

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ROBÓT BUDOWLANYCH: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO  
LOKALIZACJA: UL. NORWIDA 8; 05-120 LEGIONOWO  
NAZWA INWESTORA: GMINA MIEJSKA LEGIONOWO-URZĄD MIASTA LEGIONOWO  
ADRES INWESTORA: UL. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 41; 05-120 LEGIONOWO

BRANŻE: budowlana/ sanitarna/ elektryczna

OPRACOWAŁ:  
Łukasz Nejman

DATA OPRACOWANIA 12/03/2026  
PRZEDMIARU:

---

CPV 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
CPV 45261900-3 - Dekarskie prace naprawcze oraz konserwacyjne  
CPV 45453000-7 - Prace remontowe oraz renowacyjne  
CPV 45443000-4 - Roboty elewacyjne  
CPV 45321000-3- Izolacja cieplna  
CPV- 45215100-8 - Roboty budowlano-montażowe instalacje sanitarne  
CPV-45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe  
CPV-45333100-1 - Roboty instalacyjne - instalowanie urządzeń regulacji gazu  
CPV- 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
CPV- 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne  
CPV- 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne  
CPV- 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
CPV- 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych  
CPV- 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie: Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 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. 2021 poz. 2458.

2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku mieszkalnego w Legionowie przy ul. Norwida 8

WYKONAWCA

INWESTOR

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 ROBOTY NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU	3
2 INSTALACJE CWU, C.O. , GAZOWEJ	9

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		ROBOTY NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU			
1.1		DOCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA			
1 d.1.1	KNKRB 6 0805-05 analogia	Rozebranie chodników z płyt o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		72	m	72,00	
				RAZEM	72,00
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		63,7	m3	63,70	
				RAZEM	63,70
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-0503	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m3		
		poz.3	m3	63,70	
				RAZEM	63,70
5 d.1.1	KNR 0-40 0209-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod tynki	m2		
		88,2	m2	88,20	
				RAZEM	88,20
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2. PRZYJĘTO 60% POWIERZCHNI	szt.		
		poz.5 * 0,6	szt.	52,92	
				RAZEM	52,92
7 d.1.1	KNNR 2 1001-04 analogia	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych	m2		
		poz.5	m2	88,20	
				RAZEM	88,20
8 d.1.1	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.7	m2	88,20	
				RAZEM	88,20
9 d.1.1	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.8	m2	88,20	
				RAZEM	88,20
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie płyt styropianowych do ścian- płyty PIR Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D=0,025$ W/(mK); Reakcja na ogień - klasie E; Gęstość (kg/m3) = 38kg/m3 (+/-2kg); Wytrzymałość na ściskanie $\geq 150$ kPa; Wytrzymałość na rozrywanie $\geq 120$ kPa; Długostrwałość nasiąkliwość przy całkowitym zanurzeniu $dN < 1,7$ %. gr. 4 cm	m2		
		poz.9	m2	88,20	
				RAZEM	88,20
11 d.1.1	KNR 0-40 0108-02 analogia	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym- mata ochronno - drenująca	m2		
		poz.7 - poz.12	m2	39,50	
				RAZEM	39,50
12 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami TERMOIZOLACYJNYMI metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,7	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
13 d.1.1	KNR 0-17 0927-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m2		
		poz.12	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
14 d.1.1	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
		poz.13	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
1.2		WYKONANIE OPASKI			
15 d.1.2	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		68,5 * 0,65 * 0,2	m3	8,91	
				RAZEM	8,91
16 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		9,8	m2	9,80	
				RAZEM	9,80
17 d.1.2	KNK 2-06 0404-02	Opaski z kamienia narzutowego	m2		
		54,2	m2	54,20	
				RAZEM	54,20
18 d.1.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		77,4	m	77,40	
				RAZEM	77,40
19 d.1.2	KNNR 1 0503-01 analogia	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		148,7	m2	148,70	
				RAZEM	148,70
20 d.1.2	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		poz.19	m2	148,70	
				RAZEM	148,70
1.3		DOCIEPLENIE ELEWACJI			
21 d.1.3	NNRNKB 202 1621a-04 analogia	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 25 m	m2		
		68,5 * 8	m2	548,00	
				RAZEM	548,00
22 d.1.3	KNP 02 0329-04.04	Demontaż rusztowań ramowych o wys. do 26 m z przekładaniem pomostu roboczego i zabezpieczającego	m2		
		poz.21	m2	548,00	
				RAZEM	548,00
23 d.1.3	KNR AT-05 1663-04 analogia	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		poz.21	m2	548,00	
				RAZEM	548,00
24 d.1.3	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien folia polietylenowa	m2		
		47,7	m2	47,70	
				RAZEM	47,70
25 d.1.3	KNR-W 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2. PRZYJĘTO 40% POWIERZCHNI	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,4 * (388,8) - poz.24	szt.	107,82	
				RAZEM	107,82
26 d.1.3	KNKR 3 0604-03	Uzupełnienie tynków zewn.nakrapianych kat. III o powierzchni do 5 m2 z zaprawy cementowej- przyjęto 70 % powierzchni elewacji	m2		
		0,7 * (359,8) - poz.24	m2	204,16	
				RAZEM	204,16
27 d.1.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		(359,8) - poz.24	m2	312,10	
				RAZEM	312,10
28 d.1.3	KNR 0-17 2608-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie- impregnacja grzybóbójcza jednokrotnie	m2		
		poz.27	m2	312,10	
				RAZEM	312,10
29 d.1.3	KNR AT-38 0501-01 analogia	Montaż listwy startowej	m		
		92,4	m	92,40	
				RAZEM	92,40
30 d.1.3	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami TERMOIZOALCYJNYMI przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt - płyty PIR Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D=0,025$ W/(mK); Reakcja na ogień - klasę E; Gęstość (kg/m3) = 38kg/m3 (+/-2kg); Wytrzymałość na ściskanie $\geq 150$ kPa; Wytrzymałość na rozrywanie $\geq 120$ kPa; Długość trwałości nasiąkliwości przy całkowitym zanurzeniu dN < 1,7 %. gr. 6 cm	m2		
		poz.28	m2	312,10	
				RAZEM	312,10
31 d.1.3	KNR 0-17 2609-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt TERMOIZOALCYJNYCH do ościeży- płyty Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_D=0,025$ W/(mK); Reakcja na ogień - klasę E; Gęstość (kg/m3) = 38kg/m3 (+/-2kg); Wytrzymałość na ściskanie $\geq 150$ kPa; Wytrzymałość na rozrywanie $\geq 120$ kPa; Długość trwałości nasiąkliwości przy całkowitym zanurzeniu dN < 1,7 %. gr. 2 cm	m2		
		55,2	m2	55,20	
				RAZEM	55,20
32 d.1.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		185,4	m	185,40	
				RAZEM	185,40
33 d.1.3	KNR 0-17 2609-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
		poz.27 * 4	szt.	1 248,40	
				RAZEM	1 248,40
34 d.1.3	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.27	m2	312,10	
				RAZEM	312,10
35 d.1.3	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- druga warstwa na poziomie parteru	m2		
		(52,5 * 1,8)	m2	94,50	
				RAZEM	94,50

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 0-17 2609-07 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.31	m2	55,20	
				RAZEM	55,20
37 d.1.3	KNR 0-17 0927-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	367,30	
				RAZEM	367,30
38 d.1.3	KNR 0-17 0927-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- tynk CEM-WAP.	m2		
		poz.27	m2	312,10	
				RAZEM	312,10
39 d.1.3	KNR 0-17 0927-05 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		poz.31	m2	55,20	
				RAZEM	55,20
40 d.1.3	KNR-W 2 W1301-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą- farba paroprzepuszczalna	m2		
		poz.38 + poz.39	m2	367,30	
				RAZEM	367,30
41 d.1.3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku- parapety	m2		
		29,5 * 0,4	m2	11,80	
				RAZEM	11,80
42 d.1.3	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m2		
		poz.41	m2	11,80	
				RAZEM	11,80
43 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- parapety	m2		
		29,5 * 0,48	m2	14,16	
				RAZEM	14,16
44 d.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43)			
45 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km wraz z utylizacją	t		
		3,5	t	3,50	
				RAZEM	3,50
1.4		REMONT OBRÓBEK LACHARSKICH, RUR SPUSTOWYCH I RYNIEN			
46 d.1.4	KNR 4-04 0506-02	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		48,4	m	48,40	
				RAZEM	48,40
47 d.1.4	KNR 4-04 0506-03	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
48 d.1.4	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		poz.46	m	48,40	
				RAZEM	48,40

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		poz.47	m	22,00	
				RAZEM	22,00
50 d.1.4	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		68,5 * 0,4	m2	27,40	
				RAZEM	27,40
51 d.1.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.50	m2	27,40	
				RAZEM	27,40
52 d.1.4	KNR 0-18 2611-07 analogia	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu z konstrukcji drewnianej na ścianach	m2		
		35,8	m2	35,80	
				RAZEM	35,80
53 d.1.4	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m2		
		poz.52	m2	35,80	
				RAZEM	35,80
54 d.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km wraz z utylizacją	t		
		0,4	t	0,40	
				RAZEM	0,40
55 d.1.4	kalk. własna	Wywóz i utylizacja innych materiałów z rozbiórki	m3		
		16	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
56 d.1.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 46, 47, 48, 49, 50, 51)			
1.5		REMONT SCHODÓW			
57 d.1.5	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		48,7	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
58 d.1.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m3		
		poz.57 * 0,05	m3	2,44	
				RAZEM	2,44
59 d.1.5	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m2		
		poz.57	m2	48,70	
				RAZEM	48,70
60 d.1.5	KNR 2-23 0403-03 analogia	Barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia	m		
		11,2	m	11,20	
				RAZEM	11,20
61 d.1.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		24,8	m3	24,80	
				RAZEM	24,80
62 d.1.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m3		
		poz.61	m3	24,80	
				RAZEM	24,80
1.6		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
63 d.1.6	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru okien o pow.ponad 2 m2	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		53,7	m2	53,70	
				RAZEM	53,70
64 d.1.6	KNR 4-01 1111-01 analogia	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach stalowych	m2		
		poz.63	m2	53,70	
				RAZEM	53,70
65 d.1.6	KNR 2-02 1017-01 analogia	Skrzydła drzwiowe - demontaż skrzydeł drzwiowych i ościeżnic	m2		
		4,2	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
66 d.1.6	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
		poz.65	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
67 d.1.6	KNR-W 2-02 1001-02 analogia	Okna drewniane zespolone fabrycznie wykończone	m2		
		poz.63	m2	53,70	
				RAZEM	53,70
68 d.1.6	NNRNKB 202 0161-01	Zakup i montaż nawiewników okiennych regulowanych ręcznie spełniających wymagania PN-B-03430:1983 wraz ze zmianą Az3:2000. o maksymalnym przepływie nie mniejszym niż 25 m3/h przy 10 Pa., kolor biały. Składający się z nawiewnika właściwego oraz okapu zewnętrznego zabezpieczającego przed opadami atmosferycznymi.	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
69 d.1.6	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm : WYKONANIE TYNKÓW WEWNĄTRZ BUDYNKU O STRUKTURZE JEDNOLITEJ Z ISTNIEJACYMI TYNKAMI WEWNĘTRZNYMI.	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
70 d.1.6	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		poz.69 * 0,4	m2	44,80	
				RAZEM	44,80
71 d.1.6	KSNR 2 1301-07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania- KOLOR FARBY DOSTOSOWANY DO ISTNIEJACEGO KOLORU ŚCIAN	m2		
		poz.70	m2	44,80	
				RAZEM	44,80
72 d.1.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		8,4	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
73 d.1.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.72	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
74 d.1.6	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m3		
		poz.72	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
75 d.1.6	KNP ZREW 07 0101-007 analogia	Roboty przygotowawcze i zakończeniowe - uporządkowanie i likwidacja stanowiska pracy po robotach remontowych- PO ZAKOŃCZENIU PRAC REMONTOWYCH W KAŻDYM POMIESZCZENIU	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		OCIEPLENIE STROPU			
76 d.1.7	kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni stropodachu	m2		
		177,8	m2	177,80	
				RAZEM	177,80
77 d.1.7	KNR-W 4-01 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej- GR. 23 CM WSPÓŁCZ. LAMBDA- 0,036	m2		
		poz.76	m2	177,80	
				RAZEM	177,80
78 d.1.7	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii/membrany parizolacyjnej	m2		
		poz.79	m2	177,80	
				RAZEM	177,80
79 d.1.7	KNR 0-21 4007-03 analogia	Ślepa podłoga z płyt wiórowych lub deski	m2		
		poz.77	m2	177,80	
				RAZEM	177,80
2		INSTALACJE CWU, C.O. , GAZOWEJ			
2.1		INSTALACJA CWU			
80 d.2.1	KNP55555555 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
81 d.2.1	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
82 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
83 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
84 d.2.1	KNR 4-02 0109-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny,hydrant i baterie o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
85 d.2.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		poz.84	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- rura stabi	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
88 d.2.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		16	szt.	16,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,00
89 d.2.1	KNR 4-01 0323-02 ST 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.88	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
90 d.2.1	wycena własna	Tuleje z uszczelnieniem dla rur przechodzących przez przegrody budowlane (ściany i stropy)	szt.		
		poz.89	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
91 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór podumywalkowy	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
92 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
93 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.2.1	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.86 + poz.87	m	51,00	
				RAZEM	51,00
95 d.2.1	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.94	m	51,00	
				RAZEM	51,00
96 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.86	m	18,00	
				RAZEM	18,00
97 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągówśr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		poz.87	m	33,00	
				RAZEM	33,00
98 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
99 d.2.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i materiałów z demontażu na odległość do 1 km	m3		
		poz.98	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
100 d.2.1	KNR 4-01 0108-20 ST 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i materiałów z demontażu - za każdy nast. 1 km - na dalsze 29 km Krotność = 29	m3		
		poz.99	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
101 d.2.1	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2		
		88	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
102 d.2.1	KSNR 2 1301-07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania- KOLOR FARBY DOSTOSOWANY DO ISTNIEJACEGO KOLORU ŚCIAN	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.101	m2	88,00	
				RAZEM	88,00
2.2		INSTALACJA C.O.			
103 d.2.2	KNP55555555 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
104 d.2.2	KNR-W 4-02 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
105 d.2.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		22,5	m	22,50	
				RAZEM	22,50
106 d.2.2	KNR-W 4-02 0520-10 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 1.0 m	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
107 d.2.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		poz.106 * 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
108 d.2.2	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		78,4 * 2	m	156,80	
				RAZEM	156,80
109 d.2.2	S-215 0300-01 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
110 d.2.2	KNR 9-22 0302-02 analiza indywidualna	Montaż tulei ochronnych w ścianach	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm -	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
114 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
115 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe: CV22-600 1100/600- wraz z kompletem zawiesi	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe: CV22-600 700/600- wraz z kompletem zawiesi	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe: CV22-600 800/600- wraz z kompletem zawiesi	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
118 d.2.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki Drabinkowe 714/400/100- wraz z kompletem zawiesi	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników z zestawem przyłączeniowym z wkładką zaworową z funkcją odcięcia i opróżniania, prosty, do grzejników z gwintem Rp 1/2" kątowny.	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
120 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-01	Montaż głowic termostatycznych z zabezpieczeniem - wykonanie nastaw zaworów poz. 119	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
121 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm kątowny - zawór termostatyczny	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
122 d.2.2	KNR 0-31 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 26 kW	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
124 d.2.2	KNR AT-45 0109-05 analogia	Komin jednociągowy zestaw kominowy koncentryczny 125/80 w istniejącym szachcie kominowym	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
125 d.2.2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15,8	m2	15,80	
				RAZEM	15,80
126 d.2.2	KNR-W 2-17 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
127 d.2.2	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - czujka czadu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128 d.2.2	KNR-W 4-02 0211-01 analogia	Włączenie odprowadzenia skroplin- montaż wraz neutralizatorem skroplin	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129 d.2.2	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy magnetyczny DN20	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130 d.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
131 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - bez kosztów wody	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
132 d.2.2	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - bez kosztów wody - tła za grzejnikami	m <sup>2</sup>		
		77	m <sup>2</sup>	77,00	
				RAZEM	77,00
133 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III / IV z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m <sup>2</sup> na ścianach	szt.		
		(poz.130) * 0,7	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
134 d.2.2	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		588	m <sup>2</sup>	588,00	
				RAZEM	588,00
135 d.2.2	KSNR 2 1301-07	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania- KOLOR FARBY DOSTOSOWANY DO ISTNIEJĄCEGO KOLORU ŚCIAN	m <sup>2</sup>		
		poz.134	m <sup>2</sup>	588,00	
				RAZEM	588,00
136 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18,00	
				RAZEM	18,00
137 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4,00	
				RAZEM	4,00
138 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej dla przewodów kominowych			
		4		4,00	
				RAZEM	4,00
139 d.2.2		Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
140 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
141 d.2.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i materiałów z demontażu na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.140	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
142 d.2.2	KNR 4-01 0108-20 ST 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i materiałów z demontażu - za każdy nast. 1 km - na dalsze 29 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>		
		poz.141	m <sup>3</sup>	8,00	
				RAZEM	8,00
2.3		INSTALACJA GAZOWA			
143 d.2.3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		(140 * 0,8 * 0,7)	m <sup>3</sup>	78,40	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,40
144 d.2.3	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(140 * 0,25)	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
145 d.2.3	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (obsypka)	m2		
		(140 * 0,25)	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
146 d.2.3	KNR-W 2-19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach - do 75 pojazdów na godz.	m		
		139,4	m	139,40	
				RAZEM	139,40
147 d.2.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		poz.143 - poz.144 - poz.145	m3	8,40	
				RAZEM	8,40
148 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Szafki hydrantowe naścienne- szafki Z-3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
149 d.2.3	kalk. własna	Przejście PE / stal - kolumna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
150 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie elastyczne pomiędzy rurą przewodową a osłonową	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
151 d.2.3	KNR 5-02 0312-06 analogia	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma lokalizacyjna	km		
		0,14	km	0,14	
				RAZEM	0,14
152 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		12,4	m	12,40	
				RAZEM	12,40
153 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		68,4	m	68,40	
				RAZEM	68,40
154 d.2.3	kalk. własna	Montaż kolan hamburskich fi 25			
		24		24,00	
				RAZEM	24,00
155 d.2.3	kalk. własna	Montaż kolan hamburskich fi 15			
		8		8,00	
				RAZEM	8,00
156 d.2.3	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
157 d.2.3	KNR 2-15 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-03	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
159 d.2.3	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
160 d.2.3	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4,00	
				RAZEM	4,00
161 d.2.3	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.po b.		
		8	pkt.po b.	8,00	
				RAZEM	8,00
162 d.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,35 * (poz.152 + poz.153)	m2	28,28	
				RAZEM	28,28
163 d.2.3	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
		poz.162	m2	28,28	
				RAZEM	28,28
164 d.2.3	materiał	Tuleje ochronne o śr. 15- 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
165 d.2.3	kalk. własna	Uszczelnienie elastyczne pomiędzy rurą przewodową a osłonową	szt.		
		poz.164	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
166 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
167 d.2.3	kalk. własna	Dodatkowe nakłady na wykonanie połączeń elastycznych - spiecie instalacji do próby	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
168 d.2.3	KNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		4	lokal.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.2.3	kalk. własna	Nagazowanie instalacji i odpowietrzenie	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.2.3	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piwnice	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
171 d.2.3	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
	piwnice	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - bez kosztów wody	szt.		
		poz.170 + poz.171	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
173 d.2.3		Wywóz i utylizacja materiału z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.2.3	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		0,8	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
175 d.2.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 40 km	m3		
		poz.174	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
2.4		WYKONANIE ZASILANIA KOTŁÓW CO/ CWU			
176 d.2.4	KNR 5-18 0803-05 analogia	Skrzynki do tablic rozdzielczych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.2.4	KNNR 5 0406-01 analogia	WYŁĄCZNIK -B16A	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
178 d.2.4	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		188	m	188,00	
				RAZEM	188,00
179 d.2.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		1,33	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
180 d.2.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		188	m	188,00	
				RAZEM	188,00
181 d.2.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
		55,4	m2	55,40	
				RAZEM	55,40
182 d.2.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
183 d.2.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
184 d.2.4	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo - Przewód NHXH 3x2,5mm	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
185 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		poz.184	m	88,00	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,00
186 d.2.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		poz.184	m	88,00	
				RAZEM	88,00
187 d.2.4	KNR 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		poz.186	m	88,00	
				RAZEM	88,00
188 d.2.4	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
189 d.2.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00