

Inwestor:

Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
ul. Główna 28
87-330 Jabłonowo Pomorskie

Wykonawca:

Usługi Inżynieryjne "NOVUMINŻ" Piotr Witkowski
ul. Wiejska 11A
87-300 Brodnica

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Instalacja wod-kan, c.o., kotłownia w świetlicy wiejskiej w Buku Góralskim

Adres budowy: Buk Góralski, gm. Jabłonowo Pomorskie, dz. nr 96/5

Obiekt: Świetlica wiejska w Buku Góralskim

Rodzaj robót: budowlane, sanitarne

Data oprac.: 2013-12-16

Podstawa opracowania: AW, KNR 2-02W, KNR 2-01W, KNR 4-01W, KNR 4-04, KNR 4-01, KNR 2-02, KNR 4-02, KNR 2-15W, KNR 2-15, KNR 00-35, KNR 00-34, KNR 218-, KNR 0-35, KNR 4-07, KNR 2-17, KNR 2-17W, KNNR Wacetob 5, KNR 2-16, KNKRB 02

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Piotr Witkowski

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty budowlane Ilość r-g: 354,1632					
2.	Instalacja wodociągowa Ilość r-g: 33,6951					
3.	Instalacja kanalizacyjna Ilość r-g: 31,4571					
4.	Instalacja c.o. Ilość r-g: 147,5577					
5.	Wentylacja Ilość r-g: 11,8740					
6.	Kotłownia Ilość r-g: 108,2590					
Koszty bezpośrednie		PLN				
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)		PLN				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty budowlane				
1	KNR 2-01W 0306-01-060	<i>Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład krotność = 1,00</i>	0,40	m3		
2	KNR 2-02W 0201-01-060	<i>Ławy fundamentowe betonowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m krotność = 1,00</i>	0,22	m3		
3	AW-090	<i>Postawienie komina dymowego z kształtek ceramicznych Rondo Plus o śr. 20cm+W, wysokości 5m wraz z obróbkami blacharskimi krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
4	KNR 4-01W 0335-10-020	<i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - otwór fi20cm do czopucha kotła krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
5	KNR 4-01W 0353-03-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
6	KNR 4-01 0211-03-050	<i>Skucie ściany przy głębokości skucia do 5 cm krotność = 1,00</i>	9,00	m2		
7	KNR 4-04 0105-04-050	<i>Rozebranie ścianki pełnej o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00</i>	7,00	m2		
8	KNR 4-04 0102-02-060	<i>Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00</i>	1,80	m3		
9	KNR 4-01W 0353-04-020	<i>Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
10	KNR 4-01 1011-02-060	<i>Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołówkowych i kotłowych licowanych kaflami krotność = 1,00</i>	2,50	m3		
11	KNR 4-01 0811-07-050	<i>Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej krotność = 1,00</i>	6,60	m2		
12	KNR 4-01 0819-15-050	<i>Rozebranie wykładziny ściennej z płytek krotność = 1,00</i>	2,00	m2		
13	KNR 4-01 0304-01-060	<i>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ krotność = 1,00</i>	0,60	m3		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR 2-02 0121-03-050	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych, o grubości 12 cm. krotność = 1,00	5,80	m2		
15	KNR 2-02 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. krotność = 1,00	11,50	m2		
16	KNR 2-02 2009-02-050	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku. krotność = 1,00	30,50	m2		
17	KNR 2-02 2009-04-050	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku. krotność = 1,00	12,70	m2		
18	KNR 2-02 1505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną - ściany krotność = 1,00	30,50	m2		
19	KNR 2-02 1505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną - strop krotność = 1,00	12,70	m2		
20	AW-090	Ściana systemowa pełna na całą wysokość pomieszczenia wraz z kabinami ustępowymi: system kabin sanitarnych 2-drzwiowy, ściany pełne z laminatu hpl gr 13mm posiadające ściane przednią i ściane działową podpory regulowane 150mm zamek z możliwością otwierania awaryjnego, zawiasy z samoczynnym zamykaniem skrzydła krotność = 1,00	1,00	kpl		
21	KNR 2-02W 1203-05-050	Montaż drzwi stalowych pełnych do kotłowni wraz z obróbką osadzenia krotność = 1,00	2,05	m2		
22	KNR 2-02W 1026-0301-050	Montaż drzwi wewnętrznych, łazienkowych, pełnych z otworami wentylacyjnymi wraz z obróbką osadzenia krotność = 1,00	4,10	m2		
23	KNR 2-02W 1218-03-020	Wykonanie słupa stalowego z profilu zamkniętego 100x100mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
24	KNR 4-01 0330-03-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność = 1,00	0,30	m2		
25	KNR 2-02 0126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. krotność = 1,00	11,10	m		
26	KNR 2-02 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	12,90	m2		

1	2	3	4	5	6	7
27	KNR 2-02 0829-06-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm, na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96) krotność = 1,00	20,00	m2		
28	KNR 4-01W 0210-01-040	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego krotność = 1,00	40,80	m		
29	KNR 4-01W 0207-02-040	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, wypełnienie bruzd o przekroju do 0,03 m2 żwirobotonem bez deskowań i stemplowań krotność = 1,00	40,80	m		
30	KNR 4-01W 0341-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność = 1,00	14,50	m		
31	KNR 4-01W 0327-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły, zaprawa z wapnem suchogaszonym krotność = 1,00	14,50	m		
32	KNR 4-01 0333-10-020	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność = 1,00	6,00	szt		
33	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszonego krotność = 1,00	6,00	szt		
34	KNR 4-01W 0106-04-060	Usunięcie z parteru gruzu i ziemi, bez względu na kategorię krotność = 1,00	5,50	m3		
		Razem:				
2		Instalacja wodociągowa				
35	KNR 4-02 0114-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15 mm krotność = 1,00	4,00	m		
36	KNR 4-02 0114-02-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 mm krotność = 1,00	2,00	m		
37	KNR 4-02 0131-03-020	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15 mm bez korkowania podejścia krotność = 1,00	2,00	szt		
38	KNR 4-02 0133-01-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
39	KNR 4-02 0133-02-020	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
40	KNR 4-02 0133-01-020	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
41	KNR 2-15W 0105-01-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 15 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	2,00	m		
42	KNR 2-15W 0105-03-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	1,00	m		
43	KNR 2-15W 0111-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	18,50	m		
44	KNR 2-15W 0111-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm - stabi, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00	3,00	m		
45	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	2,00	szt		
46	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x3/8" krotność = 1,00	4,00	szt		
47	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory kątowe z filtrem o średnicy nominalnej 1/2"x1/2" krotność = 1,00	2,00	szt		
48	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czerpalne, chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm z izolatorem przepływów zwrotnych typu HD krotność = 1,00	1,00	szt		
49	KNR 00-35 0121-05-090	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody typ SG5 o poj. 5dm ³ z zaworem bezpieczeństwa krotność = 1,00	2,00	kpl		
50	KNR 2-15 0408-0114-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291NF o średnicy 15 mm - połączenia gwintowane krotność = 1,00	3,00	szt		
51	KNR 2-15W 0140-01-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami zaporowymi grzybkowymi, żeliwnymi - wodomierz z demontażu krotność = 1,00	1,00	kpl		
52	KNR 2-15W 0130-03-020	Zawory przelotowe, grzybkowe, żeliwne o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność = 1,00	1,00	szt		
53	KNR 2-15 0408-0110-020	Reduktor ciśnienia typu D06F z manometrem 10bar o średnicy nominalnej 15 mm /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
54	KNR 2-15 0408-0110-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	4,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 2-15 0107-01-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
56	KNR 2-15 0107-06-020	<i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,elastyczne z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
57	KNR 00-34 0101-03-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność = 1,00</i>	18,50	m		
58	KNR 00-34 0101-06-040	<i>Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00</i>	3,00	m		
59	KNR 2-15W 0128-01-040	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00</i>	21,50	m		
60	KNR 2-15W 0127-0101-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach mieszkalnych krotność = 1,00</i>	21,50	m		
61	KNR 218- 8030-1-176	<i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 50 mm krotność = 1,00</i>	0,11	200 m		
Razem:						
3		Instalacja kanalizacyjna				
62	KNR 2-15W 0203-01-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków krotność = 1,00</i>	5,00	m		
63	KNR 2-15W 0203-03-040	<i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków krotność = 1,00</i>	9,00	m		
64	KNR 2-15 0205-02-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność = 1,00</i>	5,00	m		
65	KNR 2-15 0205-04-040	<i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność = 1,00</i>	5,00	m		
66	KNR 2-15 0208-03-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
67	KNR 2-15 0208-05-020	<i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
68	KNR 2-15W 0222-02-020	<i>Czyszczaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
69	KNR 2-15W 0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym krotność = 1,00	1.00	szt		
70	KNR 2-15W 0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali kwasoodpornej 15x15cm o średnicy 50 mm krotność = 1,00	3.00	szt		
71	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność = 1,00	2.00	szt		
72	KNR 2-15W 0230-05-090	Półpostumenty porcelanowe do umywalk krotność = 1,00	2.00	kpl		
73	KNR 2-15 0224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" krotność = 1,00	2.00	kpl		
74	KNR 2-15W 0234-02-090	Pojedyncze pisuary z zaworem splukującym automatycznym krotność = 1,00	1.00	kpl		
Razem:						
4		Instalacja c.o.				
75	KNR 2-15W 0405-03-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 <i>Rura dostawa Inwestora</i>	68.00	m		
76	KNR 2-15W 0405-04-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 <i>Rura dostawa Inwestora</i>	10.00	m		
77	KNR 2-15W 0405-05-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 <i>Rura dostawa Inwestora</i>	26.00	m		
78	KNR 2-15W 0405-06-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 <i>Rura dostawa Inwestora</i>	14.00	m		
79	KNR 2-15W 0405-07-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00 <i>Rura Dostawa Inwestora</i>	11.00	m		
80	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-50/14 krotność = 1,00 <i>Grzejnik dostawa Inwestora</i>	1.00	kpl		
81	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-60/08 krotność = 1,00 <i>Grzejnik dostawa Inwestora</i>	1.00	kpl		
82	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K-60/132 krotność = 1,00 <i>Grzejnik dostawa Inwestora</i>	4.00	kpl		
83	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22KV-60/04 krotność = 1,00	1.00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
84	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-60/14 krotność = 1,00 <i>Grzejniki dostawa inwestora</i>	1.00	kpl		
85	KNR 2-15 0419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-60/16 krotność = 1,00 <i>Grzejniki dostawa inwestora</i>	2.00	kpl		
86	KNR 0-35 0215-02-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych RA-N, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00 <i>Zawór - dostawa inwestora</i>	6.00	kpl		
87	KNR 0-35 0215-06-020	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RLV, średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00 <i>Zawór - dostawa inwestora</i>	6.00	szt		
88	KNR 0-35 0215-06-020	Montaż zaworów grzejnikowych odcinających podwójnych, kątowych, RLV KS średnica nominalna armatury 15 mm krotność = 1,00	4.00	szt		
89	KNR 2-15W 0412-01-020	Montaż głowic termostaticznych RAW 5115 /analogia/ krotność = 1,00	10.00	szt		
90	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	28.00	m		
91	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	4.00	m		
92	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	10.00	m		
93	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	14.00	m		
94	KNR 00-34 0101-06-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, otulinami polietylenowymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm krotność = 1,00	11.00	m		
95	KNR 4-07 0310-01-040	Płukanie rurociągów instalacji C.o. krotność = 1,00	129.00	m		
96	KNR 2-15 0404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność = 1,00	129.00	m		
97	KNR 4-07 0310-06-020	Sprawdzenie działania urządzeń instalacji C.o., próby na gorąco z dokonaniem regulacji krotność = 1,00	10.00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Wentylacja				
98	KNR 2-17 0122-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100 mm przy udziale kształtek do 35% krotność = 1,00	1.10	m2		
99	KNR 00-34 0114-2002-050	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych kołowych matami z wełny mineralnej. Grub.izolacji 25mm /analogia/ krotność = 1,00	0.40	m2		
100	KNR 2-16 0601-02-050	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55 mm na rurociągu o średnicy zewnętrznej 150 mm krotność = 1,00	0.40	m2		
101	KNR 2-17 0140-01-020	Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 80 mm krotność = 1,00	2.00	szt		
102	KNR 2-17W 0205-01-020	Wentylator kanałowy typ TD-160/100 SILENT, V=180m3/h, 230V krotność = 1,00	1.00	szt		
103	KNNR Wacetob 5 0410-030-020	Montaż wyłącznika czasowego w skrzynce krotność = 1,00	1.00	szt		
104	KNR 2-17 0152-01-020	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicy 100 mm krotność = 1,00	1.00	szt		
		Razem:				
6		Kotłownia				
105	KNR 2-15W 0503-01-020	Kocioł grzewczy z podajnikiem ślimakowym na ekogroszek o mocy nom. Q=25 kW z nadmuchem, sterownikiem, czopuchem krotność = 1,00	1.00	szt		
106	KNKRB 02 0201-03-060	Cokół betonowy h = 5cm /analogia/ krotność = 1,00	0.10	m3		
107	KNR 2-15W 0405-03-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	3.00	m		
108	KNR 2-15W 0405-06-040	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm, o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach krotność = 1,00	5.50	m		
109	KNR 2-15 0506-01-020	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typu A Vu=14,7dm3, Vc=20dm3 krotność = 1,00	1.00	szt		
110	KNR 0-35 0208-02-020	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych Alpha2 25-60, 230V krotność = 1,00 <i>Pompa - dostawa Inwestora</i>	1.00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
111	KNR 00-35 0216-11-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
112	KNR 2-15 0408-0304-020	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt		
113	KNR 2-15 0408-0111-020	Zawór przelotowy prosty żeliwny o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt		
114	KNR 2-15 0408-03-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność = 1,00	2,00	szt		
115	KNR 2-15 0408-0110-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 15 mm ze złączką do węża - połączenie gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt		
116	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o średnicy 15 mm krotność = 1,00	4,00	szt		
117	KNR 2-15W 0135-01-020	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm krotność = 1,00	1,00	szt		
118	KNR 2-15 0408-0114-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291NF o średnicy 15 mm - połączenia gwintowane krotność = 1,00	1,00	szt		
119	KNR 2-15W 0229-01-020	Zlew stalowy emaliowany krotność = 1,00	1,00	szt		
120	KNR 2-15W 0218-02-020	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze krotność = 1,00	1,00	szt		
121	KNR 2-15W 0530-04-020	Termomanometry śr. 80mm, 120 oC/2,5bar montowane wraz z wykonaniem tulei /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
122	KNR 2-15W 0530-04-020	Termometry tarczowe śr. 80mm, 120 oC montowane wraz z wykonaniem tulei /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
123	KNR 2-15W 0530-04-020	Manometry śr. 100mm, 0,06MPa montowane wraz z wykonaniem tulei krotność = 1,00	1,00	szt		
124	KNR 2-17 0101-03-020	Kanał nawiewny do kotłowni typu "Z" z blachy oc. o wym. fi160mm z czerpnią ścienną i kratką nawiewną oraz przepustnicą /analogia/ krotność = 1,00	1,00	szt		
125	KNR 2-15W 0516-01-225	Próby szczelności kotłowni /analogia/ krotność = 1,00	1,00	węzeł		

1	2	3	4	5	6	7
126	KNR 2-15W 0517-02-090	Uruchomienie kotłowni C.o. (1 osoba obsługi) /analogia/ krotność = 1,00	1,00	kpl		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
	Razem robocizna:		687,0061		

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Anemostaty kotłowe wywiewne o średnicy 80mm	szt	2,0000		
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0350		
3.	Bateria umywalk stojąca fi 15 mm	szt	2,0000		
4.	Bednarka ocynkowana 50x5 mm (kotwy)	m	1,2500		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,2233		
6.	Beton zwykły B-10	m3	0,1015		
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	1,9200		
8.	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	247,2000		
9.	Cegły budowlane pełne	szt	58,0000		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	49,0200		
11.	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg	332,0550		
12.	Czyszczaiki PVC kanalizacyjne o śr. 110mm	szt	1,0000		
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0018		
14.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,0011		
15.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.II	m3	0,0210		
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0003		
17.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0002		
18.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0013		
19.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0002		
20.	Drzwi stalowe pełne do kotłowni	m2	2,0500		
21.	Drzwi wewnętrzne, łazienkowe, pełne z otworami wentylacyjnymi	m2	4,1000		
22.	Dwuzłazki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	2,1000		
23.	Emalia syntetyczna	dm3	0,8610		
24.	Farba emulsyjna	dm3	11,9232		
25.	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	0,0190		
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,0180		
27.	Farba syntetyczna do gruntowania	dm3	0,8610		
28.	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.25 mm	szt	1,0000		
29.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,1424		
30.	Głowice termostatyczne RAW 5115	szt	10,0000		
31.	Grzejniki 22K-50/14	kpl	1,0000		
32.	Grzejniki 22K-60/08	kpl	1,0000		
33.	Grzejniki 22K-60/132	kpl	4,0000		
34.	Grzejniki 22KV-60/04	kpl	1,0000		
35.	Grzejniki 22KV-60/14	kpl	1,0000		
36.	Grzejniki 22KV-60/16	kpl	2,0000		
37.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,1122		
38.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	1,1380		
39.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	15,0000		
40.	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5000		
41.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,9217		
42.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	531,0000		
43.	Kocioł grzewczy z podajnikiem ślimakowym na ekogroszek o mocy nom.	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6
	Q=25 kW z nadmuchem, sterownikiem, czopuchem				
44.	Kolano naścienne z GW 20x1/2"	szt	15,0000		
45.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,0000		
46.	Komin dymowy z kształtek ceramicznych Rondo Plus o śr. 20cm+W, wysokości 5m	kpl	1,0000		
47.	Konstrukcja wsporcza 5,1-20 kg	kg	8,3000		
48.	Konstrukcja wsporcza do urządzeń sanitarn.	kpl	1,0000		
49.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 100 mm	m2	0,3190		
50.	Kształtka went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m2	0,8000		
51.	Kształtki z polipropylenu,śred.20 mm	szt	24,0800		
52.	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,1290		
53.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	3,1000		
54.	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	4,6800		
55.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne, 50 mm	szt	25,2000		
56.	Kształtki kanalizacyjne z PCW,różne,110 mm	szt	15,5000		
57.	Kształtki miedziane o śr. 15mm	szt	50,4100		
58.	Kształtki miedziane o śr. 18mm	szt	7,7000		
59.	Kształtki miedziane o śr. 22mm	szt	17,1600		
60.	Kształtki miedziane o śr. 28mm	szt	11,8950		
61.	Kształtki miedziane o śr. 35mm	szt	5,1700		
62.	Linka stalowa z drutu oc.śred. 5-7 mm	m	2,2000		
63.	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 20 mm	szt	2,0000		
64.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 15mm	szt	2,1000		
65.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane o śr. 25 mm	szt	0,7700		
66.	Manometry śr. 100mm, 0,06MPa	szt	1,0000		
67.	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typu A Vu=14,7dm3, Vc=20dm3	szt	1,0000		
68.	Nadproża prefabrykowane L19	m	11,3220		
69.	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15mm	szt	4,0000		
70.	Otuliny polietylenowe grub.13 mm o śr. 22mm	m	14,3000		
71.	Otuliny polietylenowe grub.13 mm o śr. 15mm	m	30,8000		
72.	Otuliny polietylenowe grub.13 mm o śr. 18mm	m	4,4000		
73.	Otuliny polietylenowe grub.13 mm o śr. 28mm	m	15,4000		
74.	Otuliny polietylenowe grub.13 mm o śr. 35mm	m	12,1000		
75.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 9 mm o śr. 22mm	m	20,3500		
76.	Piasek do zapraw	m3	0,2532		
77.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,5712		
78.	Piasek do zapraw budowlanych	m3	0,0290		
79.	Pisuary porcelanowe	szt	1,0000		
80.	Płytki ceramiczne ścienne	m2	20,4000		
81.	Płytki podłogowe gresowe	m2	13,1580		
82.	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	47,5600		
83.	Podchloryn sodowy	kg	0,0550		
84.	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	0,4730		
85.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	0,4510		
86.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0,2800		
87.	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody typ SG5 o poj. 5dm3 z zaworem	kpl	2,0000		

1	2	3	4	5	6
	bezpieczeństwa				
88.	Pompy obiegowe Alpha2 25-60, 230V	szt	1,0000		
89.	Półpostumenty porcelanowe do umywalek	szt	2,0000		
90.	Półśrubunki z nakręt.mosiężne 1"x 1/2"	szt	2,1000		
91.	Przepustnica regulacyjna kołowa o śr. 160mm	szt	1,0000		
92.	Przewód wentyl."Spiro" fi 100 mm	m2	0,8250		
93.	Przewód went.A/I 600-1000 mm z bl.ocynk.	m2	3,0000		
94.	Przyłącza elastyczne do armatury dł.300 mm	szt	2,0000		
95.	Reduktor ciśnienia typu D06F z manometrem 10bar o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,0000		
96.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	73,8400	5,84	
97.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	10,4000	0,40	
98.	Rura miedziana miękka fi 22 x 1,0mm	m	27,0400	1,04	
99.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	20,0850	6,085	
100.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2,0600		
101.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	1,0300		
102.	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 50 mm	m	4,1800		
103.	Rury kanalizacyjne jednokielich.PCW 110 mm	m	4,0300		
104.	Rury miedziane 35/ 1,5 mm	m	11,3300	0,33	
105.	Rury przepustowe z PCW,śred. 75 mm	m	0,7650		
106.	Rury przepustowe z PCW,śred.140 mm	m	0,7650		
107.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	5,0500		
108.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	8,6400		
109.	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	0,1650		
110.	Rury wywiewne PVC 110 mm	szt	1,0000		
111.	Rury z poliprop. PP-R, śr.20 mm	m	20,3500		
112.	Rury z poliprop. PP-R, śr.20 mm stabi	m	3,3000		
113.	Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	0,4300		
114.	Sedesy "Kompakt" z polistyrenu.gat.I	kpl	2,0000		
115.	Słup stalowy z profilu zamkniętego 100x100mm	szt	1,0000		
116.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	17,1600		
117.	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego podtynkowe	szt	1,0000		
118.	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	2,0000		
119.	Syfony zlewozmywakowe pojed.z tw.szt.50 mm	szt	1,0000		
120.	Szpachlówka celulozowa	dm3	1,3530		
121.	Ściana systemowa pełna na całą wysokość pomieszczenia wraz z kabinami ustępowymi: system kabin sanitarnych 2-drzwiowy, ściany pełne z laminatu hpl gr 13mm posiadające ściane przednią i ściane działową podpory regulowane 150mm zamek z możliwością otwierania awaryjnego, zawiasy z samoczynnym zamykaniem skrzydła	kpl	1,0000		
122.	Ściągacze stalowe ocynkowane M 16-A/0,63	szt	3,1200		
123.	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,8670		
124.	Taśma Aluminium Tape 0,1x50 mm	m	0,2960		
125.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6,2760		
126.	Termomanometry śr. 80mm, 120 oC/2,5bar	szt	1,0000		
127.	Termometr tarczowy śr. 80mm, 120 oC	szt	1,0000		
128.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	1,5600		
129.	Uchwyty do rurociągów typ A 25 mm	szt	0,6000		
130.	Uchwyty do rur z polipropylenu,śred.20 mm	szt	30,7450		
131.	Uchwyty do rur PCW do śred. 50 mm	szt	12,0000		
132.	Uchwyty do rur PCW do śred.110 mm	szt	9,0000		

1	2	3	4	5	6
133.	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. o śr. 15mm	szt	63,1900		
134.	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. o śr. 18mm	szt	7,4000		
135.	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. o śr. 22mm	szt	14,5600		
136.	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. o śr. 28mm	szt	8,9700		
137.	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz. o śr. 35mm	szt	3,9600		
138.	Umywalki porcelanowe	szt	2,0000		
139.	Urządzenie sanitarne "Kompakt"	szt	2,0000		
140.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,2220		
141.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1,4800		
142.	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koń.	szt	2,0800		
143.	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	1,0400		
144.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	27,3600		
145.	Wapno suchogaszone	kg	3,1900		
146.	Wełna mineralna gr. 25mm	m2	0,4600		
147.	Wentylator kanałowy typ TD-160/100 SILENT, V=180m3/h, 230V	szt	1,0000		
148.	Wkręty stalowe z łbem kulistym,śr.4,2x18mm	kg	0,0080		
149.	Woda	m3	0,7419		
150.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali kwasoodpornej 15x15cm o średnicy 50 mm	szt	3,0000		
151.	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	2,0000		
152.	Wyłącznik czasowy w skrzynce	szt	1,0000		
153.	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr. 100mm	szt	1,0000		
154.	Zaprawa	m3	0,0580		
155.	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0220		
156.	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,2369		
157.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0242		
158.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny	kg	156,2750		
159.	Zaprawa wapienna M 0,6	m3	0,0310		
160.	Zawory grzejnikowe termostaticzne RA-N, śred.15mm	szt	6,0000		
161.	Zawory grzejnik powrot. RLV śred. 15mm	szt	6,0000		
162.	Zawory grzejnik.odcinające podwójne, kątowe RLV KS śred. 15mm	szt	4,0000		
163.	Zawory gwint.zap.grzyb.1,6 MPa k.20l 15 mm	szt	2,0000		
164.	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,0220		
165.	Zawory przelotowe proste żel.ocynk.śr.15mm	szt	1,0000		
166.	Zawory splukujące automatyczne do pisuarów	szt	1,0000		
167.	Zawory wodne czerpalne, chromowane ze złączką do węża o śr. 15mm z izolatorem przepływów zwrotnych typu HD	szt	1,0000		
168.	Zawory wodne, grzybkowe, żeliwne o śr. 25mm	szt	1,0000		
169.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0430		
170.	Zawory wodne czerpalne.mosiężne o śr. 15 mm	szt	1,0000		
171.	Zawory zwrotne.przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	0,0430		

1	2	3	4	5	6
172.	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne	szt	0,0110		
173.	Zawór kątowy z filtrem fi 1/2"x3/8"	szt	4,0000		
174.	Zawór kątowy z filtrem fi 1/2"x1/2"	szt	2,0000		
175.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm	szt	4,0000		
176.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 25 mm	szt	2,0000		
177.	Zawór przelot.do wody gorącej fi 15 mm ze złączką do węża	szt	1,0000		
178.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA 291NF o średnicy 15 mm	szt	4,0000		
179.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm	szt	1,0000		
180.	Zlew stalowy emaliowany	szt	1,0000		
181.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,9792		
	Materiały pomocnicze				
	Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6
1.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,5350		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	1,6320		
3.	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0120		
4.	Mieszarka do zapraw do 3 m3/h	m-g	0,1728		
5.	Nożyce gilotynowe mech.do 13mm	m-g	0,0080		
6.	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,0120		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,1618		
8.	Samochód dostawczy	m-g	0,1700		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	3,6911		
10.	Środek transportowy	m-g	1,0528		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1130		
12.	Wyciąg	m-g	2,9230		
13.	Wyciąg	m-g	0,1640		
14.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	1,5060		
15.	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	0,4350		
16.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6,5280		
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,9100		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem:				