

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Remont budynku  
Budynek mieszkalny wielorodzinny

Adres: Armii Krajowej 4  
19-500 Gołdap

Kody CPV:

**Inwestor:** Gmina Gołdap  
Plac Zwycięstwa 14  
19-500 Gołdap

**Wykonawca:**

Sporządził: Usługi Projektowo-Doradcze, Zarządzanie Nieruchomościami Leszek Zajkowski  
Sprawdził:  
Data opracowania: 08.03.2018r.

Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 4-01 0349-0200	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,42*1,5*0,25+0,42*0,25*1,5+1,8*0,42*0,25	m3 m3	 0,504	 0,504
1.2	KNR 4-01 0701-0500 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach  10,21*9,2+4,87*8,2+5,5*10+1,4*8,2+5,49*1,2+5,49*0,32+1,58*0,3+1,58*0,12+0,32*0,4	m2 m2	 209,482	 209,482
1.3	KNR 4-01 0508-0300	Rozbiórka pokrycia z pozostałych dachówek  10,21*8,2+5,65*8,8+5,16*3,6	m2 m2	 152,018	 152,018
1.4	KNR 4-04 0509-0200	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład  152,018	m2 m2	 152,018	 152,018
1.5	KNR 4-01 0430-0400	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka ołacenia dachu, odstęp łąt do 24 cm 152,018	m2 m2	 152,018	 152,018
1.6	KNR 4-01 0430-0100	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka deskowania dachu z desek w odstępach 152,018	m2 m2	 152,018	 152,018
1.7	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  10,21+5,05+5,16	m m	 20,420	 20,420
1.8	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  9,1+2,58+6,6+8,1	m m	 26,380	 26,380
1.9	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 8,2*0,68+8,8*0,49+2*1,95*0,35+2*0,38*0,35	m2 m2	 11,519	 11,519
1.10	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety 7*1,3+1,4+6*1,08	m2 m2	 16,980	 16,980
1.11	KNR 4-01 0428-0100	Rozebranie podłóg ślepych  4*9,57-0,94*0,4-0,38*1,36	m2 m2	 37,387	 37,387
1.12	KNR 4-01 0429-0100	Rozebranie elementów stropów drewnianych: polep  4,21*6,88	m2 m2	 28,965	 28,965
1.13	KNR 4-01 0350-0100	Rozebranie kominów wolno stojących  0,94*0,4*3,9	m3 m3	 1,466	 1,466
1.14	KNR 4-01 0354-0500	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  1,4*3,2+1,05*2,1	m2 m2	 6,685	 6,685
1.15	KNR 4-01 0354-0400	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.16	KNR 4-01 0354-0300	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  1*2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.17	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0,504+209,482*0,02+152,018*0,03+152,018*0,005+28,965*0,1+1,466	m3 m3	 14,377	 14,377
1.18	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km 14,377*64	m3 m3	 920,128	 920,128
1.19	kalkulacja własna	Utylizacja gruzu 14,377	m3 m3	 14,377	 14,377
2		Roboty murowe			
2.1	KNR 4-01 0307-0300	Przymurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, pęknięcie głębokości 1 1/2 cegły 6	m m	 6,000	 6,000
2.2	KNR 2-02 0126-0500	Ułożenie nadproży prefabrykowanych.  3*1,5*2+1,8*3	m m	 14,400	 14,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3	KNR 2-02 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina. 0,94*0,4*3,9	m3 m3	 1,466	 1,466
2.4	KNR 2-02 0122-0100	Kominy wolno stojące wieloprzewodowe, o przekroju 1/2 x 1/2 cegły na 1 m3 komina-z cegły klinkierowej. 0,94*0,4*1,32	m3 m3	 0,496	 0,496
3		Roboty betonowe			
3.1	KNR 2-02 0219-0500	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm  1,2*0,6	m2 m2	 0,720	 0,720
3.2	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III 2,16*0,5*0,4	m3 m3	 0,432	 0,432
3.3	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.  2,16*0,5*0,3	m3 m3	 0,324	 0,324
3.4	KNR 4-01 0213-0100	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym 2,16*0,5	m2 m2	 1,080	 1,080
4		Więźba dachowa			
4.1	KNR 4-01 0610-0100	Odgrzybianie elementów drewnianych o powierzchni do 2 m2 przy użyciu szczotek stalowych 8,05*26*(0,11*2+0,15*2)+(0,14*2+0,16*2)*9,85*5+(0,14*2+0,13*2)*2,1*8+(0,14*2+0,13*2)*2,4*8+(0,14*2+0,13*2)*2,25*8+(0,14*2+0,13*2)*2,52*8+(0,08*2+0,15*2)*4,82*6	m2 m2	 191,736	 191,736
4.2	KNR 4-01 0614-0300	Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania dwukrotną preparatami solowymi bali lub krawędziaków o powierzchni do 10 m2 191,736	m2 m2	 191,736	 191,736
4.3	KNR 4-01 0617-0100	Zabezpieczenie końców belek stropowych (zamurowywanych) w ścianach  0,38*(0,11*2+0,15*2)*26	m2 m2	 5,138	 5,138
4.4	KNR 4-01 0627-0200	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi 191,736	m2 m2	 191,736	 191,736
4.5	KNR 4-01 0631-0101	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków pyrołakiem W-10, składnik A 191,736	m2 m2	 191,736	 191,736
4.6	KNR 4-01 0412-0100	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Koniec krokwi  8	szt. szt.	 8,000	 8,000
4.7	KNR 4-01 0412-0200	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze  8,05*4	m m	 32,200	 32,200
4.8	KNR 4-01 0430-0600	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych  2*0,78*0,76*2	m2 m2	 2,371	 2,371
4.9	KNR 2-02 0406-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, ramy górne i płatwie, o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,04*0,09*0,8*3*2	m3 m3	 0,017	 0,017
4.10	KNR 2-02 0408-0300	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. 0,04*0,09*4*1,3+0,04*0,09*4*0,8	m3 m3	 0,030	 0,030
5		Pokrycie dachowe			
5.1	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  152,018+0,5*0,78*0,76*2*2+0,7*0,3*2	m2 m2	 153,624	 153,624
5.2	KNR 2-02 0410-0300	Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38 x 50 mm o rozstawie łąt 16 cm do 24 cm. 152,018	m2 m2	 152,018	 152,018
5.3	KNR-K 05 0104-0100	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, przy rozstawie krokwi <=70cm  152,018/100	100 m2 100 m2	 1,520	 1,520
5.4	KNR 2-02 0501-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów na podłożu drewnianym, papą asfaltową  152,018+0,5*0,78*0,76*2*2+0,7*0,3*2	m2 m2	 153,624	 153,624
5.5	KNR-W 2-02 0504-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2		1,606

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		0,5*0,78*0,76*2*2+0,7*0,3*2	m2	1,606	
5.6	KNR-K 05 0201-0600	Wykonanie powierzchni połaci dachu ponad 50m2 z dachówki Braas Celtyckiej, co trzecia mocowana 152,018/100	100 m2 100 m2	1,520	1,520
5.7	KNR-K 05 0202-0500	Montaż elementów uzupełniających - denko gąsiora  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
5.8	KNR-K 05 0202-0600	Montaż elementów uzupełniających - gąsior początkowy  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
5.9	KNR-K 05 0205-0300	Obróbka kominów  0,94*2+0,4*2	m  m	  2,680	  2,680
5.10	KNR-K 05 0207-0100	Montaż zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem  10,21+1,74+3,3+0,5+1,82	m  m	  17,570	  17,570
5.11	KNR-K 05 0208-0300	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska duża, dachówka Braas wsporcza pod stopień 3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
5.12	KNR-K 05 0209-0600	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
5.13	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) 0,5*10,21+5,05*0,5+2*5,16*0,5+1,82*0,5+2*0,95*0,4+2*1,95*0,35+2*0,38*0,35+ 5,49*0,3	m2  m2	  17,738	  17,738
5.14	KNR 2-02 0508-0401	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. 20,42	m  m	  20,420	  20,420
5.15	KNR 2-02 0510-0401	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. 26,38	m  m	  26,380	  26,380
6		Stropy			
6.1	KNNR 2 0604-0200	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej  37,387+28,965	m2  m2	  66,352	  66,352
6.2	KNR 2-02 0613-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa gr. 10 cm. 28,965	m2  m2	  28,965	  28,965
6.3	KNR 2-02 1110-0200	Podłoga z desek struganych o grubości 32 mm.  37,387	m2  m2	  37,387	  37,387
6.4	KNR 4-01 0627-0100	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą jednokrotnego smarowania preparatami solowymi-deski podłogowe 37,387	m2  m2	  37,387	  37,387
6.5	KNR 4-01 1210-0900 analogia	Jednokrotne lakierowanie posadzek drewnianych  37,387	m2  m2	  37,387	  37,387
7		Roboty tynkarskie			
7.1	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)-parapety 0,3*(7*1,5+1,6+6*1,28)	m2  m2	  5,934	  5,934
7.2	KNR-I 19-01 0829-0200	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin. Mury z wystrojem architektonicznym 10,21*9,2+4,87*8,2+5,5*10+1,4*8,2	m2  m2	  200,346	  200,346
7.3	KNR 2-02 0902-0100	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, balkonów, loggii. 200,346-7*1,28*1,56-4*3,14*0,43-1,08*2,12-1,4*3,2-4*1,08*1,57-2*1,08*1,53	m2  m2	  164,111	  164,111
7.4	KNR 2-02 0902-0300	Tynki zwykłe III kategorii wykonane ręcznie. Tynki ościeży o szerokości do 15 cm. 0,11*(7*2*1,29+1,56*7+2*1,04+1,27+2*2,46+2*0,47+0,86+7*2,82+2*2,12+1,08+ 2*3,2+1,4+12*1,53+6*1,08)	m2  m2	  10,643	  10,643
7.5	KNR 4-01 0722-0201	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych /wapno suchogazzone/ na ścianach, loggiach, balkonach. III kategoria tynku 164,111+10,643	m2  m2	  174,754	  174,754

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
7.6	KNR-I 19-01 0805-0101 analogia	Uzupełnienie podkładów pod Tynki zewnętrzne szlachetne na ścianach ceglanych o powierzchni podkładów w jednym miejscu 1 m2 (wapno suchogazzone) - uzupełnienie braków ozdób	m2 m2	2,000	2,000
7.7	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2 m2	164,111	164,111
7.8	KNR-I 0-17 2609-0700	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2 m2	10,643	10,643
7.9	KNR-K 29 0109-0100	Dekoracyjnei ochronne cinkowarstwowe polikrzemianowe wyprawy tynkarskie NOVALIT T wykonywane na gotowym podłożu - ściany	100 m2 100 m2	1,641	1,641
7.10	KNR-K 29 0109-0400	Dekoracyjnei ochronne cinkowarstwowe polikrzemianowe wyprawy tynkarskie NOVALIT T wykonywane na gotowym podłożu - ościeża do 15 cm	100 m2 100 m2	0,106	0,106
7.11	KNR-K 29 0302-0200	Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu pędzla lub wałka, tynków o uziarnieniu	100 m2 100 m2	1,748	1,748
7.12	KNR 2-02 0904-0100	Tynki cementowe III kategorii wykonane ręcznie,na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,balkonów,loggii-studzienki.	m2 m2	9,136	9,136
8		Elementy zewnętrzne i stolarka			
8.1	NNRNKB 2-02U 0541-0200	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa)-parapety	m2 m2	18,900	18,900
8.2	KNR 2-02 1121-0100	Okładziny schodów z płytek na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m2 m2	2,596	2,596
8.3	KNR 2-02 1121-0500	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2 m2	2,596	2,596
8.4	KNR 2-02 1001-0800 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe dwudzielne o powierzchni dponad2,5 m2 budownictwa mieszkaniowego,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m2 m2	4,480	4,480
8.5	KNR 2-02 1019-0100	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m2 m2	1,800	1,800
8.6	KNR 2-02 1016-0100	Ościeżnice drzwiowe st.wbudowane w trakcie wznoszenia ścian,dla drzwi wewnętrzlokalowych FD1,2-razy malowane na budowie farbą ftal.d/grunt.i nawierz./B.I.8/96/	szt. szt.	1,000	1,000
8.7	kalkulacja wałsna	Drzwi zewnętrzne wejściowe fabrycznie wykończone 1,05x2,1 m	szt. szt.	1,000	1,000
8.8	KNR 2-02 1001-0400	Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe jednodzielne o powierzchni do 0,7 m2 budownictwa mieszkaniowego,fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/	m2 m2	1,260	1,260
9		Izolacja fundamentów			
9.1	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2 m2	12,600	12,600
9.2	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III	m3 m3	33,387	33,387
9.3	KNR 4-01 0603-0201	Dwuwarstwowe wykonanie izolacji pionowej murów nieotynkowanych lepikiem z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym	m2 m2	49,294	49,294
9.4	KNR-K 08 0102-0100	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 8cm metodą lekką mokrą. Przyklejenie płyt styropianowych do ściany - klej do przyklejania styropianu - ściany fundamentowe od strony południowej	100 m2 100 m2	0,246	0,246

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
9.5	KNR-K 08 0102-0500	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Przyklejenie jednej warstwy siatki do ściany - biały uniwersalny klej do ociepleń BOLIX US 0,246	100 m2 100 m2	0,246	0,246
9.6	KNR-K 08 0102-0900	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką. Dodatkowa warstwa siatki - biały uniwersalny klej do ociepleń BOLIX US 0,246	100 m2 100 m2	0,246	0,246
9.7	KNR-K 08 0105-0300	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie. Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego BOLIX MP-KA15 na ściany 0,246	100 m2 100 m2	0,246	0,246
9.8	KNR 2-01 0320-0500	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 33,387-(24,6*0,09)	m3 m3	31,173	31,173
9.9	KNR 2-31 0502-0300	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,60	m2 m2	12,600	12,600
10		Klatka schodowa			
10.1	KNR 4-01 0701-0100	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach (2,37+1,5+1,5)*2,8*3	m2 m2	45,108	45,108
10.2	KNR 4-01 0713-0101	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkrobaniem farby (4,72*2+1,64*2)*3,3-1,14*3,6-1,28*2,2+(2,37+6,36+1,42)*2,77+0,5*6,36*3,2+2,37*2,23+1,1*2,23-1,3*2,2-0,9*2-3,22*1,4	m2 m2	71,918	71,918
10.3	KNR 4-01 0713-0201	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach ze zeszkrobaniem farby (3,02*1,26+2,37*2+1,04*2,37)*3+4,72*1,64	m2 m2	40,771	40,771
10.4	KNR 4-01 0711-0300	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap. gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-i pianobet. jedno miejsce-5m2 45,108*1,05	m2 m2	47,363	47,363
10.5	KNR 4-01 0711-1301	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap. (wap. suchogasz) na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłoże z cegły, pust. cer. jedno miej-1m2 40,771*0,25	m2 m2	10,193	10,193
10.6	KNR 2-02 0815-0400	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach 71,918+47,363	m2 m2	119,281	119,281
10.7	KNR 2-02 1505-0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną 119,281+40,771	m2 m2	160,052	160,052
10.8	KNR 4-01 0927-0200	Wykonanie z gotowych półfabrykatów skrzydeł drzwiowych płytowych o powierzchni do 2,0 m2 - drzwi do piwnicy 1	szt. szt.	1,000	1,000
10.9	KNR 4-01 1211-0500	Opalenie farby olejnej z drobnych elementów o powierzchni do 0,25 m2 - balustrada 86*2	szt. szt.	172,000	172,000
10.10	KNR 4-01 0417-0100	Wymiana elementów schodów drewnianych. Stopnice 13*2	szt. szt.	26,000	26,000
10.11	KNR 4-01 0417-0200	Wymiana elementów schodów drewnianych. Podstopnice 14*2	szt. szt.	28,000	28,000
10.12	KNR 4-01 1214-0200 analogia	Ręczne zeszkrobanie farby z elementów drewnianych o powierzchni ponad 0,5 m2 - belki policzkowe schodów i balustrada 3,1*2+2,37*2+0,24*2*(3,1+2,37*2)	m2 m2	14,703	14,703
10.13	KNR 4-01 1210-1401	Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0,75 m2 172	szt. szt.	172,000	172,000
10.14	KNR 4-01 0814-0200	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z deszczulek o grubości 19 mm mocowanych gwoździami 1	m2 m2	1,000	1,000
10.15	KNR 2-02 0129-0200	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m. 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
11		Rusztowania			
11.1	KNR 4-01 0419-0200	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
11.2	KNR 2-02 1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m2		200,346
		10,21*9,2+4,87*8,2+5,5*10+1,4*8,2	m2	200,346	