
PRZEDMIAR

Zał nr 8

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45422000-1	Roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

ADRES INWESTYCJI: Dąbrowa
95-047 Jeżów
działka nr ewid. 134/1

NAZWA INWESTORA: Dom Pomocy Społecznej

ADRES INWESTORA: Dąbrowa
95-047 Jeżów

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Agnieszka Czarnek
mgr inż. Roman Kałuża

DATA OPRACOWANIA: 2019-09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi					
1		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie uszkodzonych fragmentów tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - wartość szacunkowa 30%	m ²		
		0,3 * (2 * 20,85 * 3 + 62,61 * 2)	m ²	75,096	
				RAZEM	75,096
2 d.1	KNR 4-01 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m ²		
		poz.1	m ²	75,096	
				RAZEM	75,096
3 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	otwory	2 * 20,85 * 3 + 62,61 * 2 -(1,2 * 1,5 * 2 + 1,5 * 1,5 * 5 + 2,07 * 2,15 * 2 + 4,3 * 2,15 * 2 + 3,6 * 2,15 + 1,1 * 1,1 * 2 + 2,21 * 2,15)	m ² m ²	250,320 -57,153	
	ościeża	poz.8	m ²	24,555	
				RAZEM	217,722
4 d.1	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		poz.3	m ²	217,722	
				RAZEM	217,722
5 d.1	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokolowej	m		
		20,85 * 2 + 12,06 - 2,07 * 2 - 4,3 * 2 - 3,6	m	37,420	
				RAZEM	37,420
6 d.1	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm na ścianach	m ²		
		poz.3 - poz.8	m ²	193,167	
				RAZEM	193,167
7 d.1	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 35cm na ścianach	m ²		
		1,5 * (1,08 + 0,3 * 2 + 0,92 + 0,48 + 1,45 * 2)	m ²	8,970	
				RAZEM	8,970
8 d.1	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		0,3 * (1,2 * 2 + 1,5 * 2 * 2 + 1,5 * 3 * 5 + 2,07 * 2 + 2,15 * 2 * 2 + 4,3 * 2 + 2,15 * 2 * 2 + 3,6 + 2,15 * 2 + 1,1 * 3 * 2 + 2,21 + 2,15 * 2)	m ²	24,555	
				RAZEM	24,555
9 d.1	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły	m ²		
		poz.6 + poz.8	m ²	217,722	
				RAZEM	217,722
10 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym 25x25x0.5	m		
	ościeża	(1,2 * 2 + 1,5 * 2 * 2 + 1,5 * 3 * 5 + 2,07 * 2 + 2,15 * 2 * 2 + 4,3 * 2 + 2,15 * 2 * 2 + 3,6 + 2,15 * 2 + 1,1 * 3 * 2 + 2,21 + 2,15 * 2)	m	81,850	
	narożniki	3 * 4	m	12,000	

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93,850
11 d.1	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.6	m2	193,167	
				RAZEM	193,167
12 d.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.8	m2	24,555	
				RAZEM	24,555
13 d.1	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek na ścianach kondygnacji naziemnych	m2		
		poz.9	m2	217,722	
				RAZEM	217,722
14 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m2		
		250,320	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
15 d.1		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13)			
16 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacja odgromowa rusztowań	m2		
		poz.14	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
17 d.1	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.14	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
18 d.1	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia	m2		
		57,153	m2	57,153	
				RAZEM	57,153
19 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.1 * 0,01	m3	0,751	
				RAZEM	0,751
20 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu i innych materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.19	m3	0,751	
				RAZEM	0,751
2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
21 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		1 * (12,06 * 2 + 20,85 * 2)	m2	65,820	
				RAZEM	65,820
22 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.21	m2	65,820	
				RAZEM	65,820
23 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr 5cm na ścianach fundamentowych	m2		
		poz.21	m2	65,820	

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,820
24 d.2	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły	m2		
		poz.23	m2	65,820	
				RAZEM	65,820
25 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m2		
		poz.24	m2	65,820	
				RAZEM	65,820
26 d.2	KNR-W 2-01 0312-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych z zagęszczeniem mechanicznym	m3		
		65,820 - poz.24 * 0,05 - 13,164	m3	49,365	
				RAZEM	49,365
27 d.2	KNR K-04 0107-01	Wykonanie tynków silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek na ścianach fundamentowych	m2		
		poz.23	m2	65,820	
				RAZEM	65,820
3		PODŁOGA NA GRUNCIE			
28 d.3	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta pod projektowane warstwy posadzkowe głębok. 20 cm	m2		
		195,97	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
29 d.3	KNR 2-31 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta pod projektowane warstwy posadzkowe - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2		
		poz.28	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
30 d.3	TZKNBK I 0728-01 analogia	Przewożenie taczkami pospółki, żwiru i gysu na odl.do 30 m w poziomie	m3		
		poz.28 * 0,25	m3	48,993	
				RAZEM	48,993
31 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.28 * 0,1	m3	19,597	
				RAZEM	19,597
32 d.3	KNR 2-02 1101-01	Posadzki betonowe na podl.gruntowym zbrojone	m3		
		poz.28 * 0,15	m3	29,396	
				RAZEM	29,396
33 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.28 * 35 / 1000	t	6,859	
				RAZEM	6,859
34 d.3	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		poz.28	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
35 d.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.28	m2	195,970	
				RAZEM	195,970

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.28	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
37 d.3	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.28	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
38 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4	m2		
		poz.28	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
39 d.3	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm (powierzchnia z zapasem na cięcia i cokolik) (28,5 + 8,56 + 4,6 + 4,5 + 4,68 + 10,79) * 1,1	m2		
			m2	67,793	
				RAZEM	67,793
40 d.3	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych (cena zawiera listwy PCV)	m2		
		poz.28 - 28,5 - 8,56 - 4,6 - 4,5 - 4,68 - 10,79	m2	134,340	
				RAZEM	134,340
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
4.1		Okna			
41 d.4.1	KNR 4-01 0354-05 analogia	Demontaż starych okien z parapetami	m2		
		1,45 * 1,45 * 4 + 0,75 * 1,45 * 4 + 1,78 * 1,45 * 4	m2	23,084	
				RAZEM	23,084
42 d.4.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia	m2		
		1,2 * 1,5 * 2 + 1,5 * 1,5 * 5 + 1,1 * 1,1 * 2	m2	17,270	
				RAZEM	17,270
43 d.4.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
		2,07 * 2,15 * 2 + 4,3 * 2,15 * 2 + 3,6 * 2,15	m2	35,131	
				RAZEM	35,131
44 d.4.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m2		
		(1,2 * 2 + 1,5 * 5 + 1,1 * 2) * 0,5	m2	6,050	
				RAZEM	6,050
45 d.4.1	KNNR 2 0302-07 analogia	Osadzenie parapetów wewnętrznych o szerokości do 30cm	m		
		1,2 * 2 + 1,5 * 5 + 1,1 * 2	m	12,100	
				RAZEM	12,100
46 d.4.1	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia	m3		
		poz.41 * 0,15	m3	3,463	
				RAZEM	3,463
47 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz elementów z rozbiórki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.46	m3	3,463	
				RAZEM	3,463
4.2		Drzwi			

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		2,21 * 2,15	m2	4,752	
				RAZEM	4,752
51 d.4.2	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,9 * 2 * 12	m2	21,600	
				RAZEM	21,600
5		TERMOMODERNIZACJA STROPU			
52 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		213,40	m2	213,400	
				RAZEM	213,400
53 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 35cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.52	m2	213,400	
				RAZEM	213,400
54 d.5	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr. 22mm na legarach drewnianych	m2		
		32,81	m2	32,810	
				RAZEM	32,810
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE W ZAKRESIE PIWNICY			
55 d.6	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m2		
		12,36 * 21,15 / 0,8660	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
56 d.6	KNR 4-04 0508-06	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych - gąsiorzy nie nadające się do użytku	m		
		21,15	m	21,150	
				RAZEM	21,150
57 d.6	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		0,3 * 2 * 21,15 + 0,5 * 21,15	m2	23,265	
				RAZEM	23,265
58 d.6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 21,15	m	42,300	
				RAZEM	42,300
59 d.6	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		4 * 2,66	m	10,640	
				RAZEM	10,640
60 d.6	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		poz.55	m2	301,864	
				RAZEM	301,864

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.6	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		poz.55	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
62 d.6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie kominów	m3		
		0,51 * 0,51 * 5,2 * 4 + 2 * 0,51 * 1,5 * 5,2	m3	13,366	
				RAZEM	13,366
63 d.6	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2		
		4 * 0,51 * 0,51 + 2 * 1,5 * 0,51	m2	2,570	
				RAZEM	2,570
64 d.6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,75 * 1,5 * 0,6 + 2,06 * 2,15 * 0,6 + 2,2 * 2,15 * 0,6 + 0,93 * 1,5 * 0,6 + 0,75 * 1,5 * 0,6 + 1,5 * 1,5 * 0,6 + 2,67 * 2,15 * 0,6 + 4,9 * 2,15 * 0,6 + 3,6 * 2,15 * 0,6 + 4,9 * 2,15 * 0,6 + 0,25 * 2,5 * 20,85 + 0,25 * 2,5 * 3 + 2,5 * 0,25 * 20,85	m3	57,700	
				RAZEM	57,700
65 d.6	KNR 4-01 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m2		
		12,6 * 20,85	m2	262,710	
				RAZEM	262,710
66 d.6	KNR 4-01 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2	m		
		12 * 25	m	300,000	
				RAZEM	300,000
67 d.6	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wieńce i nadproża	m3		
		0,3 * 0,3 * (20,85 * 2 + 12,6 * 2) + 0,6 * 0,3 * (20,85 * 2 + 12,6 * 2)	m3	18,063	
				RAZEM	18,063
68 d.6	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka warstw wierzchnich posadzki	m3		
		0,1 * 20,85 * 12,6	m3	26,271	
				RAZEM	26,271
69 d.6	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża betonowego na gruncie	m3		
		0,2 * 20,85 * 12,6	m3	52,542	
				RAZEM	52,542
70 d.6	TZKNBK I 0726-01 analogia	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odł.do 30 m w poziomie	m3		
		poz.69 + poz.68	m3	78,813	
				RAZEM	78,813
71 d.6	KNR 4-01 0108-03 analogia	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowymna odległość do 1 km - analogia	m3		
		poz.55 * 0,05 + poz.57 * 0,05 + poz.58 * 0,15 * 0,15 + poz.59 * 0,12 * 0,12 + poz.60 * 0,05 + poz.61 * 0,15 + poz.62 + poz.63 * 0,05 + poz.64 + poz.65 * 0,05 + poz.66 * 0,15 + poz.68 + poz.69	m3	285,877	
				RAZEM	285,877
72 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz elementów z rozbiórki samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.71	m3	285,877	
				RAZEM	285,877

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNR 2-02 1101-07 analogia	Zасыpanie piwnicy z zagęszczeniem gruntu	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
74 d.6	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m2		
		2 * 20,85 * 3 + 62,61 * 2	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
75 d.6		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 93, 94)			
76 d.6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.74	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
77 d.6	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia	m2		
		51,938	m2	51,938	
				RAZEM	51,938
78 d.6	KNNR 2 1506-01	Instalacja odgromowa rusztowań	m2		
		poz.76	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
7		FUNDAMENTY			
79 d.7	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.1.0m w gr.kat. IV - odkopanie istniejących ścian fundamentowych	m3		
		1 * 1 * (12,06 * 2 + 20,85 * 2)	m3	65,820	
				RAZEM	65,820
80 d.7	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		1,25 * 0,5 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)	m3	30,669	
				RAZEM	30,669
81 d.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m3		
		0,1 * 0,5 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)	m3	2,454	
				RAZEM	2,454
82 d.7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		0,4 * 0,5 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)	m3	9,814	
				RAZEM	9,814
83 d.7	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - obetonowanie istniejących ław	m3		
		2 * 0,1 * 1 * (12,06 * 2 + 20,85 * 2)	m3	13,164	
				RAZEM	13,164
84 d.7	KNNR 2 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m2		
		0,5 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)	m2	24,535	
				RAZEM	24,535
85 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		20 * poz.82 / 1000	t	0,196	
				RAZEM	0,196
86 d.7	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,75 * 0,25 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)$	m3	9,201	
				RAZEM	9,201
87 d.7	KNR 2-02 0603-01	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		$0,75 * 2 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)$	m2	73,605	
				RAZEM	73,605
88 d.7	KNR 2-02 0603-02	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m2		
		poz.87	m2	73,605	
				RAZEM	73,605
8		ROBOTY MUROWE I ŻELBETOWE			
89 d.8	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		$0,25 * 1,5 * (1,08 + 0,3 * 2 + 0,92 + 0,48 + 1,45 * 2)$	m3	2,243	
				RAZEM	2,243
90 d.8	KNR 2-02 0109-05	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm	m2		
		$2,65 * (19,65 + 10,86 * 2 + 7,7)$	m2	130,04	
				RAZEM	130,04
91 d.8	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m2		
		$2,65 * (3,6 + 2,08 + 3,7 + 1,95 * 2 + 3,6 + 3,07 * 2 + 2,6)$	m2	67,89	
				RAZEM	67,89
92 d.8	KNR 4-01 0313-04 analogia	Dostarczenie i osadzenie belek prefabrykowanych	m		
		$2,7 * 2 + 1,5 * 2 * 2 + 1,8 * 2 * 4 + 1,5 * 2 * 3 + 1,5 * 2 * 4 + 1,8 * 2 * 3$	m	57,600	
				RAZEM	57,600
93 d.8	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I	m2		
		228,90	m2	228,900	
				RAZEM	228,900
94 d.8	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe	m3		
	Wleńce nadproża	$0,24 * 0,25 * (19,9 * 3 + 11,36 * 2)$	m3	4,945	
		$0,5 * 0,25 * (4,55 * 2 + 2,32 * 2 + 4,1)$	m3	2,230	
				RAZEM	7,175
95 d.8	KNR 2-02 0208-01	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,25 * 0,25 * 3,2 * 2$	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
96 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		poz.94 * 35 / 1000 + poz.95 * 30 / 1000	t	0,263	
				RAZEM	0,263
9		ROBOTY KONSTRUKCYJNE I POKRYWCZE DACHU			
97 d.9	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4,5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m3		
		$23 * 12,36 / 0,8660 * 0,1 * 0,2$	m3	6,565	
				RAZEM	6,565
98 d.9	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3		
		$6 * 0,1 * 0,2 * 6,20$	m3	0,744	

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,744
99 d.9	KNR 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,12 * 0,12 * 20,34 * 2	m3 drew .	0,586	
				RAZEM	0,586
100 d.9	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		2 * 0,18 * 0,18 * 20,34	m3 drew .	1,318	
				RAZEM	1,318
101 d.9	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,16 * 0,16 * 12 * 1,5	m3 drew .	0,461	
				RAZEM	0,461
102 d.9	KNR 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew .		
		0,16 * 0,16 * 12 * 1,82	m3 drew .	0,559	
				RAZEM	0,559
103 d.9	KNR 4-01 0610-03	Oczyszczanie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych	m2		
		21,15 * 12,36 / 0,8660	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
104 d.9	KNR 4-01 0614-07	Zabezpieczenie konstrukcji środkami owado- i grzybobójczymi	m2		
		poz.103	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
105 d.9	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna konstrukcji drewnianej dachu środkami	m2		
		poz.103	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
106 d.9	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m2		
		poz.103	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
107 d.9	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2		
		poz.103	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
108 d.9	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej .	m2		
		poz.103	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
109 d.9	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką karpieńką ceramiczną	m2		
		poz.103	m2	301,864	
				RAZEM	301,864
110 d.9	KNNR 2 0508-02	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną - gąsior	m		
		21,25	m	21,250	

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	RAZEM	21,250
		0,4 * 2 * 21,25 + 0,5 * 21,25 * 2 + 20	m2	58,250	
				RAZEM	58,250
112	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		2 * 21,25	m	42,500	
				RAZEM	42,500
113	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 110 mm	m		
		2,66 * 6	m	15,960	
				RAZEM	15,960
114	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m2		
		2 * 20,85 * 3 + 62,61 * 2	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
115		Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113)			
116	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.114	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
117	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folia	m2		
		1,2 * 1,5 * 2 + 1,5 * 1,5 * 5 + 2,07 * 2,15 * 2 + 4,3 * 2,15 * 2 + 3,6 * 2,15 + 1,1 * 1,1 * 2 + 2,21 * 2,15	m2	57,153	
				RAZEM	57,153
118	KNNR 2 1506-01	Instalacja odgromowa rusztowań	m2		
		poz.116	m2	250,320	
				RAZEM	250,320
10		ROBOTY OKŁADZINOWE WEWNĘTRZNE			
119	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie ścieme murów z pyłów, drobnych pozostałości zapraw i innych zanieczyszczeń (100% pow. elewacji)	m2		
		2,65 * (2 * 19,65 + 2 * 10,86)	m2	161,703	
				RAZEM	161,703
120	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie (impregnacja zwiększająca przyczepność podłoża)	m2		
		poz.119	m2	161,703	
				RAZEM	161,703
121	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m2		
	PARTER	2,65 * 5 * 19,65 + 2,65 * 6 * 10,86	m2	433,037	
				RAZEM	433,037
122	KNR 2-02 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykle kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		195,970	m2	195,970	
				RAZEM	195,970
123	KNR 2-02 0815-04 analogia	Gładź gipsowa na ścianach, dwuwarstwowa	m2		
		poz.121 + poz.122 - poz.125	m2	497,107	
				RAZEM	497,107

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.10	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym	m2		
		$2,26 * 2 * 2 + 2,08 * 2 * 2 + 2,6 * 2 * 2 + 1,8 * 2 * 2 + 3,6 * 2 * 2 + 2,38 * 2 * 2 + 3,6 * 2 * 2 + 3 * 2 * 2 + 2,22 * 2 * 2 + 2,08 * 2 * 2 + 2,31 * 2 * 2 + 1,95 * 2 * 2 + 4,69 * 2 + 1,5 * 2$	m2	131,900	
				RAZEM	131,900
125 d.10	KNNR 2 0805-02 analogia	Licowanie ścian płytkami ściennymi na zaprawie klejowej, o wymiarze 30x30cm	m2		
		poz. 124	m2	131,900	
				RAZEM	131,900
126 d.10	KNR 2-02 1505-03 analogia	Malowanie tynków wewnątrz, dwukrotnie na ścianach i sufitach	m2		
		poz. 123	m2	497,107	
				RAZEM	497,107

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz Instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi
ADRES INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej Dąbrowa 95-047 Jeżów
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej
ADRES INWESTORA : Dąbrowa 95-047 Jeżów
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Neuberg
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
3. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za II kwartał 2019" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek w Dąbrowie powstał w latach 80-tych. Pomieszczenia budynku podzielone zostały na cztery mieszkania do których był niezależny dostęp od zewnątrz.

Budynek jest budynkiem jednokondygnacyjnym murowanym niepodpiwniczonym zwieńczonym stropem drewnianym i dachem o konstrukcji drewnianej krytym eternitem. Budynek ma poddasze nieużytkowe. Budynek zasilony jest przyłączem napowietrznym. Na ścianie szczytowej budynku na elewacji znajduje się szafka złączowo pomiarowa z licznikami do lokali. W pomieszczeniu każdego mieszkania znajdują się tablice z zabezpieczeniami każdego mieszkania. Instalacja w budynku wykonana jest w systemie TN-C. Budynek wyposażony jest w instalacje elektryczną oświetlenia ogólnego instalacje gniazd wtykowych, instalację odgromową.

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto wymianę oświetlenia podstawowego na energooszczędne oświetlenie LED-owe w całym budynku, budowę układu paneli fotowoltaicznych o mocy do 10kW zasilających rozdzielnię główną umieszczoną na gruncie na działce. Budynek w związku z swoim przeznaczeniem zostanie wyposażony w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu oraz oświetlenie awaryjne części wspólnych.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi						
1		45310000-3	Instalacja ogniw fotowoltaicznych			
1.1		45311200-2	Instalacja fotowoltaiczna			
1.1.	E01	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K100	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.	E01	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 100 x 60	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.	E01	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Dekiel koryta kablowego K 100 x 60	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.	E01	KNNR 5 1101-02 analogia	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza pod koryto K200	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.	E01	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe K 200 x 60	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.	E01	KNNR 5 1105-02 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Dekiel koryta kablowego K 200 x 60	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
1.1.	E01	analiza indywidualna	Montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne - Konstrukcja Balastowa	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.	E01	analiza indywidualna	Montaż na gotowej konstrukcji panela fotowoltaicznego - Panel fotowoltaiczny monoklistaryczny 1,65m x 0,991m 310Wp wraz z optymalizatorem	szt.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.1.	E01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewod jednożyłowy miedziany do barier fotowoltaicznych 6mm ²	m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
1.1.	E01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPF - Rozdzielnica paneli fotowoltaicznych z automatyką (przetwornice)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.	E01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			52	m ³	52.000	
					RAZEM	52.000
1.1.	E01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 5x10mm ²	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
1.1.	E01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE 50 koloru niebieskiego	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
1.1.	E01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
1.1.	E01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			52	m ³	52.000	
					RAZEM	52.000
1.2		45311200-2	Instalacja uziemiająca			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	E01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.2.	E01	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV 48	m		
				m	48.000	
					RAZEM	48.000
1.2.	E01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka pobiercza dolewacyjna z złączem kontrolnym 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
1.2.	E01	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
2		45316100-6	Oświetlenie zewnętrzne			
2.1		45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego			
2.1.	E01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - Stalowy słup oświetleniowy ośmiokątny ocynkowany h-6m 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.	E01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa typu drogowego 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.	E01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni 8 m - Przewód YKYżo 3x2, 5mm ² 3	kpl.prz ew.		
				kpl.prz ew.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.	E01	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 85	m		
				m	85.000	
					RAZEM	85.000
2.2		45316100-6	Prace kablowe oświetlenia zewnętrznego			
2.2.	E01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 138	m ³		
				m ³	138.000	
					RAZEM	138.000
2.2.	E01	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKYżo 3x6mm ² 142	m		
				m	142.000	
					RAZEM	142.000
2.2.	E01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 138	m		
				m	138.000	
					RAZEM	138.000
2.2.	E01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 58	m ³		
				m ³	58.000	
					RAZEM	58.000
2.2.	E01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 15	szt.żył		
				szt.żył	15.000	
					RAZEM	15.000
3		45316100-6	Usunięcie kolizji			
3.1	E01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 96	m ³		
				m ³	96.000	
					RAZEM	96.000
3.2	E01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura HDPE Dwudzielna 160 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
3.3	E01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
3.4	E01	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 96	m ³		
				m ³	96.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	96.000
4		45311000-0	Instalacja elektryczna wewnętrzna			
4.1		45311100-1	Demontaż instalacji elektrycznej			
4.1.	E01	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
	1		5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4.1.	E01	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
	2		16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
4.1.	E01	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
	3		20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
4.1.	E01	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
	4		48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
4.1.	E01	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
	5		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.1.	E01	KNR 4-03 1132-10 analogia	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
	6		4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.1.	E01	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
	7		150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
4.1.	E01	KNR 4-03 1139-01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
	8		8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
4.1.	E01	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
	9		85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
4.2		45311100-1	Instalacja rozdzielu energii			
4.2.	E01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	1		60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4.2.	E01	KNR 5-10 0106-03 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Przewod YKXS 4X25mm2	m		
	2		25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
4.2.	E01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YKXžo 5x6mm2	m		
	3		35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
4.2.	E01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
	4		0.2	m ³	0.200	
					RAZEM	0.200
4.2.	E01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	5		60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
4.2.	E01	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
	6		16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
4.2.	E01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica główna RG	szt.		
	7		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2.	E01	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica mieszkaniowa TMx	szt.		
	8		3	szt.	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
4.2.	E01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod HDGS 3x1.5mm ²	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
4.2.	E01	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk wyłącznika głównego prądu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3		45311200-2	Instalacja oświetleniowa			
4.3.	E01	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
4.3.	E01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YDYżo 3x1.5mm ²	m		
			580	m	580.000	
					RAZEM	580.000
4.3.	E01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			1.2	m ³	1.200	
					RAZEM	1.200
4.3.	E01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
			560	m	560.000	
					RAZEM	560.000
4.3.	E01	KNNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0.75dm ³	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
4.3.	E01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			23	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
4.3.	E01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowy	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
4.3.	E01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki krzyżowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.3.	E01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki schodowy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4.3.	E01	KNNR 5 0306-07 analogia	Czujnik ruchu - Czujnik ruchu	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW1	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu AW2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu EW1	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu EW3	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu A	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu B1	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa typu B2	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
4.3.	E01	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Wypust oświetleniowy	kpl.		
			21	kpl.	21.000	
					RAZEM	21.000
4.4		45311100-1	Instalacja gniazd wtykowych		RAZEM	21.000
4.4.	E01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
4.4.	E01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YDYżo 3x2.5mm ²	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
4.4.	E01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewod YDYżo 5x2.5mm ²	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
4.4.	E01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			2.86	m ³	2.860	
					RAZEM	2.860
4.4.	E01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			450	m	450.000	
					RAZEM	450.000
4.4.	E01	KNNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4.4.	E01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4.4.	E01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
			44	szt.	44.000	
					RAZEM	44.000
4.4.	E01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4.4.	E01	KNNR 5 0308-02 analogia	Wypust zasilania zakończony listwą zaciskową - Listwa zaciskowa 2L+N	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.5		45311100-1	Instalacja odgromowa		RAZEM	3.000
4.5.	E01	KNNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.IV - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
			74	m	74.000	
					RAZEM	74.000
4.5.	E01	KNNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
4.5.	E01	KNNR 5 0614-02 analogia	Oslony przewodów uzemiających - Rura oslonowa fi 22 grubościenna	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
4.5.	E01	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik - Skrzynka pobiercza dolewacyjna z złączem kontrolnym	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.5.	E01	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - Złącza rynnowe	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.5.	E01	KNNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych -Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
4.6		45311200-2	Instalacje niskoprądowe			
4.6.		45311200-2	Instalacja teleinformatyczna			
4.6.	E01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
4.6.	E01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP6e 4x2x0,5	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
4.6.	E01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
			0,38	m ³	0.380	
					RAZEM	0.380
4.6.	E01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
4.6.	E01	KNNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.75dm ³	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.6.	E01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.6.	E01	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ² - Gniazdo podtynkowe logiczne 1xRJ45 6e	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4.6.	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Szfa GPD	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6.	E01	KNNR 5-01 1311-01 analiza indywidualna	Pomiary okablowania strukturalnego	odc.		
			29	odc.	29.000	
					RAZEM	29.000
4.6.		45311200-2	Instalacja telewizyjna			
4.6.	E01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
4.6.	E01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód koncentryczny TRISET-113 1,13/4,8/6,8 klasa A 75 Om	m		
			110	m	110.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
4.6.2.3	E01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.39	m ³ m ³	RAZEM 0.390	110.000 0.390
4.6.2.4	E01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110	m m	RAZEM 110.000	110.000 110.000
4.6.2.5	E01	KNNR 5-08 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętość do 0.75dm ³ 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4.6.2.6	E01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4.6.2.7	E01	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo końcowe : RTV-SAT 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
4.6.2.8	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw wzmacniaczy kanałowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.6.2.9	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozgałęźnik antenowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.6.2.10	E01	KNNR 5 0609-01 analogia	Montaż masztu antenowego - Maszt balastowy 2m pod 4 płytki z regulacją kąta 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.6.2.11	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.6.2.12	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
4.6.2.13	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Antena radiowa DIPOL-4/DAB 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.6.2.14	E01	analiza indywidualna	Pomiar siły sygnału radio-telewizyjnego w gniazdku aboneckim 29	kpl. kpl.	RAZEM 29.000	29.000 29.000
4.6.2.15	E01	analiza indywidualna	Uruchomienie instalacji radio-telewizyjnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4.6.3		45311200-2	Instalacja domofonowa		RAZEM	1.000
4.6.3.1	E01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wynikowych w betonie 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
4.6.3.2	E01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód UTP5e 4x2x0.5 150	m m	RAZEM 150.000	150.000 150.000
4.6.3.3	E01	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	RAZEM	150.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			0.25	m ³	0.250	
					RAZEM	0.250
4.6.3.4	E01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
4.6.3.5	E01	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - CEN-TRAKA DOMOFONU 1052/31R	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6.3.6	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - KASETA 1052	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.6.3.7	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka krosownicza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6.3.8	E01	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 1140	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4.6.3.9	E01	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5.000	
					RAZEM	5.000
4.6.3.10	E01	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (Instrukcji)	n-g		
			1	n-g	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6.3.11	E01	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45422000-1	Roboty ciesielskie
45410000-4	Tynkowanie
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45321000-3	Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

ADRES INWESTYCJI: Dąbrowa
95-047 Jeźów
działka nr ewid. 134/1

NAZWA INWESTORA: Dom Pomocy Społecznej

ADRES INWESTORA: Dąbrowa
95-047 Jeźów

BRANŻE: Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Agnieszka Czarnek
mgr inż. Marek Gadaj

DATA OPRACOWANIA: 2019-09

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi					
1		TERENY UTWARDZONE			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		293,47	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
2 d.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 41cm Krotność = 1,25	m2		
		293,47	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
3 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.2 * 0,41	m3	120,323	
				RAZEM	120,323
4 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.3	m3	120,323	
				RAZEM	120,323
5 d.1	cena zakładowa	Opłata za składowanie urobku	t		
		poz.3 * 1,6	t	192,517	
				RAZEM	192,517
6 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.2	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
7 d.1	KNNR 6 0113-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15cm	m2		
		poz.2	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
8 d.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.2	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
9 d.1	KNNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m2		
		poz.2	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
10 d.1	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.2	m2	293,470	
				RAZEM	293,470
11 d.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod ławy obrzeżowe	m		
		112 + 6,2 + 7 + 1,5 + 5,5 + 3 * 2 + 7 + 6,2 + 1,5	m	152,900	
				RAZEM	152,900
12 d.1	KNNR 6 0109-01 analogia	Podkład pod ławy obrzeżowe z betonu C8/10 o grubości 10cm	m2		
		poz.11 * 0,36	m2	55,044	
				RAZEM	55,044
13 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława obrzeżowa z betonu C12/15	m3		
		poz.11 * 0,07	m3	10,703	
				RAZEM	10,703

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		poz.11	m	152,900	
				RAZEM	152,900
2		MAŁA ARCHITEKTURA I OGRODZENIE TERENU			
15 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie siedzisk (ławek)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNR 2-01 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(23,67 + 2,22 + 32,59) * 0,6 * 1,1	m ³	38,597	
				RAZEM	38,597
17 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,05 * (23,67 + 2,22 + 32,59) * 0,3	m ³	0,877	
				RAZEM	0,877
18 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
		poz.17 * 20 / 1000	t	0,018	
				RAZEM	0,018
19 d.2	KNR 2-02 0252-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form	m ³		
		(23,67 + 2,22 + 32,59) * 1,3 * 0,2	m ³	15,205	
				RAZEM	15,205
20 d.2	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewnętrzne wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		(23,67 + 2,22 + 32,59) * (2 * 0,4 + 0,2)	m ²	58,480	
				RAZEM	58,480
21 d.2	KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni fundamentu preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		poz.20	m ²	58,480	
				RAZEM	58,480
22 d.2	KNR-W 2-02 1807-03 analogia	Montaż słupków metalowych ogrodzeniowych z profili zamkniętych 60/60	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
23 d.2		Przęsła stalowe ogrodzeniowe z kształtowników zamkniętych w ocynku ogniowym oraz malowane proszkowo	m		
		23,67 + 2,22 + 32,59 - 4,5 - 1,5	m	52,480	
				RAZEM	52,480
24 d.2	KNR 2-02 1206-05 analogia	Bramy z profili stalowych	m ²		
		4,5 * 1,6	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
25 d.2	KNR 2-02 1206-05 analogia	Bramy i furki z profili stalowych	m ²		
		4,5 * 1,6 + 1,5 * 1,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
26 d.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne zasypywanie wykopu liniowego ziemią wcześniej wydobytą leżącą wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		poz.16 - poz.17 - poz.19	m ³	22,515	
				RAZEM	22,515
27 d.2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa wraz z fundamentem	m ²		

Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielorodzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * (39,2 + 56,18 + 51,09)	m2	219,705	
				RAZEM	219,705

PRZEDMIAR + KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z przebudową i zmianą sposobu użytkowania budynku mieszkalnego wielo-
dzinnego na budynek z mieszkaniami chronionymi
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa, 95-047 Jeżów, dz. 134/1
INWESTOR : DŃM POMOCY SPOŁECZNEJ Dąbrowa
ADRES INWESTORA : Dąbrowa, 95-047 Jeżów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Komińiarek
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja pompy ciepła			
1	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 7-24 d.1 0153-03 analogia	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła powietrze-woda, moc 12 kW przy temp. powietrza -20 stC, temp. pracy do -28 stC, temp. zasilania 60 stC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna pompy ciepła powietrze-woda moc 12 kW z grzałką 9 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1 wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-24 d.1 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 9,52 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 7-24 d.1 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - odprowadzenie skropln	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 7-24 d.1 0514-09 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu czynnika chłodniczego itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
10	KNR 0-35 d.1 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
13	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNR 0-31 d.1 0209-02 analogia	Zawór przełączający 3-drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16	KNR 0-31 d.1 0209-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm - zawór hydroflux	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1 0508-01	Zasobnik buforowy poj. 50 l	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0530-04	Termomanometry	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie układu zasilania w wodę pompy ciepła (zawór odcinający DN15 szt. 3, zawór zwrotny DN15, zawór antyskażeniowy, filtr sznurkowy, wężyk w oplocie, rura PP 16 mm 2 m)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.1 wycena indywidualna	Podłączenie układu sterowania pompy ciepła z okablowaniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-34 d.1 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-19 mm otulinami gr.9 mm	jednowarstwowymi	m	
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami gr. 30 mm (S)	- jednowarstwowymi	m	
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNR 7-24 d.1 0516-09 analogia	Uruchomienie instalacji pompy ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	1,000
25	KNR 7-28 d.2 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR 7-28 d.2 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 7-28 d.2 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 7-28 d.2 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNR-W 2-15 d.2 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
32	KNR-W 2-15 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 0-31 d.2 0301-01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
		44,5	m ²	44,500	
				RAZEM	44,500
34	KNR 0-31 d.2 0301-02/03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²		
			m ²	44,500	
				RAZEM	44,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		38,6	m ²	38,600	
				RAZEM	38,600
35	KNR 0-31 d.2 0301-03/04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - Interpolacja 11,9	m ² m ²	11,900	
				RAZEM	11,900
36	KNR 0-31 d.2 0301-04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 62	m ² m ²	62,000	
				RAZEM	62,000
37	KNR 0-31 d.2 0306-04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z pompą obiegową, zaworem termostatycznym przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (5 obwodów, 3/4") 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 0-31 d.2 0306-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z pompą obiegową, zaworem termostatycznym przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (7 obwodów, 3/4") 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 0-31 d.2 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 6-8 obwodów 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 500/1200 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNNR 4 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowice termostatyczne 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNNR 4 d.2 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR INSTAL d.2 0307-01 analogia	Plukanie instalacji c.o. 1106	m m	1106,000	
				RAZEM	1106,000
48	KNR 0-31 d.2 0308-02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego 157	m ² m ²	157,000	
				RAZEM	157,000
49	KNR 0-31 d.2 0308-06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego 157	m ² m ²	157,000	
				RAZEM	157,000
50	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2 0436-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji 3	urz. urz.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
53	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
54	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 118	m		
			m	118,000	
				RAZEM	118,000
55	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
57	d.2 wycena indywidualna	Montaż sterowania ogrzewaniem podłogowym - termostat pomieszczeniowy szt. 17, listwa sterująca szt. 3, silownik zaworu szt. 19, okablowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja ciepłej wody użytkowej			
58	KNNR 4 d.3 0508-01	Zasobniki ciepła - podgrzewacz c.w.u. o pojemności 400 dm ³ z powiększoną węzownicą do pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59	KNNR 4 d.3 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe ddo c.w.u. na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 33 dm ³	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60	KNR 0-35 d.3 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm, króciec wylotowy 25 mm, ciś otwarcia 6 bar	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
61	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Termomanometry	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
63	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
64	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
65	KNR-W 2-15 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
66	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. o wydajności 0,5 m ³ /h, h=0,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
67	KNR 0- d.3 310208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
69	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
73	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatków w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
75	KNNR 4 d.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
76	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 0-34 d.3 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 16-35 mm otulinami i metodą izolowania po montażu rurociągu S-2 gr. 6 mm (C) 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
4		Instalacja wodociągowa i p.poż			
78	KNR 4-01 d.4 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
80	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
82	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 15	szt. szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
84	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
85	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
86	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
87	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
88	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - toaleta dla osób niepełnosprawnych 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory do spluczki WC 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
90	KNNR 4 d.4 0131-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	3,000
91	KNNR 4 d.4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych 4	m m	RAZEM 4,000	1,000
92	KNNR 4 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000
93	KNNR 4 d.4 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna z wyposażeniem (zawór hydrantowy DN25, węz półszybny 30 m, prądownica, zwijadło) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
94	KNNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3,000	1,000
95	KNNR 4 d.4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	3,000
96	KNNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1	1,000
97	KNNR 4 d.4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1
98	KNNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
99	d.4 wycena indywidualna	Montaż zaworu pierwszeństwa (zawór elektromagnetyczny DN32, presostat) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
100	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	RAZEM 1,000	1,000
101	KNNR 4 d.4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 41	m m	RAZEM 41,000	1,000
102	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.101	m m	RAZEM 41,000	41,000
103	KNNR 0-34 d.4 0107-02	Izolacja rurociągów śr. 20-35 mm otulinami metodą izolowania po montażu rurociągu poz.79+poz.80+poz.81+poz.82	S-2 gr. 6 mm (C) m m	RAZEM 41,000	41,000
104	KNNR 4-01 d.4 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach 30	m m	RAZEM 30,000	41,000
105	d.4 wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	30,000
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,000
106	KNNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 19,8	m ³ m ³	19,800	19,800
				RAZEM	19,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 19,8	m ³ m ³	 19,800	 19,800
108	KNNR 4 d.5 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000	 12,000
109	KNNR 4 d.5 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 16	m m	 16,000	 16,000
110	KNNR 4 d.5 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 6,000
111	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14	m m	 14,000	 14,000
112	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
113	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4,000	 4,000
114	KNNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.005 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
115	KNNR 4-01 d.5 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	 2,000	 2,000
116	KNNR 4-01 d.5 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach 2	m m	 2,000	 2,000
117	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
118	KNNR 4 d.5 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
119	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
120	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
121	KNNR 4 d.5 0213-05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
122	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
123	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
124	KNNR 4 d.5 0229-01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
125	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki - dla osób niepełnosprawnych - pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
127	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
128	KNNR 4 d.5 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzywa szlucznego 90x90 cm 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
129	d.5 wycena indywidualna	Kabina natryskowa szklana 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
130	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50-75 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
131	d.5 wycena indywidualna	Montaż uchwytów w toalecie dla niepełnosprawnych: ścienny do umywalki szt. 6, ścienny stały do sedesu szt.3, ścienny uchylny do sedesu szt. 3 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6		Instalacja wentylacji mechanicznej		RAZEM	1,000
132	d.6 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna kompaktowa nawiewno-wywiewna 600 m3/h rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym, grzałką elektryczną, automatyką sterującą - wersja podwieszana 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
133	KNR 7-28 d.6 0208-02	Przebicie otworów w dachu dla wyrzutni 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
134	KNR 7-28 d.6 0207-04	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
135	KNR 7-28 d.6 0207-04	Przebicie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. 100 mm 22	otw. otw.	 22,000	 22,000
136	KNR 7-28 d.6 0203-14	Przebicie otworów dla czerpni w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
137	KNR 2-17 d.6 0147-01 z.o. 3.3. 9903	Czerpnie ścienne kołowe typ B o śr.200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
138	KNR 2-17 d.6 0144-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
139	KNR 2-17 d.6 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
140	KNR 2-17 d.6 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,10*34	m ² m ²	 10,676	 10,676
141	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,125*26	m ² m ²	 10,205	 10,205
142	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,160*14	m ² m ²	 7,034	 7,034
143	KNR 2-17 d.6 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 3,14*0,200*7	m ² m ²	 4,396	 4,396
				RAZEM	4,396

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-17 d.6 0119-01	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 100 mm 3,14*0,1*22	m ² m ²	 6,908	
				RAZEM	6,908
145	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostat nawiewny z przepustnicą, wlot fi100 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
146	KNR 2-17 d.6 0140-01	Anemostat wywiewny z przepustnicą, wlot fi100 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
147	KNR 2-17 d.6 0155-03	Tłumiki akustyczne o śr.200 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
148	d.6 wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 2-16 d.6 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych poz.140+poz.141+poz.142+poz.143+poz.144	m ² m ²	 39,219	
				RAZEM	39,219

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja pompy ciepła				
1 d.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	2		
2 d.1	KNR 7-24 0153-03 analogia	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła powietrze-woda, moc 12 kW przy temp. powietrza -20 stC, temp. pracy do -28 stC, temp. zasilania 60 stC	szt.	1		
3 d.1	KNR 7-24 0130-01 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna pompy ciepła powietrze-woda moc 12 kW z grzałką 9 kW	szt.	1		
4 d.1	wycena indywidualna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej	szt	1		
5 d.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 9,52 mm	m	3		
6 d.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm	m	3		
7 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - odprowadzenie skroplin	m	1		
8 d.1	KNR 7-24 0514-09 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu czynnika chłodniczego itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.	1		
9 d.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	5		
10 d.1	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.	1		
11 d.1	KNNR 4 0511-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe do c.o na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 25 dm3	szt.	1		
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
13 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
14 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
15 d.1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Zawór przełączający 3-drogowy z silownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
16 d.1	KNR 0-31 0209-02 analogia	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm - zawór hydrolux	szt.	1		
17 d.1	KNNR 4 0508-01	Zasobnik buforowy poj. 50 l	szt.	1		
18 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Termomanometry	szt.	2		
19 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
20 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie układu zasilania w wodę pompy ciepła (zawór odcinający DN15 szt. 3, zawór zwrotny DN15, zawór antyskażeniowy, filtr sznurkowy, wężyk w oplocie, rura PP 16 mm 2 m)	kpl	1		
21 d.1	wycena indywidualna	Podłączenie układu sterowania pompy ciepła z okablowaniem	kpl	1		
22 d.1	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.6-19 mm otulinami Armaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	6		
23 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	5		
24 d.1	KNR 7-24 0516-09 analogia	Uruchomienie instalacji pompy ciepła	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja pompy ciepła						
2		Instalacja centralnego ogrzewania				
25 d.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.	10		
26 d.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	20		
27 d.2	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.	6		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28	KNR 7-28 0203-d.2 04	Przebiele otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	4		
29	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	118		
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	6		
31	KNR-W 2-15 d.2 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	11		
32	KNR-W 2-15 d.2 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych	m	10		
33	KNR 0-31 0301-d.2 01/02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²	44,5		
34	KNR 0-31 0301-d.2 02/03 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²	38,6		
35	KNR 0-31 0301-d.2 03/04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m ²	11,9		
36	KNR 0-31 0301-d.2 04 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PEX/AL/PEX o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²	62		
37	KNR 0-31 0306-d.2 04	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z pompą obiegową, zaworem termostatycznym przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (5 obwodów, 3/4")	kpl.	1		
38	KNR 0-31 0306-d.2 06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego z pompą obiegową, zaworem termostatycznym przepływomierzami, zaworami regulacyjnymi, złączkami (7 obwodów, 3/4")	kpl.	2		
39	KNR 0-31 0211-d.2 09	Szafka rozdzielaczowa podtylnkowa 6-8 obwodów	szt.	3		
40	KNNR 4 0425-d.2 02	Grzejniki drabinkowe łazienkowe 500/1200 mm	szt.	3		
41	KNNR 4 0429-d.2 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	3		
42	KNNR 4 0412-d.2 01	Zawory powrotne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
43	KNNR 4 0412-d.2 01	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
44	KNNR 4 0412-d.2 01	Głowice termostatyczne	szt.	3		
45	KNNR 4 0412-d.2 05	Zawory odpowietrzające do grzejnika	szt.	3		
46	KNNR 4 0412-d.2 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3		
47	KNR INSTAL d.2 0307-01 analogia	Plukanie instalacji c.o.	m	1106		
48	KNR 0-31 0308-d.2 02 analogia	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m ²	157		
49	KNR 0-31 0308-d.2 06 analogia	Regulacja ogrzewania podłogowego	m ²	157		
50	KNNR 4 0406-d.2 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
51	KNNR 4 0436-d.2 01	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco - z dokonaniem regulacji	urz.	3		
52	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6		
53	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
54	KNR 0-34 0101-d.2 01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	118		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 0-34 0101-d.2 04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	10		
56	KNR 0-34 0101-d.2 04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	11		
57	d.2 wycena indywidualna	Montaż sterowania ogrzewaniem podłogowym - termostat pomieszczeniowy szt. 17, listwa sterująca szt. 3, siłownik zaworu szt. 19, okablowanie systemu	kpl	1		
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania						
3	Instalacja ciepłej wody użytkowej					
58	KNNR 4 0508-d.3 01	Zasobniki ciepła - podgrzewacz c.w.u. o pojemności 400 dm3 z powiększoną węzownicą do pomp ciepła	szt.	1		
59	KNNR 4 0511-d.3 08	Naczynia wzbiorcze przeponowe ddo c.w.u. na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 33 dm3	szt.	1		
60	KNR 0-35 0216-d.3 05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm, króciec wylotowy 25 mm, ciś otwarcia 6 bar	szt.	1		
61	KNR-W 2-15 d.3 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
62	KNR-W 2-15 d.3 0530-04	Termomanometry	szt.	2		
63	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6		
64	KNR-W 2-15 d.3 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
65	KNR-W 2-15 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	3		
66	KNR 0-35 0208-d.3 01	Pompy obiegowe do cyrkulacji c.w.u. o wydajności 0,5 m3/h, h=0,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna c. w.u.	szt.	1		
67	KNR 0-310208-d.3 05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	1		
68	KNNR 4 0112-d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. wewnętrznej 16 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	64		
69	KNNR 4 0112-d.3 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. wewnętrznej 20 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
70	KNNR 4 0112-d.3 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. wewnętrznej 25 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
71	KNNR 4 0112-d.3 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. wewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
72	KNNR 4 0116-d.3 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11		
73	KNNR 4 0127-d.3 01	Próba szczelności instalacji ciepłej wody - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
74	KNNR 4 0127-d.3 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	79		
75	KNNR 4 0128-d.3 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	79		
76	KNR 0-34 0101-d.3 19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	3		
77	KNR 0-34 0107-d.3 02	Izolacja rurociągów śr. 16-35 mm otulinami S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	79		
Razem dział: Instalacja ciepłej wody użytkowej						
4	Instalacja wodociągowa i p.poż					
78	KNR 4-01 0336-d.4 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	30		
79	KNNR 4 0112-d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21		
80	KNNR 4 0112-d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6		
81	KNNR 4 0112-d.4 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82	KNNR 4 01 12-d.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11		
83	KNNR 4 01 16-d.4 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15		
84	KNNR 4 01 32-d.4 01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
85	KNNR 4 01 32-d.4 01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	16		
86	KNNR 4 01 37-d.4 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5		
87	KNNR 4 01 37-d.4 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
88	KNNR 4 01 37-d.4 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - toaleta dla osób niepełnosprawnych	szt.	3		
89	KNNR 4 01 35-d.4 01	Zawory do spłuczki WC	szt.	3		
90	KNNR 4 01 31-d.4 01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
91	KNNR 4 01 05-d.4 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych	m	4		
92	KNNR 4 01 15-d.4 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
93	KNNR 4 01 42-d.4 01	Szafka hydrantowa ścienna z wyposażeniem (zawór hydrantowy DN25, wąż półsztywny 30 m, prądownica, związdo)	kpl.	1		
94	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3		
95	KNNR 4 01 22-d.4 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1		
96	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
97	KNNR 4 01 40-d.4 03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1		
98	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1		
99	d.4 wycena indywidualna	Montaż zaworu pierwszeństwa (zawór elektromagnetyczny DN32, presostat)	kpl.	1		
100	KNNR 4 01 27-d.4 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
101	KNNR 4 01 27-d.4 02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	41		
102	KNNR 4 01 28-d.4 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.101 = 41,000		
103	KNR 0-34 01 07-d.4 02	Izolacja rurociągów śr. 20-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	poz.79+poz.80+poz.81+poz.82 = 41,000		
104	KNR 4-01 03 25-d.4 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	30		
105	d.4 wycena indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja wodociągowa i p.poz						
5		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
106	KNR 4-01 01 02-d.5 02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	19,8		
107	KNR 4-01 01 05-d.5 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	19,8		
108	KNNR 4 02 03-d.5 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
109	KNNR 4 0203-d.5 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	16		
110	KNNR 4 0203-d.5 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	6		
111	KNNR 4 0203-d.5 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciśkowych	m	14		
112	KNNR 4 0208-d.5 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m	8		
113	KNNR 4 0208-d.5 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych	m	4		
114	KNR 4-01 0208-d.5 03	Przebiecie otworów o pow.do 0,005 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	4		
115	KNR 4-01 0336-d.5 06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2		
116	KNR 4-01 0325-d.5 02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m	2		
117	KNNR 4 0211-d.5 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	8		
118	KNNR 4 0211-d.5 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	1		
119	KNNR 4 0211-d.5 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	3		
120	KNNR 4 0213-d.5 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciśkowym o śr. 110 mm	szt.	3		
121	KNNR 4 0213-d.5 05	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.	3		
122	KNNR 4 0222-d.5 02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.	3		
123	KNNR 4 0229-d.5 05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	szt.	3		
124	KNNR 4 0229-d.5 01	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	1		
125	KNNR 4 0230-d.5 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
126	KNNR 4 0230-d.5 02	Umywalki - dla osób niepełnosprawnych - pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
127	KNNR 4 0233-d.5 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	3		
128	KNNR 4 0232-d.5 02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm	kpl.	3		
129	d.5 wycena indywidualna	Kabina natryskowa szklana	kpl.	3		
130	KNNR 4 0218-d.5 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50-75 mm	szt.	1		
131	d.5 wycena indywidualna	Montaż uchwytów w toalecie dla niepełnosprawnych: ścienny do umywalki szt. 6, ścienny stały do sedesu szt. 3, ścienny uchylny do sedesu szt. 3	kpl.	1		
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej						
6		Instalacja wentylacji mechanicznej				
132	d.6 wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna kompaktowa nawiewno-wywiewna 600 m ³ /h rekuperacyjna z wymiennikiem krzyżowym, grzałką elektryczną, automatyką sterującą - wersja podwieszana	szt.	1		
133	KNR 7-28 0208-d.6 02	Przebiecie otworów w dachu dla wyrzutni	otw.	1		
134	KNR 7-28 0207-d.6 04	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.	2		
135	KNR 7-28 0207-d.6 04	Przebiecie otworów w stropach dla przewodów instalacyjnych o śr. 100 mm	otw.	22		
136	KNR 7-28 0203-d.6 14	Przebiecie otworów dla czerpni w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.	1		
137	KNR 2-17 0147-d.6 01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ścienne kołowe typ B o śr.200 mm	szt.	1		
138	KNR 2-17 0144-d.6 03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm	szt.	1		
139	KNR 2-17 0149-d.6 02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.	1		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140	KNR 2-17 0123-d.6 01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,14*0,10*34 = 10,676		
141	KNR 2-17 0123-d.6 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,14*0,125*26 = 10,205		
142	KNR 2-17 0123-d.6 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,14*0,160*14 = 7,034		
143	KNR 2-17 0123-d.6 02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	3,14*0,200*7 = 4,396		
144	KNR 2-17 0119-d.6 01	Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 100 mm	m ²	3,14*0,1*22 = 6,908		
145	KNR 2-17 0140-d.6 01	Anemostat nawiewny z przepustnicą, wlot fi100	szt.	15		
146	KNR 2-17 0140-d.6 01	Anemostat wywiewny z przepustnicą, wlot fi100	szt.	7		
147	KNR 2-17 0155-d.6 03	Tłumiki akustyczne o śr.200 mm	szt.	2		
148	d.6 wycena indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji	kpl.	1		
149	KNR 2-16 0313-d.6 04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych	m ²	poz.140+ poz.141+ poz.142+ poz.143+ poz.144 = 39,219		
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja pompy ciepła						
2	Instalacja centralnego ogrzewania						
3	Instalacja ciepłej wody użytkowej						
4	Instalacja wodociągowa i p.poż						
5	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
6	Instalacja wentylacji mechanicznej						
	RAZEM						

Słownie: