
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku OSP w Nowym Mieście Lubawskim

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 193 obręb 0009 Nowe Miasto Lubawskie

NAZWA INWESTORA: Ochotnicza Straż Pożarna w Nowym Mieście Lubawskim

ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 5b
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

architektoniczno-budowlana mgr inż. Łukasz Hincman

DATA OPRACOWANIA: 14.07.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.07.2025

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DOCIEPLENIE PODGŁOGI NA GRUNCIE			
1 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 10 cm - chudy beton gr. 10	m3		
		84,90 * 0,10	m3	8,490	
				RAZEM	8,490
2 d.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej grubości do 10 cm Krotność = 3	m2		
		84,90	m2	84,900	
				RAZEM	84,900
3 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m3		
		84,90 * 0,45	m3	38,205	
				RAZEM	38,205
4 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		84,90 * 0,30	m3	25,470	
				RAZEM	25,470
5 d.1	TZKNBK XI 0701-70	Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem - dostosować poziom góry posadzki do stanu pierwotnego	m3		
		84,90 * 0,10	m3	8,490	
				RAZEM	8,490
6 d.1	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		84,9	m2	84,900	
				RAZEM	84,900
7 d.1	KNR-W 2-02 0608-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji EPS 300 gr. 5 cm	m2		
		84,90	m2	84,900	
				RAZEM	84,900
8 d.1	KNR 13-12 1001-05	Posadzki betonowe ze zbrojeniem rozproszonym	m3		
		84,90 * 0,2	m3	16,980	
				RAZEM	16,980
9 d.1	KNR 13-12 1002-01	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2		
		84,9	m2	84,900	
				RAZEM	84,900
2		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
10 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników (wewnętrznych) PVC i betonowe	m		
		48,56	m	48,560	
				RAZEM	48,560
11 d.2	kalk. własna	Demontaż krat okiennych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.2	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników stalowych (zewnętrznych)	m		
		2 * (1,62 + 0,1)	m	3,440	
				RAZEM	3,440
13 d.2	KNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych - stolarka trzyszybową z nawiewnikami higrosterowanymi zgodnie z zestawieniem stolarki okiennej. Od strony południowej szkło selektywne dla kondygnacji parteru, piętra	m2		
		2 * 1,62 * 1,38	m2	4,471	
				RAZEM	4,471

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	analiza indywidualna	Montaż taśm do szczelnego montażu	m		
		2 * (2 * 1,38 + 1,62)	m	8,760	
				RAZEM	8,760
15 d.2	KSNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2		
		1,16 * 2,16	m2	2,506	
				RAZEM	2,506
16 d.2	KNR 13-15 0706-01	Stemplowanie sklepień i nadproży	m2		
		6 * 0,5	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR 4-01 0313-02 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		4,4 * 0,38 * 0,45	m3	0,752	
				RAZEM	0,752
18 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2x C 260x90x10 łączony śrubami M12 co 50cm	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
19 d.2	KNR 4-01 0203-07 analogia	Uzupełnienie bruzd zaprawą szybkowiązącą	m3		
		4,4 * 0,35 * 0,4	m3	0,616	
				RAZEM	0,616
20 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,38 * 4,0 * 4,0	m3	6,080	
				RAZEM	6,080
21 d.2	KNR-W 2-02 1205-03 analogia	Bramy segmentowa przemysłowa z naświetlem, automatyką oraz awaryjnym otwarciem na wypadek braku zasilania wraz montażem	m2		
		4 * 4	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
22 d.2	KNR AT-43 0101-01 z.o. 4.3.	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00) Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m2		
		(1,38 * 2 + 1,62 + 2,16 + 1,16) * 0,3	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
23 d.2	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
		2 * 1,38 * 2 + 2,16 * 2 + 1,16	m	11,000	
				RAZEM	11,000
24 d.2	KNR 9-23 0102-04	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1,5-2,5 cm	m2		
		poz.22 {2,31 m2}	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
25 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.22 {2,31 m2}	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
26 d.2	KNR 13-23 1002-07	Dwukrotne malowanie ościeży farbą silikonową do wewnątrz	m2		
		poz.25 {2,31 m2}	m2	2,310	
				RAZEM	2,310
27 d.2	KNR 19-01 0538-07 analogia	Wykonanie i montaż podokienników o szer. 25-50 cm aluminiowe w kolorze i fakturze wybranej przez Zamawiającego wraz z systemowymi zakończeniami aluminiowymi	m2		
		128,07 * 0,3	m2	38,421	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,421
28 d.2	KNR 2-02 2103-03	Podokienniki z konglomeratu szerokości do 35 cm gr. 2 cm	m		
		poz.12 {3,44 m}	m	3,440	
				RAZEM	3,440
29 d.2	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m2		
		192,02	m2	192,020	
				RAZEM	192,020
3		FUNDAMENTY			
30 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		8,81 * 1,5	m2	13,215	
				RAZEM	13,215
31 d.3	4KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m (uśredniona głębokość z uwagi na usytuowanie budynku)	m3		
		(8,81 + 4,07 + 1,56 + 1,21 + 1,16 + 1,04 + 7,57 + 0,38) * 1,0 * 1,2	m3	30,960	
				RAZEM	30,960
32 d.3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża (do głębokości około 70-80cm poniżej warstwy cegły)	m2		
		(8,81 + 4,07 + 1,56 + 1,21 + 1,16 + 1,04 + 7,57 + 0,38) * 1,0	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
33 d.3	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe dwuskładnikowe pionowe - pierwsza warstwa	m2		
		poz.32 {25,8 m2}	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
34 d.3	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe polimerowo-bitumiczne pionowe dwuskładnikowe - druga i następna warstwa	m2		
		poz.33 {25,8 m2}	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
35 d.3	ZKNR C-2 0406-04	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej w murze z cegły o grubości 64 cm metodą iniekcji ciśnieniowej	m		
		11,09 + 8,81 + 11,51 + 7,95	m	39,360	
				RAZEM	39,360
36 d.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.31 {30,96 m3}	m3	30,960	
				RAZEM	30,960
37 d.3	KNK 2-06 0109-03	Podbudowa betonowa warstwa górna grubości do 10 cm	m3		
		poz.36 {30,96 m3} * 0,10	m3	3,096	
				RAZEM	3,096
38 d.3	KNKRB 6 0102-04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m3		
		poz.36 {30,96 m3} * 0,04	m3	1,238	
				RAZEM	1,238
39 d.3	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie istniejącej po odczyszczeniu	m2		
		poz.30 {13,215 m2}	m2	13,215	
				RAZEM	13,215
40 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej	m		
		15,14 + 26,18	m	41,320	
				RAZEM	41,320

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		DOCIEPLENIE OD WEWNĄTRZ			
41 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		84,9	m2	84,900	
				RAZEM	84,900
42 d.4	KNR AT-52 0101-01 analogia	Okładziny ściennie z płyt EUROTHANE G + gipsowo-kartonowych mocowane na klej na ścianach (gr. 6 cm)	m2		
		4,75 * (8,04 + 10,36 + 7,57 + 11,12) - 2 * 1,62 * 1,38 - 4 * 4 - 1,16 * 2,16	m2	153,201	
				RAZEM	153,201
43 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		82,70	m2	82,700	
				RAZEM	82,700
44 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.42 {153,201 m2}	m2	153,201	
				RAZEM	153,201
45 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (sufity)	m2		
		poz.43 {82,7 m2}	m2	82,700	
				RAZEM	82,700
46 d.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ŚCIANY)	m2		
		poz.44 {153,201 m2}	m2	153,201	
				RAZEM	153,201
5		ELEWACJA			
5.1		ROBOTY NA ELEWACJI CEGLANEJ			
47 d.5.1	KNR 9-32 0205-03	Przygotowanie podłoża - usunięcie wypełnienia spoin w murze na głębokość 20 mm - mur ceglany - przyjęto 20% (8,81 * 4,7 + 9,03 * 4,7 + 8,43 * 4,7)	m2		
			m2	123,469	
				RAZEM	123,469
48 d.5.1	KNR 19-01 0313-02	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 3 cegły w jednym miejscu	msc		
		20	msc	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.5.1	ZKNR C-2 0409-10 analogia	Wypełnienie spoin w murach kamiennych - dodatek za utrudniony dostęp (zaprawa TKF)	m2		
		poz.47 {123,469 m2}	m2	123,469	
				RAZEM	123,469
50 d.5.1	KNR 19-01 1302-02 analogia	Scalanie kolorystyczne elewacji ceglanej (farba Antika L)	m2		
		poz.47 {123,469 m2}	m2	123,469	
				RAZEM	123,469
51 d.5.1	KNR AT-26 0304-03	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m2		
		poz.47 {123,469 m2}	m2	123,469	
				RAZEM	123,469
6		WYMIANA OKŁADZINY DACHU Z PŁYTY WARSTWOWEJ			
52 d.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłókwowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.6	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z płyty warstwowej	m2		
		84,9	m2	84,900	
				RAZEM	84,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,51	m	11,510	
				RAZEM	11,510
55 d.6	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
56 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$0,5 * (11,09 + 8,81 + 11,51 + 7,95 + 0,48)$	m2	19,920	
				RAZEM	19,920
57 d.6	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie i utylizacja materiałów z rozbiórki - płyty dachowe	m3		
		poz.53 {84,9 m2} * 0,1	m3	8,490	
				RAZEM	8,490
58 d.6	KNR 13-13 0901-05	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 20	m2		
		84,90	m2	84,900	
				RAZEM	84,900
59 d.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
		11,51	m	11,510	
				RAZEM	11,510
60 d.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic	m		
		$11,09 + 8,81 + 7,95 + 0,48 + 11,51$	m	39,840	
				RAZEM	39,840
61 d.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych wewnętrznych	m		
		$11,04 + 7,57 + 11,12 + 8,04$	m	37,770	
				RAZEM	37,770
62 d.6	KNR AT-61 0202-02	Montaż kominów wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		TECHNOLOGIA C.O. (powietrzna pompa ciepła)			
7.1		Przewody z uzbrojeniem			
63 d.7.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		$(0,8 + 2,5) * 2$	m	6,600	
				RAZEM	6,600
64 d.7.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		$(2,5 + 3 + 2,5 + 2,4 + 2,5) * 2$	m	25,800	
				RAZEM	25,800
65 d.7.1	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		$(2 + 1,5 + 1,4 + 0,3 + 2,5) * 2$	m	15,400	
				RAZEM	15,400
66 d.7.1	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		$1,2 + 0,6$	m	1,800	
				RAZEM	1,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.7.1	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		1,5 + 2	m	3,500	
				RAZEM	3,500
68 d.7.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		2,5 + 1,3	m	3,800	
				RAZEM	3,800
69 d.7.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP PN20 Stabi-Al,) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		2,5 + 1,2 + 2,5 + 1,1 + 3,1	m	10,400	
				RAZEM	10,400
70 d.7.1	KNR 7-24 0153-10	Pompa ciepła ze sterownikiem WPM Touch przeznaczona do ogrzewania. Maks. temperatura zasilania 64°C. Maks. moc grzewcza 6 kW, współczynnik wydajności COP do 3,35, znamionowy pobór mocy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.7.1	KNNR 4 0508-01 kalk. własna	Zbiornik buforowy typu PSW 200. Uniwersalny wolnostojący zbiornik buforowy o pojemności 200 l. Izolacja poliuretanowa minimalizuje straty postojowe (zastosowanie obejmuje ogrzewanie i chłodzenie). Wyposażony w tuleje 3 x 1 1/1" do grzałek zanurzeniowych (seria CTHK do modelu 634), złącza wody grzewczej 1 1/4" oraz 3 regulowane nóżki.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7.1	KNR-W 5-08 0407-04	CTHK 634 - grzałka zanurzeniowa do zbiorników buforowych, przeznaczona do uzupełniającego dogrzewania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.7.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 50 dm3 Naczynie wzbiorcze do c.o. REFLEX typ 50 N 6 bar Akcesoria, osprzęt do zbiorników - złącze reflex SU R 1x1"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7.1	KNR-W 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr.20 mm dla ciśnień 0.3 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7.1	KNNR 4 0526-05 kalk. własna	DDV 32 - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy - moduł kombinowany z izolacją cieplną do łatwego w montażu przyłączenia pompy ciepła, zbiornika buforowego, oraz systemu rozprowadzenia ciepła. Składa się z: -2 zaworów odcinających, -2 rur obejściowych z blokadą powrotu, -modułu bezpieczeństwa z ciśnieniomierzem i możliwościami podłączenia naczynia przeponowego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa górnego źródła (ładująca zasobnik buforowy) Pompa obiegowa, pojedyncza UPH 90-32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7.1	KNNR 4 0508-01 kalk. własna	Zbiornik ciepłej wody użytkowej typu WWSP556. Wolnostojący zasobnik c.w.u. (poj. 140 l)(nr art. 370080)	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.7.1	KNR-W 5-08 0407-04	Grzałka FLHU 70 do podgrzewania i termicznej dezynfekcji przeznaczona do zasobników c.w.u. Wyposażona w regulator temperatury (ustawiany w zakresie 30-80°C), ogranicznik temperatury bezpieczeństwa. Długość nieogrzewana 105 mm, średnica 185 mm. Moc grzewcza 4 kW, napięcie zasilania 3/N/PE ~400 V, 50 Hz, głębokość zanurzenia 360 mm, kołnierz TK150/8.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7.1	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 60 dm ³ Naczynie przeponowe ciśnieniowe REFLEX, typ Refix DT 60, PN10, 1 1/4" Złącze reflex Flowjet Rp 1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7.1	KNR-W 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa SYR2115 o śr.25 mm dla ciśnień 1.0 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.7.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej Pompa obiegowa, pojedyncza do wody użytkowej Star-Z NOVA A (ROW)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.7.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacz instalacji c.o. z rur o śr.65 mm (lub moduł systemowy DIMPLEX)	m		
		1 + 1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.7.1	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 25 dm ³ Złącze reflex SU R 3/4" Naczynie wzbiorcze do c.o. REFLEX typ 25 N 4 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.7.1	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa instalacji ogrzewania nagrzewnicami Pompa obiegowa, pojedyncza UPH 90-25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.7.1	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7.1	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.7.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.7.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.7.1	KNR 2-15 0114-01	Kurki spustowe o śr. nom. 15 mm Kurek spustowy mosiężny ze złączką do węża i zaślepką fi 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.7.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94 d.7.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosiężny, niklowany fi 25 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.7.1	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		7 + 1	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosiężny, niklowany fi 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.7.1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.7.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.7.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.7.1	KNR-W 2-20 0413-01	Zawory bezpieczeństwa SYR1915 o śr. 15 mm dla ciśnień 0.6 MPa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.7.1	KNR 7-08 0201-03	Automatyka sterująca - regulator WPM Touch + czujniki temperatury	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.7.1	KNR 7-08 0803-01	Okablowanie automatyki pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.7.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. i wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.63 {6,6 m} + poz.64 {25,8 m} + poz.65 {15,4 m} + poz.66 {1,8 m} + poz.67 {3,5 m} + poz.68 {3,8 m} + poz.69 {10,4 m}	m	67,300	
				RAZEM	67,300
106 d.7.1	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. i wodociągowej	m		
		poz.105 {67,3 m}	m	67,300	
				RAZEM	67,300
107 d.7.1	KNR-W 2-15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.7.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Zabezpieczenie antykorozyjne			
109 d.7.2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		6,342	m2	6,342	
				RAZEM	6,342
110 d.7.2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.109 {6,342 m2}	m2	6,342	
				RAZEM	6,342
111 d.7.2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.109 {6,342 m2}	m2	6,342	
				RAZEM	6,342
112 d.7.2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2		
		poz.109 {6,342 m2}	m2	6,342	
				RAZEM	6,342
7.3		Izolacja			
113 d.7.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów stalowych śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.67 {3,5 m}	m	3,500	
				RAZEM	3,500
114 d.7.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów stalowych śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.66 {1,8 m}	m	1,800	
				RAZEM	1,800
115 d.7.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.65 {15,4 m}	m	15,400	
				RAZEM	15,400
116 d.7.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.64 {25,8 m}	m	25,800	
				RAZEM	25,800
117 d.7.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.63 {6,6 m}	m	6,600	
				RAZEM	6,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.7.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.68 {3,8 m}	m	3,800	
				RAZEM	3,800
119 d.7.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów PP32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.69 {10,4 m}	m	10,400	
				RAZEM	10,400
7.4		Roboty budowlane			
120 d.7.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.7.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić	szt.		
		poz.120 {1 szt.}	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 DOCIEPLENIE PODGŁOGI NA GRUNCIE		3
2 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		3
3 FUNDAMENTY		5
4 DOCIEPLENIE OD WEWNĄTRZ		6
5 ELEWACJA		6
6 WYMIANA OKŁADZINY DACHU Z PŁYTY WARSTWOWEJ		6
7 TECHNOLOGIA C.O. (powietrzna pompa ciepła)		7
Spis treści		13