgodni z Głównym Wykonawcą warunki podłączenia do prądu oraz korzystania z wody. Włączenia olicznikować i spisać protokoły przed i po zakończeniu prac.

8.3. Obiekty Zamawiającego udostępnione wykonawcy:

Nie dotyczy.

8.4. Pozostałe dane wynikające z projektu organizacji robót:

Nie dotyczy.