
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1/1/11/16

Technologia węzła cieplnego

Obiekt	KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów
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

Poziom cen Czwarty kwartał 2016

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

listopad 2016, Ostrów Wielkopolski

KRYTA PŁYWAŁNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		ST02.05	1. Technologia węzła				
		ST02.05	1.1. Roboty budowlane				
1	KNNR 3w 0307/01	ST02.05	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,025		
2	KNNR 3w 0302/01	ST02.05	Uzupełnienie oraz zamurowanie cegłą pełną otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich	m3	0,025		
3	KNR 4-04 1103/04	ST02.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	0,025		
4	KNR 4-04 1103/05	ST02.05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 9)	m3	0,025		
			1.2. Roboty instalacyjne				
			1.2.1. Układ automatycznej regulacji				
			<i>Okablowanie węzła ujęte w kosztorysie branży elektrycznej</i>				
5	KNR 7-08 0301/02	ST02.05	Montaż sterownika programowalnego z kompletnym systemowym oprogramowaniem	układ	1,000		
6	KNR 7-08 0301/02	ST02.05	Montaż sterownika programowalnego z kompletnym systemowym oprogramowaniem	układ	1,000		
7	KNR 7-08 0301/02	ST02.05	Montaż sterownika programowalnego z kompletnym systemowym oprogramowaniem	układ	1,000		
8	KNR 7-08 0301/02	ST02.05	Montaż sterownika programowalnego z kompletnym systemowym oprogramowaniem	układ	1,000		
9	KNR 5-08 0403/01	ST02.05	Montaż czujnika pogodowego na zew. ścianie budynku	szt	1,000		
10	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego o długości 100mm ze stali nierdzewnej (na rurociągach)	szt	12,000		
11	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego o długości 250mm ze stali nierdzewnej (na zbiorniku)	szt	2,000		
12	KNR 7-08 0401/01	ST02.05	Połączenie sterowników siecią RS485	układ	4,000		
13	KNR 7-08 0301/02	ST02.05	Montaż sterownika programowalnego z kompletnym systemowym oprogramowaniem	układ	1,000		
14	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego z kieszenią po stronie niskich i wysokich parametrów o długości 100mm kompatybilnym z zastosowanym sterownikiem	szt	6,000		
15	KNR 2-20 0312/02	ST02.05	Montaż czujnika zanurzeniowego z kieszenią po stronie niskich i wysokich parametrów o długości 250mm kompatybilnym z zastosowanym sterownikiem	szt	8,000		
			1.2.2. Obiegi wysokoparametrowe				
16	KNNR 4 0140/05	ST02.05	Układ pomiarowo rozliczeniowy ciepłomierz o przepływie 25m3/h i średnicy nominalnej 65mm, z przelicznikiem z dwoma czujnikami temperatury	kpl	1,000		
17	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Regulator różnicy ciśnień i przepływu DN65, Kvs=50,0m3/h ciśnienie różnicowe 0,1-0,7 bara	szt	1,000		
18	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła sieci ciepłowniczej	szt	1,000		
19	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawór regulacyjny dwudrogowy DN50, Kv=40,0m3/h z siłownikiem obieg przygotowania c.w.u.	szt	1,000		
20	KNNR 4 0527/04	ST02.05	Filtroodmulniki magnetyczne o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
21	KNNR 4 0411/07	ST02.05	Zawór regulacyjny DN65, Kvs=93,4m3/h	szt	1,000		
22	KNNR 4 0521/08	ST02.05	Zawory kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm	szt	4,000		
23	KNNR 4 0521/06	ST02.05	Kryza spinki obiegu sieciowego o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,000		
24	KNNR 4 0411/01	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
25	KNNR 4 0411/01	ST02.05	Zawory zwrotny o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
26	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-1,0/1,6MPa	szt	4,000		
27	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-200°C	szt	3,000		
			1.2.3. Obieg pomp ciepła				

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	KNR 7-07 0102/02 analogia	ST02.05	Pompa ciepła typu powietrze-woda o mocy grzewczej nominalnej 145,3kW	kpl	3,000		
29	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła	szt	1,000		
30	KNR 5-08 0402/04	ST02.05	Montaż sterownika pompy ciepła	kpl	1,000		
31	KNNR 4 0529/01 Analogia	ST02.05	Uruchomienie pomp ciepła	kpl	3,000		
32	KNNR 4 0511/05	ST02.05	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego obiegu glikolowego pompy ciepła o pojemności 600dm3	szt	1,000		
33	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Zawory regulacyjny kołnierzowy 3-drogowy o średnicy nominalnej 150mm Kv=400m3/h	szt	4,000		
34	KNNR 4 0412/06	ST02.05	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1,000		
35	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	2,000		
36	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	2,000		
37	KNR 2-15 0426/01	ST02.05	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6dm3	szt	1,000		
			1.2.5. Obieg niskich parametrów				
38	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa ładowania bufra z sieci ciepłowniczej	kpl	1,000		
39	KNNR 4 0524/05	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa wymiennika sieci ciepłowniczej 6/4" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
40	KNNR 4 0411/07	ST02.05	Zawory regulacyjny 3-drogowy o średnicy nominalnej 65mm Kv=90m3/h	szt	1,000		
41	KNNR 4 0524/06	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa wymiennika pompy ciepła 2" dla ciśnień 0,3MPa	szt	1,000		
42	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa pompy ciepła	kpl	1,000		
43	KNNR 4 0143/04	ST02.05	Zasobnik ciepła o pojemności 2000dm3	kpl	1,000		
44	KNNR 4 0511/09	ST02.05	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności 500dm3 i ciśnieniu 1,6 bar	szt	1,000		
45	KNNR 4 0521/10	ST02.05	Filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy nominalnej 125mm	szt	2,000		
46	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
47	KNNR 4 0521/10	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN125 T max 100°C	szt	9,000		
48	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	2,000		
49	KNNR 4 0521/10	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN125 T max 100°C	szt	2,000		
50	KNNR 4 0412/06	ST02.05	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	4,000		
51	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	2,000		
52	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	19,000		
			1.2.5. Instalacje rozbioru ciepła				
53	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa zasilania nagrzewnic wentylacyjnych G=16,8m3/h H=6,3m s.w.	kpl	1,000		
54	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory regulacyjny 3-drogowy o średnicy nominalnej 25mm Kv=6,3m3/h	szt	1,000		
55	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa obiegu centralnego ogrzewania podłogowego G=2,6m3/h H=6,2m s.w.	kpl	1,000		
56	KNNR 4 0411/02	ST02.05	Zawory regulacyjny 3-drogowy o średnicy nominalnej 20mm Kv=4,0m3/h	szt	1,000		
57	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa obiegu centralnego ogrzewania grzejnikowego G=1,6m3/h H=6,1m s.w.	kpl	1,000		
58	KNNR 4 0521/08	ST02.05	Zawory regulacyjny 3-drogowy o średnicy nominalnej 80mm Kv=150,0m3/h	szt	5,000		
59	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa basenu pływakiego G=5,8m3/h H=6,1m s.w.	kpl	1,000		
60	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa wymiennika wstępnego wody basenowej G=25,8m3/h H=7,2m s.w.	kpl	1,000		
61	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa wymiennika wanien SPA G=1,5m3/h H=5,8m s.w.	kpl	1,000		
62	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa obiegu basenu schładzającego G=5,8m3/h H=5,9m s.w.	kpl	1,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa obiegu basenu rekreacyjnego G=13,8m3/h H=6,3m s.w.	kpl	1,000		
64	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa obiegu brodzika dla dzieci G=1,0m3/h H=5,8m s.w.	kpl	1,000		
65	KNNR 4 0505/01	ST02.05	Wymiennik ciepła płytowy na cele zasilania c.w.u.	szt	1,000		
66	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory regulacyjny 3-drogowy o średnicy nominalnej 40mm Kv=25,0m3/h	szt	1,000		
67	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa obiegowa wymiennika c.w.u. G=7,0m3/h H=3,8m s.w.	kpl	1,000		
68	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa ładująca c.w.u. dla dzieci G=2,0m3/h H=2,2m s.w.	kpl	1,000		
69	KNR 7-07 0102/02	ST02.05	Pompa cyrkulacyjna G=0,52m3/h H=4,5m s.w.	kpl	1,000		
70	KNNR 4 0143/04	ST02.05	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj. 3000l	kpl	1,000		
71	KNNR 4 0524/03	ST02.05	Zawory bezpieczeństwa instalacji c.w.u. o średnicy 1" dla ciśnień 0,6MPa	szt	2,000		
72	KNNR 4 0511/05	ST02.05	Naczynia wzbiorcze zabezpieczające instalację c.w.u. o pojemności 400dm3 wyposażone w szybkozłączkę	szt	1,000		
73	KNNR 4 0411/02	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 20mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	4,000		
74	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 32mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
75	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 40mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	2,000		
76	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory regulacyjne o średnicy 50mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
77	KNNR 4 0520/07	ST02.05	Zawory regulacyjne kołnierzowe o średnicy 65mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
78	KNNR 4 0520/08	ST02.05	Zawory regulacyjne kołnierzowe o średnicy 80mm z króćcami do pomiaru przepływu, spadku ciśnienia oraz nastawą wstępną	szt	1,000		
79	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory regulacyjny 3-drogowy o średnicy nominalnej 50mm Kv=90,0m3/h	szt	1,000		
80	KNNR 4 0411/02	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
81	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
82	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
83	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000		
84	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	35,000		
85	KNNR 4 0411/07	ST02.05	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
86	KNNR 4 0521/08	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN80 T max 100°C	szt	2,000		
87	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN100 T max 100°C	szt	3,000		
88	KNNR 4 0521/10	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN125 T max 100°C	szt	2,000		
89	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Kłapa międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	6,000		
90	KNNR 4 0411/03	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
91	KNNR 4 0411/04	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
92	KNNR 4 0411/05	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000		
93	KNNR 4 0411/06	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych	szt	4,000		
94	KNNR 4 0411/07	ST02.05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
95	KNNR 4 0521/08	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN80 T max 100°C	szt	1,000		
96	KNNR 4 0521/09	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN100 T max 100°C	szt	1,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
97	KNNR 4 0521/10	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN125 T max 100°C	szt	1,000		
98	KNNR 4 0521/11	ST02.05	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa o średnicy DN150 T max 100°C	szt	1,000		
99	KNNR 4 0412/06	ST02.05	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	12,000		
100	KNNR 4 0531/04	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru 0-0,6 MPa	szt	26,000		
101	KNNR 4 0531/03	ST02.05	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru 0-100°C	szt	38,000		
			<i>Rurociągi polipropylenowe</i>				
102	KNNR 4 0404/03	ST02.05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	13,000		
103	KNNR 4 0404/06	ST02.05	Rurociągi z PP stabilizowanego o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000		
104	KNR 0-34 0101/19	ST02.10	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE w płaszczu PCV	m	13,000		
105	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		
			<i>Rurociągi stalowe</i>				
106	KNNR 4 0515/01	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 15mm	m	1,000		
107	KNNR 4 0515/02	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 20mm	m	18,000		
108	KNNR 4 0515/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 25mm	m	33,000		
109	KNNR 4 0515/04	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 32mm	m	8,000		
110	KNNR 4 0516/01	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 40mm	m	19,000		
111	KNNR 4 0516/02	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 50mm	m	25,000		
112	KNNR 4 0516/03	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 65mm	m	6,000		
113	KNNR 4 0516/04	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 80mm	m	15,000		
114	KNNR 4 0516/05	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 100mm	m	16,000		
115	KNNR 4 0516/06	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 125mm	m	29,000		
116	KNNR 4 0516/07	ST02.05	Montaż rurociągów stalowych bez szwu o średnicy nominalnej 150mm	m	31,000		
117	KNNR 4 0517/01	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 20mm (kolano 90°)	szt	4,000		
118	KNNR 4 0517/01	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25mm (kolano 90°)	szt	10,000		
119	KNNR 4 0517/01	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm (kolano 90°)	szt	2,000		
120	KNNR 4 0517/02	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm (kolano 90°)	szt	8,000		
121	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm (kolano 90°)	szt	6,000		
122	KNNR 4 0517/04	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm (kolano 90°)	szt	8,000		
123	KNNR 4 0517/05	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 100mm (kolano 90°)	szt	2,000		
124	KNNR 4 0517/06	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 125mm (kolano 90°)	szt	14,000		
125	KNNR 4 0517/07	ST02.05	Montaż kształtek stalowych czarnych o średnicy nominalnej 150mm (kolano 90°)	szt	16,000		
126	KNNR 4 0517/01	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja 32/20mm)	szt	1,000		
127	KNNR 4 0517/01	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm (redukcja 32/25mm)	szt	3,000		
128	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (redukcja 40/20mm)	szt	1,000		
129	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm (redukcja 40/32mm)	szt	1,000		
130	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/25mm)	szt	1,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/32mm)	szt	3,000		
132	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 50mm (redukcja 50/40mm)	szt	2,000		
133	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 65mm (redukcja 65/50mm)	szt	1,000		
134	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 80mm (redukcja 80/65mm)	szt	1,000		
135	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/50mm)	szt	1,000		
136	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/80mm)	szt	1,000		
137	KNNR 4 0517/03	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 100mm (redukcja 100/65mm)	szt	2,000		
138	KNNR 4 0517/06	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/80mm)	szt	6,000		
139	KNNR 4 0517/06	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/100mm)	szt	7,000		
140	KNNR 4 0517/06	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 125mm (redukcja 125/100mm)	szt	7,000		
141	KNNR 4 0517/07	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/80mm)	szt	1,000		
142	KNNR 4 0517/07	ST02.05	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 150mm (redukcja 150/125mm)	szt	3,000		
143	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 25mm	złącze	10,000		
144	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 32mm	złącze	4,000		
145	KNNR 4 0518/01	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40mm	złącze	4,000		
146	KNNR 4 0518/02	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50mm	złącze	14,000		
147	KNNR 4 0518/03	ST02.05	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65mm	złącze	7,000		
148	KNNR 4 0518/04	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 80mm	złącze	9,000		
149	KNNR 4 0518/05	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 100mm	złącze	6,000		
150	KNNR 4 0518/06	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 125mm	złącze	34,000		
151	KNNR 4 0518/06	ST02.05	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 150mm	złącze	20,000		
152	KNR 7-12 0101/04	ST02.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	10,836		
153	KNR 7-12 0101/05	ST02.05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	36,001		
154	KNR 7-12 0105/04	ST02.05	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	46,837		
155	KNR 7-12 0201.1/04	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniovymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	10,836		
156	KNR 7-12 0201.1/05	ST02.05	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniovymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	36,001		
157	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 15mm	m	1,000		
158	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 20mm	m	18,000		
159	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 25mm	m	33,000		
160	KNR 0-34 0101/11	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 20mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 32mm	m	8,000		
161	KNR 0-34 0101/16	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 40mm	m	19,000		
162	KNR 0-34 0101/17	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 25mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 50mm	m	25,000		

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
163	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 40mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 65mm	m	7,000		
164	KNR 0-34 0101/20	ST02.10	Izolacja z pianki poliuretanowej grubości 40mm w płaszczu PCV dla rurociągów o średnicy nom. 80mm	m	9,000		
165	KNR 0-34 0110/24	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm w płaszczu PCV rurociągów o średnicy nom. 100mm	m	6,000		
166	KNR 0-34 0110/24	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm w płaszczu PCV rurociągów o średnicy nom. 125mm	m	34,000		
167	KNR 0-34 0110/24	ST02.10	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm w płaszczu PCV rurociągów o średnicy nom. 150mm	m	20,000		
168	KNNR 4 0128/02	ST05.01	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	238,000		
169	KNNR 4 0406/02	ST02.05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	238,000		
170	KNNR 4 0529/01	ST02.05	Uruchomienie węża ciepłego	węzeł	1,000		
171	KNNR 5 0203/01	ST02.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	300,000		
			2. Przejścia szczelne stref p.poż.				
			2.1. Przejścia przez ściany				
172	kalkulacja indywidualna	ST02.05	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 25mm	szt	2,000		
173	kalkulacja indywidualna	ST02.05	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej do 32mm	szt	1,000		
174	kalkulacja indywidualna	ST02.05	Przejścia szczelne stref p.poż. dla rur o średnicy zewnętrznej 65mm	szt	2,000		
			Razem				

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Technologia węzła						
	Nr ST: ST02.05						
1.1.	Roboty budowlane						
	Nr ST: ST02.05						
1.2.	Roboty instalacyjne						
1.2.1.	Układ automatycznej regulacji						
1.2.2.	Obiegi wysokoparametrowe						
1.2.3.	Obieg pomp ciepła						
1.2.5.	Obieg niskich parametrów						
1.2.5.	Instalacje rozbiórki ciepła						
2.	Przejścia szczelne stref p.poż.						
2.1.	Przejścia przez ściany						
	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 samowyladowczymi.

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:

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

Nie dotyczy.

3. Dane dotyczące nakładów dla robót ogólnobudowlanych

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

KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE

prowadzonych prac.

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

Nie dotyczy.

7.3. Odległości i sposoby dowozu maszyn na plac budowy:

Nie dotyczy.

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 drogi dojazdowej 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.