
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK BYŁEJ STRAŻNICZY STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : KOTŁOWNIA
INWESTOR : GMINA GODÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PPU "PROSTYL: SPÓLKA Z O.O.
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2008 r.

Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze do zabudowania kotłowni					
1	KNRw 401 0212-0400	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - mechanicznie 3.14*0.4*0.4*0.15 <podgrzewacz> 1.6*1*0.15 <Kocioł> 3.14*0.6*0.6*0.15 <studzienka schładzająca> 0.5*(1+1.5) <pod zlew>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.08 0.24 0.17 1.25	
				RAZEM	1.74
2	KNRw 401 0106-0200	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorie, przy istniejących fundamentach (1+1.5)*0.5*0.3 3.14*0.8*0.8*0.9	m ³ m ³ m ³	0.38 1.81	
				RAZEM	2.19
3	KNRw 218 0511-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.5*2*0.2+0.08*0.5*2	m ³ m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
4	KNRw 401 0106-0300	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 2.19-0.28-3.14*0.35*0.35*0.7	m ³ m ³	1.64	
				RAZEM	1.64
5	KNRw 215 0224-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie o średnicy 500 mm i głębokości 1,0 m 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNRw 215 0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNRw 215 0229-0100	Zlew żeliwny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNRw 215 0218-0200	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNRw 215 0203-0100	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (3*0.5+1)*1	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
10	KNRw 215 0203-0300	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (2*0.5)*1	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNRw 401 0106-0500	Usunięcie z piwnic gruzu i ziemi bez względu na kategorie 2.19-1.64 0.14*0.14*0.125+0.14*0.21*0.125 0.3*0.3*4.5+0.3*0.3*0.5+0.4*0.4*0.5 11.5*0.1 0.3*3*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.55 0.01 0.53 1.15 0.09	
				RAZEM	2.33
12	KNRw 401 0109-1300	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + koszt utylizacji poz.11	m ³ m ³	2.33	
				RAZEM	2.33
13	KNRw 401 0109-1600	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbierek konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji na dalsze 10 km poz.11*10	m ³ m ³	23.30	
				RAZEM	23.30
14	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNRw 401 0324-0200	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych 14*14 cm w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNRw 401 0324-0200	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych 14*20 cm w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNRw 401 0335-0100	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły dla kratki wentylacyjnych	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 728 0207-0100	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły.średnica przewodów do 50 mm.	szt.		
d.1		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 728 0209-0400	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych.przekrój bruzd do 100 cm2.	m		
d.1		(3.3*3+0.5*3)	m	11.40	
				RAZEM	11.40
21	KNR 728 0209-0500	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych.przekrój bruzd do 200 cm2.	m		
d.1		4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
22	KNR 728 0209-0600	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych.przekrój bruzd dodatek za dalsze 100 cm2.	m		
d.1		(30*30-200)/100*4.5	m	31.50	
				RAZEM	31.50
23	KNR 728 0205-0900	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach murowych o grubości w ceglach 2.	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR 217 0103-0100	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 65%	m ²		
d.1		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 217 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne typ a o obwodzie do 1300 mm (20*20 cm)	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 217 0137-0100	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych 200*200 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27		Wykonanie i zabudowanie komina ze stali nierdzewnej o śr. dn 250 mm i wysokości 10,5 mb iziolowanego wraz z rurami spalinowymi od kotła dn 145 mm z kolanem o dł. 2 mb	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNRw 2 1502-0100	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.1		2.5*10	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
29	KNNR 8 0502-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm	m		
d.1		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNNR 8 0502-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm	m		
d.1		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
31	KNNR 8 0502-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm	m		
d.1		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 8 0502-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	m		
d.1		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
33	KNNR 8 0529-0200	Demontaż kotła	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 8 0533-0100	Demontaż podgrzewacza wody o pojemności do 500 dm3	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 8 0536-0100	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o pojemności całkowitej do 2,0 m3	szt.		
d.1		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2 Montaż kotłowni węglowej					
36	KNNRw 4	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej 50 kW np VIADRUSc	szt.		
d.2	0501-0100	LING50 wyposażony w kosz zasypowy paliwa o poj. 280 l, podajnik retorowy i elektronicznie sterowanym wentylatorem nadmuchowym	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNRw 4	Naczynia wzbiorcze typu A systemu otwartego, o pojemności całkowitej Vc=25 l	szt.		
d.2	0510-0100	ipow. użytok Vuż=19,8 l	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNRw 4	Podgrzewacz pojemnościowy WCW 100 + grzałka o mocy 2000 W np POMEX	kpl		
d.2	0143-0100	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 707	Pompa obiegowa c.o. typu WILO STAR E-30/1-3~220 V, 50 Hz, I=0,17-0,38 A,	kpl		
d.2	0101-0100	P1= 29-83 W, n=600-2200 obr./min	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 707	Pompa ładująca podgrzewacz typu RP 25/60-2 ~220 V, 50 Hz, P1= 20-323 W, n=	kpl		
d.2	0101-0100	1550 obr./min	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 707	Pompa cyrkulacyjna typu WILO STAR Z 15 C z zegarem sterowania czasowego	kpl		
d.2	0101-0100	Wilo S1h z zaworem zwrotnym i kulowym zawaorem odcinającym	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR 707	Pompa zatapialna DRENA 18 ~220 V, moc P=0,22 kW, pobór mocy max P=240	kpl		
d.2	0101-0100	W, I=1,1 A, n=280 obr./min	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 708	Analogia Zawór czterodrogowy mieszający typu CORONA V5442A1048 kv=10,0	szt.		
d.2	0303-0100	m3/h, Dn 25 mm z siłownikiem M6063L1009	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNRw 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe do wody zimnej REFIX DD 8 z armaturą przepły-	szt.		
d.2	0511-0100	wową "flowjet" 3/4	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNRw 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany DN 40 mm p=6 bar, t=100 st. C	szt.		
d.2	0411-0501	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNRw 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany Dn 32 mm p=6 bar, t= 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0400	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
47	KNNRw 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany Dn 25 mm p=6 bar, t= 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0301	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNNRw 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany Dn 15 mm p=6 bar, t= 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0100	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNRw 4	Zawór odcinający kulowy gwintowany ze złączką do węża Dn 15 mm p=6 bar, t=	szt.		
d.2	0411-0100	100 st. C	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNNRw 4	Filtr siatkowy Dn 40, p=6 bar, t = 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0500	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNRw 4	Filtr siatkowy Dn 25, p=6 bar, t = 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0300	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNNRw 4	Zawór zwrotny sprężynowy Dn 40 mm, p = 6 bar, t = 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0500	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNRw 4	Zawór zwrotny sprężynowy Dn 32 mm, p = 6 bar, t = 100 st. C	szt.		
d.2	0411-0404	1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
54	KNNRw 4 d.2 0411-0300	Zawór zwrotny sprężynowy Dn 25 mm, p = 6 bar, t = 100 st. C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNRw 4 d.2 0411-0300	Zawór regulacyjny STA dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNNRw 4 d.2 0130-0100	Zawór redukcyjny typu 315 Dn 15 mm np. SYR	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNRw 4 d.2 0134-0600	Zawory bezpieczeństwa do wody zimnej typu 2115 1/2" d0=12 mm, ciśnienie otwarcia p= 6,0 bar	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNRw 4 d.2 0412-0600	Zawory odpowietrzające pływakowy o średnicy 15 mm np. AFRISO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNNRw 4 d.2 0131-0100	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA-RV277 dn 15 mm np. HONEYWELL	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNRw 4 d.2 0123-0501	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych, w rurociągach z polipropylenu, o średnicy nominalnej 20 mm - zawory kulowe	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNRw 4 d.2 0140-0101	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNRw 4 d.2 0111-0100	Analogia - wąż gumowy ze złączkami do zaworów dn 15 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
63	KNR 708 d.2 0102-0300	Czujnik temperatury zewnętrznej DOR 001 np INVENSYS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR 708 d.2 0102-0300	Czujnik temperatury wody zanurzeniowy DWT 001	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNNRw 4 d.2 0531-0300	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-100 st. C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNRw 4 d.2 0531-0400	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei dn 63 mm (0-0,6) MPa	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
67	KNNRw 4 d.2 0514-0200	Rozdzielacze z rur o średnicy dn 64 mm, do kotłów instalacji c.o. l=0,75 m	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
68	KNNRw 4 d.2 0515-0400	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach spawanych	m		
		Rys. nr 1 i 2	m	21.50	
		17.5*0.5+3*0.5+1*0.5+12*0.5+1.5*0.5+2+2	m	7.10	
		3.3*2+0.5			
				RAZEM	28.60
69	KNNRw 4 d.2 0516-0100	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm i grubości ścianki 3,2 mm	m		
		Rys. nr 1 i 2	m	21.50	
		17.5*0.5+3*0.5+1*0.5+12*0.5+1.5*0.5+2+2	m	7.10	
		3.3*2+0.5			
				RAZEM	28.60
70	KNNRw 4 d.2 0515-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych	m		
		Rys. nr 1 i 2	m	8.85	
		1.6*0.5+12.5*0.5+1.8	m	7.10	
		3.3*2+0.5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.95
71	KNNRw 4 0405-0800	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42 mm Rys. nr 1 i 2 (3+7+1)*0.5*2+1.5*0.5+0.5*2+2*3	m		
			m	18.75	
				RAZEM	18.75
72	KNNRw 4 0405-0600	Rurociagi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm Rys. nr 1 i 2 4*0.5*2+1.5*0.5+2+1.5	m		
			m	8.25	
				RAZEM	8.25
73	KNNRw 4 0112-0300	Rurociagi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 32 mm Rys. nr 2 1.5*0.5+2*0.5+2.5	m		
			m	4.25	
				RAZEM	4.25
74	KNNRw 4 0112-0100	Rurociagi z z polipropylenu (PP), o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy 20 mm Rys. nr 2 2*0.5+2.5	m		
			m	3.50	
				RAZEM	3.50
3 AKPIA					
75		szafa sterownicza AKPIA z regulatorem MNN 450 + LCD 500 i okablowaniem	kpl		
d.3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 5 0101-0300	Rury winidurkowe o śr. 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura RB 37	m		
d.3		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 5 0101-0200	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura RB 28	m		
d.3		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNNR 5 0101-0100	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - rura RB 20	m		
d.3		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNNR 5 0201-0400	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 10 mm ² -przewód DYd 10 poz.78	m		
d.3			m	10.00	
				RAZEM	10.00
80	KNNR 5 0201-0600	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój przewodu 35 mm ²	m		
d.3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
81	KNNR 5 0101-0400	Rury winidurkowe o śr. 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - listwa dł. plus 75*20	m		
d.3		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
82	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW przykręcane do podłoża z cegły - korytka kablowe 60*40	m		
d.3		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
83	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód YDY 3*1,5 mm	m		
d.3		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
84	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód YDY 5*1 mm	m		
d.3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
85	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód LiYCY 2*1	m		
d.3		32	m	32.00	
				RAZEM	32.00
86	KNNR 5 0212-0100	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o przekroju żył do 7,5 mm ² - przewód YDY 5*2,5	m		
d.3		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87	KNNR 5 0602-0200	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach, na podłożu pozostałym - bednarka FE/Zn 30*4	m		
d.3		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza 8	pom. pom.	8.00	
				RAZEM	8.00
89 d.3	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy 3	pom. pom.	3.00	
				RAZEM	3.00
90 d.3	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
91 d.3	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00