KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa magazynu obrony cywilnej
ADRES INWESTYCJI	:	Siedliska Bogusz
INWESTOR	:	Gmina Brzostek
ADRES INWESTORA	:	39-230 Brzostek ul. Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT	:	Firma Handlowa ROSE Tomasz Leszczak
ADRES WYKONAWCY	:	ul. Bieszczadzka 16 a , 38-100 Strzyżów
BRANŻA	:	Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2026

Stawka roboczogodziny : 33.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R+S
Zysk [Z]	10.00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	328674.79 zł
Podatek VAT	:	75595.20 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	404269.99 zł

Słownie: czterysta cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt dziewięć i 99/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja wodociągowa	3412.60	33165.41	104.92	2110.70	562.96	39356.59
1.1	Rurociągi	1319.71	2101.70	1.57	792.97	211.53	4427.48
1.2	Urządzenia i armatura	965.61	4811.65	3.45	581.41	155.07	6517.19
1.3	Roboty pomocnicze budowlane	1127.28	26252.06	99.90	736.32	196.36	28411.92
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	2907.12	27922.77	96.85	1802.36	480.67	33209.77
2.1	Montaż rurociągów	1028.04	3445.95		616.84	164.53	5255.36
2.2	Przybory sanitarne	367.68	2211.99	2.85	222.31	59.28	2864.11
2.3	Roboty pomocnicze budowlane	1466.52	21114.83	94.00	936.31	249.68	23861.34
2.4	Wyposażenie	44.88	1150.00		26.90	7.18	1228.96
3	Instalacja c.o.	4870.91	20911.35	11.24	2929.33	781.23	29504.06
3.1	Rurociągi i izolacje	1406.07	1842.84	6.51	847.53	226.06	4329.01
3.2	Zawory i armatura	443.38	6611.75	1.73	267.07	71.24	7395.17
3.3	Grzejniki	1077.12	12260.80		646.29	172.35	14156.56
3.4	Roboty budowlane, towarzyszące	1944.34	195.96	3.00	1168.44	311.58	3623.32
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	19661.50	105538.50	616.33	12165.74	3244.30	141226.37
4.1	Wentylacja mechaniczna, wywiewna odciągowa spalin	2123.32	93913.32	33.00	1293.80	345.01	97708.45
4.2	Układ W4, wentylacja mechaniczna, wywiewna pomieszczeń sanitarnych	687.63	1749.20	8.10	417.43	111.32	2973.68
4.3	Kanały wentylacyjne oraz izolacje kanałów	16850.55	9875.98	575.23	10454.51	2787.97	40544.24
5	Technologia kotłowni gazowej kontenerowej i instalacji gazu	7385.57	20417.04	6.82	4435.49	1182.80	33427.72
6	Zasilanie c.o pompa ciepła	1490.62	42853.60	4.99	897.35	239.30	45485.86
6.1	Montaż rurociągów i izolacji	173.13	189.75	0.72	104.30	27.82	495.72
6.2	Zawory i armatura	1317.49	42663.85	4.27	793.05	211.48	44990.14
7	Sprężone powietrze	190.79	6126.20	1.39	115.29	30.75	6464.42
7.1	Montaż rurociągów i izolacji	81.10	139.30	0.72	49.09	13.09	283.30
7.2	Zawory i armatura	109.69	5986.90	0.67	66.20	17.66	6181.12
	RAZEM netto	39919.11	256934.87	842.54	24456.26	6522.01	328674.79
	VAT						75595.20
	Razem brutto						404269.99

Słownie: czterysta cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt dziewięć i 99/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
„Budowa magazynu obrony cywilnej”						
1		**Instalacja wodociągowa**				
1.1		**Rurociągi**				
1.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu, systemowe, łączone za pomocą złączek zaprasowywanych w posadzkach i na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20x2,0 mm Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 16/2,0 mm	m	18.000	21.31	383.58
1.1.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi wielowarstwowe z polietylenu, systemowe, łączone za pomocą złączek zaprasowywanych w posadzkach i na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy 20x2,0 mm rura PE-RT/AL./PE-RT, DN20	m	19.000	30.86	586.34
1.1.3	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi o śr. 25 mm rura PE-RT/AL./PE-RT, DN25	m	40.500	32.18	1303.29
1.1.4	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi o śr. 32 mm	m	17.000	35.72	607.24
1.1.5	KNR-W 2-16 0507-01 analogia	Izolacja otuliną termoizolacyjną, o gr. 6 mm rurociągów wody zimnej o śr. dn 20 mm	m	37.000	7.88	291.56
1.1.6	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nom. 15 mm	szt.	10.000	29.37	293.70
1.1.7	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm	szt.	1.000	35.13	35.13
1.1.8	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m	99.000	4.04	399.96
1.1.9	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	99.000	5.32	526.68

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		**Urządzenia i armatura**				
1.2.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - zawór odcinający DN25 filtr siatkowy wodny PN10, DN 25	szt.	1.000	61.07	61.07
1.2.2	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - zawór odcinający DN25 Zawór antyskażeniowy - izolator przepływów zwrotnych gwintowany (GZ) typ BABM fi 25mm	szt.	1.000	1234.72	1234.72
1.2.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	10.000	33.38	333.80
1.2.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.	3.000	30.92	92.76
1.2.5	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm - zawór odcinający DN25	szt.	2.000	65.64	131.28
1.2.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt.	4.000	210.46	841.84
1.2.7	KNR 2-15 0117-01	Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.	1.000	465.16	465.16
1.2.8	KNR 2-15 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.	1.000	693.83	693.83
1.2.9	KNNR 4 0144-01 kalk. własna	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm3	kpl.	1.000	2662.73	2662.73

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		**Roboty pomocnicze budowlane**				
1.3.1	KNR 4-01 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	4.000	105.71	422.84
1.3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4.000	44.44	177.76
1.3.3	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	1.000	218.26	218.26
1.3.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1.000	123.34	123.34
1.3.5	KSNR 11 0103-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 25 mm	kpl.	1.000	27469.72	27469.72

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**				
2.1		**Montaż rurociągów**				
2.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18.000	32.49	584.82
2.1.2	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6.000	27.05	162.30
2.1.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18.000	35.66	641.88
2.1.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	48.400	61.14	2959.18
2.1.5	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - analogia; rury wywiewne fi 50,	szt.	4.000	69.37	277.48
2.1.6	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000	43.90	175.60
2.1.7	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000	122.20	122.20
2.1.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5.000	66.38	331.90

Norma PRO Wersja 4.44b Nr seryjny: 31839

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		**Przybory sanitarne**				
2.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, z półpostumentem umywalka porcelanowa	szt.	1.000	375.33	375.33
2.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, z półpostumentem umywalka porcelanowa dla NP	szt.	2.000	427.18	854.36
2.2.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1.000	678.96	678.96
2.2.4	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' miska wc typu kompakt dla NP	kpl.	1.000	790.52	790.52
2.2.5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką 100x100mm stalową nierdzewną	szt.	2.000	82.47	164.94

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		**Roboty pomocnicze budowlane**				
2.3.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	4.000	218.26	873.04
2.3.2	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	4.000	91.85	367.40
2.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - H=1,2m- studnia bezodpływowa sorbcyjna , wewnątrz budynku dla odwodnienia posadzki wybieralna Krąg betonowy ze stopniami złazowymi fi 1000 mm 500 mm Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 szczelny Pierścień odciążający żelbetowy dla studni 1000 mm poduszka sorbcyjna ropopochodnych do studni dn 1000	stud.	1.000	15711.80	15711.80
2.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - średnia wysokość studni H=2,3 m Pokrywa żeliwna D 400 do rury karbowanej (2 rygle) 425mm	szt.	1.000	1159.10	1159.10
2.3.5	analogia	Zbiornik na nieczystości ciekłe bezodpływowy prefabrykowany 2500x2500 (Zb1)	stud.	1.000	5750.00	5750.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		**Wyposażenie**				
2.4.1	KNR-W 5-08 0402-01	analogia; mocowanie na gotowym podłożu elementów wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych, w tym: - uchwyt łazienkowy stalowy, malowany proszkowo, 4,0 szt.poręczt (8,0 szt. mocowań),	szt.	8.000	153.62	1228.96

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		**Instalacja c.o.**				
3.1		**Rurociągi i izolacje**				
3.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm analogia Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT Press, zwój, 16x2,0 mm	m	36.550	20.24	739.77
3.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT Press, zwój, 20x2,0 mm	m	16.000	28.37	453.92
3.1.3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT Press, sztanga 5 m,25x2,5 mm	m	20.000	30.23	604.60
3.1.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Z - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) Otulina PE, lambda (20°C)= 0,038W/mK, Śred. wewn. = 18 mm. Grubość = 25 mm	m	52.550	16.27	854.99
3.1.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) Otulina PE, lambda (20°C)=0, 038W/mK, Śred. wewn. = 25 mm. Grubość = 25 mm	m	72.550	17.54	1272.53
3.1.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) analogia Otulina PE, lambda (20°C)=0,038W/mK, Śred. wewn. = 35 mm. Grubość = 40 mm	m	20.000	20.16	403.20

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		**Zawory i armatura**				
3.2.1	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm Sprzęgło hydrauliczne (dowolna orientacja) cylindryczne gwintowane, SH GW 1"	szt.	1.000	599.38	599.38
3.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór trójdrogowy VMV GW, 15 mm	szt.	2.000	246.71	493.42
3.2.3	KNR-W 2-15 0412-04	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 25 mm Głowice/Siłownik, ABV-NO, napęd termiczny 230V	szt.	2.000	235.32	470.64
3.2.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór kulowy, GW, 20 mm	szt.	4.000	52.67	210.68
3.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm Zawór przyłączeniowy kątowy, GZ (2-rur), 15 mm	szt.	5.000	54.07	270.35
3.2.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny z nast.wst., kątowy, 15 mm	szt.	13.000	73.86	960.18
3.2.7	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Głowica termostatyczna, 15 mm	szt.	13.000	62.20	808.60
3.2.8	KNR-W 2-15 0139-01	Mieszacz analogia Mieszacz, z zaworem trójdrogowym, z pompą elektroniczną	szt.	2.000	1790.96	3581.92

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		**Grzejniki**				
3.3.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy, wiszący, zintegrowany z wkładkami zaworowymi, 1200 W	szt.	4.000	850.23	3400.92
3.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy, wiszący, zintegrowany z wkładkami zaworowymi, 1300 W	szt.	10.000	951.28	9512.80
3.3.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy, wiszący, zintegrowany z wkładkami zaworowymi, 900 W	szt.	1.000	439.06	439.06
3.3.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm grzejnik płytowy, wiszący, zintegrowany z wkładkami zaworowymi, 400 W	szt.	2.000	401.89	803.78

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		**Roboty budowlane, towarzyszące**				
3.4.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000	29.04	174.24
3.4.2	KNR 2-19 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm - analogia przejście c.o.,	przej.	10.000	194.20	1942.00
3.4.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	6.000	44.44	266.64
3.4.4	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.	4.000	218.26	873.04
3.4.5	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką	szt.	4.000	91.85	367.40

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		**Instalacja wentylacji mechanicznej**				
4.1		**Wentylacja mechaniczna, wywiewna odciągowa spalin**				
4.1.1	KNR 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) - wentylator odciągowy z końcówką na rurę wydechową , wywiewny, ścienny Odciąg spalin bębnowy dn 150 dł 10 m z wentylatorem (do 4 kW)	szt.	5.000	18758.76	93793.80
4.1.2	KNR-W 2-17 0146-03 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	5.000	568.82	2844.10
4.1.3	KNR-W 2-17 0153-02 analogia	Otwory kontrolne przewodów Rewizje na kanałach wentylacyjnych	szt.	5.000	214.11	1070.55

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		**Układ W4, wentylacja mechaniczna, wywiewna pomieszczeń sanitarnych**				
4.2.1	KNR 2-17 0201-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 180 kg) - wentylator W4, wywiewny, dla pomieszczeń sanitarnych, dachowy, wentylator łazienkowy dn 160 do 200m3/h	szt.	2.000	1080.96	2161.92
4.2.2	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 315 mm	szt.	2.000	405.88	811.76

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		**Kanały wentylacyjne oraz izolacje kanałów**				
4.3.1	KNR-W 2-17 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m^2	23.050	212.03	4887.29
4.3.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m^2	24.150	185.44	4478.38
4.3.3	KNR 9-16 0204-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55% mata lamelowa 80 mm	m^2izolacji	47.200	105.83	4995.18
4.3.4	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.	7.000	142.18	995.26
4.3.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m^2	13.345	210.10	2803.78
4.3.6	KNR 7-24 0516-01 analogia	Pomiar wydatków wentylacji	kpl.	1.000	860.43	860.43
4.3.7	KNR 7-24 0516-02 analogia	Uruchomienie wentylacji	kpl.	1.000	1079.68	1079.68
4.3.8	KNKRB 2 1506-02 kalk. własna	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomost.do robót na sufitach o wysokości do 7 m	m^2rzutu	313.610	65.19	20444.24

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		**Technologia kotłowni gazowej kontenerowej i instalacji gazu**				
5.1	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy zgodnie z DT do30kW	szt.	1.000	2160.58	2160.58
5.2		DOSTAWA-Kocioł wraz z zestawem podłączeniowym kolektor,30kW zestaw odprowadzenia spalin regulator systemowy oraz dostawą i podłączeniem sprzęgła hydraulicznego	szt.	1.000	8050.00	8050.00
5.3	KNR 0-31 0213-03	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.	3.000	751.27	2253.81
5.4	KNR 0-35 0112-02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych ciepłej wody użytkowej, wydajność pompy do 4,0 m3/h, śr. nominalna króćców przyłączeniowych pompy 3/4" (20 mm) -H=45,3kPa,V=0,2dm3/s	szt.	1.000	1874.02	1874.02
5.5	KNNRw 4 0411-04	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 25 mm,o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000	77.55	155.10
5.6	KNNRw 4 0411-02	Zawory przelotowe, proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000	53.01	106.02
5.7	KNNRw 4 0411-0103	Zawory przelotowe, skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 15 mm,o połączeniach gwintowanych	szt.	2.000	38.52	77.04
5.8	KNR 0-35 0216-11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, śr. nominalna armatury 25 mm	szt.	1.000	97.41	97.41
5.9	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, dla ciśnień 1,6 MPa o średnicy nominalnej 15-25 mm	szt.	1.000	195.58	195.58
5.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm,	szt.	2.000	51.10	102.20
5.11	KNNRw 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1.000	9078.96	9078.96
5.12		Dostawa i montaż kanału wylotu spalin 1-warstwowego fi 100mm i H=12m	kpl.	1.000	2530.00	2530.00
5.13		Montaż Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	kpl.	1.000	4600.00	4600.00
5.14		Dostawa i montaż okablowania sterowniczego	kpl.	1.000	575.00	575.00
5.15	KSNR 4 0304-02	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.500	46.36	811.30
5.16	KSNR 4 0304-01	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2.000	34.10	68.20
5.17	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych na 1 m rurociągu gazowego o średnicy do 65 mm	m	19.500	7.65	149.18
5.18	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo wapiennej o grubości 1 cegły	szt.	3.000	29.04	87.12
5.19	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie rur ochronnych w ścianach z cegieł	szt.	3.000	44.36	133.08
5.20	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100 mm.	m	19.500	16.57	323.12

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		**Zasilanie c.o pompa ciepła**				
6.1		**Montaż rurociągów i izolacji**				
6.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.800	59.02	283.30
6.1.2	KNR-W 2-16 0508-03 analogia	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 60-70 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm Otulina z wełny mineralnej do izolacji termicznej rurociągów grzewczych i instalacji przemysłowych, średnica rury wewn. 75 mm, grubość ścianki 70 mm	m^2	1.680	126.44	212.42

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6.2		**Zawory i armatura**				
6.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	6.000	263.52	1581.12
6.2.2		Dostawa , montaz i uruchomienie pompy ciepła wraz z osprzetem i sterowaniem zgodnie z DT	kpl.	1.000	36800.00	36800.00
6.2.3	KNNR 4 0144-01 kalk. własna	Zbiorniki hydroforowe o poj. 150 dm3	kpl.	2.000	2546.01	5092.02
6.2.4	KNR 0-31 0213-04 kalk. własna	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.	2.000	758.50	1517.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		**Sprężone powietrze**				
7.1		**Montaż rurociągów i izolacji**				
7.1.1	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.800	59.02	283.30

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2		**Zawory i armatura**				
7.2.1	KNR-W 2-15 0411-04 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	6.000	263.52	1581.12
7.2.2		Dostawa , montaz i uruchomienie kompresora V100l zgodnie wraz z osprzetem i sterowaniem zgodnie z DT	kpl.	1.000	4600.00	4600.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						**328674.79**
Podatek VAT 23%						**75595.20**
Ogółem wartość kosztorysowa robót						**404269.99**

Słownie: czterysta cztery tysiące dwieście sześćdziesiąt dziewięć i 99/100 zł