

# Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

**Inwestycja** Termomodernizacja Szkoły Podstawowej Nr 1 z Oddziałami Integracyjnymi im. Mikołaja Kopernika w Gołdapi  
Budynek szkolny  
Roboty budowlane przy robotach instalacyjnych

Adres: Szkolna 4  
19-500 Gołdap

Kody CPV:

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

**Wykonawca:**

Sporządził: mgr inż. Leszek Zajkowski

Sprawdził:

Data opracowania: wrzesień 2019

Inwestor  
**Strona tytułowa przedmiaru**

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty budowlane przy wykonywaniu instalacji c.o.			
1.1.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego 8	m m	8,000	8,000
1.1.2	KNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 40*0.15*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,200	1,200
1.1.3	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm 4+4+3+3 4	otwo rów otwo rów otwo rów	14,000 4,000	18,000
1.1.4	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 4+4+4+3+3	otwo rów otwo rów	18,000	18,000
1.1.5	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt szt	2,000	2,000
1.1.6	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 2+2+6	otwo rów otwo rów	10,000	10,000
1.1.7	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 2+2+2 2+2 2 2	otwo rów otwo rów otwo rów otwo rów otwo rów	6,000 4,000 2,000 2,000	14,000
1.1.8	KNR 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 2+2+2 2+2+2+2+2+2+2 2+2+2+2+2+2+2	otwo rów otwo rów otwo rów otwo rów	6,000 14,000 14,000	34,000
1.1.9	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 4 2+2+2 2+2+2+2 2+2+2+2	otwo rów otwo rów otwo rów otwo rów otwo rów	4,000 6,000 8,000 8,000	26,000
1.1.10	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 4	otwo rów otwo rów	4,000	4,000
1.1.11	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 4	otwo rów otwo rów	4,000	4,000
1.1.12	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 2	otwo rów otwo rów	2,000	2,000
1.1.13	KNR 4-01 0207-01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem 8	m m	8,000	8,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.14	KNR 4-01 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorsecki - pierwsza płytka 27	płytk ę płytk ę	27,000	27,000
1.1.15	KNR 4-01 0813-06	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorsecki - każda następna płytka 54	płytk ę płytk ę	54,000	54,000
1.1.16	KNR 4-01 0813-17	Wymiana lub uzupełnienie płytek w cokolikach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka 9	płytk ę płytk ę	9,000	9,000
1.1.17	KNR 4-01 0813-18	Wymiana lub uzupełnienie płytek w cokolikach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka 18	płytk ę płytk ę	18,000	18,000
1.1.18	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - pierwsza płytka 15	płytk ę płytk ę	15,000	15,000
1.1.19	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych o wymiarach 15x15cm - każda następna płytka 30	płytk ę płytk ę	30,000	30,000
1.1.20	KNR 2-02 2004-01	Obudowa jednowarstwowa rur przypodłogowych i pionów płytami gipsowo-kartonowymi wzmocnionymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych (2.05+5.5+4.6+2.5+2.3+4.9+5.3+7.65+4.95+2.25+6.93+3.24+3.24+3.35+3.2)*0.4 (2.35+5.9+7.8+7.9+6.25+7.8+4.93+2.4+2+2.5+2+3.8+1.4+3.18+7.1+7+7+7.05+0.3+4.45)*3*0.4 9*3*3*0.9 28*0.9	m2 m2 m2 m2	24,784 111,732 72,900 25,200	234,616
1.1.21	KNR 2-02 0815-02	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 234,616	m2 m2	234,616	234,616
1.1.22	KNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 1500	m2 m2	1 500,000	1 500,000
1.1.23	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 464*0,2	m2 m2	92,800	92,800
1.1.24	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 24	m2 m2	24,000	24,000
1.1.25	KNR 2-02 0815-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 32*0.5*0.6	m2 m2	9,600	9,600
1.1.26	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 234,616	m2 m2	234,616	234,616
1.1.27	KNR 4-01 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 143*0.9*2 16*3*3*1.2 16*2.6*1 120	m2 m2 m2 m2	257,400 172,800 41,600 120,000	591,800
1.1.28	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 591,8	m2 m2	591,800	591,800
1.1.29	KNR 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 32*1*2	m2 m2	64,000	64,000
1.1.30	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów o przekroju 2x10cm (2.05+5.5+4.6+2.5+2.3+4.9+5.3+7.65+4.95+2.25+6.93+3.24+3.24+3.35+3.2) (2.35+5.9+7.8+7.9+6.25+7.8+4.93+2.4+2+2.5+2+3.8+1.4+3.18+7.1+7+7+7.05+0.3+4.45)*3	m m m	61,960 279,330	341,290
1.1.31	KNR-W 4-01 0404-01	Wymiana istniejących osłon grzejnikowych 18,6	m2 m2	18,600	18,600
1.1.32	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 3	m3 m3	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.33	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie gruzu żułbetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 3	m3 m3	3,000	3,000
1.1.34	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 3	m3 m3	3,000	3,000
1.1.35		Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 3*2		6,000	6,000
1.2		Roboty budowlane przy wykonywaniu instalacji c.w.			
1.2.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego 4	m m	4,000	4,000
1.2.2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 20*0.1*0.2	m3 m3	0,400	0,400
1.2.3	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 60mm 2*3*2+2	otwo rów otwo rów	14,000	14,000
1.2.4	KNR 4-03 1003-25	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 2+2+2+2+2+1+1	otwo rów otwo rów	12,000	12,000
1.2.5	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 2	otwo rów otwo rów	2,000	2,000
1.2.6	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 2+2+2	otwo rów otwo rów	6,000	6,000
1.2.7	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 10	otwo rów otwo rów	10,000	10,000
1.2.8	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 180	m2 m2	180,000	180,000
1.2.9	KNR 4-01 0207-01	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,015m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań żwirobetonem 4	m m	4,000	4,000
1.2.10	KNR 4-01 0813-05	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorsecki - pierwsza płytka 8	plytk ę plytk ę	8,000	8,000
1.2.11	KNR 4-01 0813-06	Wymiana lub uzupełnienie płytek w posadzkach terakotowych (do 3 sztuk w jednym miejscu) o wymiarach 15x15cm lub gorsecki - każda następna płytka 8*3	plytk ę plytk ę	24,000	24,000
1.2.12	KNNR-W 3 0614-03	Wymiana płytek okładzinowych ściennych o wymiarach 20x20cm układanych na klej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 (4.5+2+2+1)*0.6	m2 m2	5,700	5,700
1.2.13	KNR 2-02 2004-01	Obudowa jednowarstwowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi wzmocnionymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych 25*0.8	m2 m2	20,000	20,000
1.2.14	KNR 2-02 0815-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 8*0.6*0.5	m2 m2	2,400	2,400
1.2.15	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 76,8	m2 m2	76,800	76,800
1.2.16	KNR 4-01 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 80	m2 m2	80,000	80,000
1.2.17	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 80	m2 m2	80,000	80,000
1.2.18	KNR 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2,4	m2 m2	2,400	2,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.19	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 0,6	m3 m3	0,600	0,600
1.2.20	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 0,6	m3 m3	0,600	0,600
1.2.21	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,6	m3 m3	0,600	0,600
1.2.22		Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 0.6*2		1,200	1,200
1.3		Roboty budowlane przy wykonywaniu instalacji wentylacji			
1.3.1	KNR 7-28 0205-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 cegły 1+1+1	szt szt	3,000	3,000
1.3.2	KNR 7-28 0206-08	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,5m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 20cm 1	szt szt	1,000	1,000
1.3.3	KNR-W 4-01 0427-05	Wycięcie otworów dla przewodu wentylacyjnego w dachu drewnianym 1	miej sce miej sce	1,000	1,000
1.3.4	KNR 7-28 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1m2 w dachu o konstrukcji drewnianej, niezależnie od grubości 1	szt szt	1,000	1,000
1.3.5	KNR-W 4-01 0434-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 3	m m	3,000	3,000
1.3.6	KNR-W 4-01 0421-02	Analogia. Rozebranie i ponowny montaż części sufitowej sali pod przewody wentylacyjne (21+19+6+2.8+2.5)*1.5	m2 m2	76,950	76,950
1.3.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 14	m2 m2	14,000	14,000
1.3.8	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2*1*5	m2 m2	10,000	10,000
1.3.9	KNR 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2*2	m2 m2	4,000	4,000
1.3.10	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 1	m3 m3	1,000	1,000
1.3.11	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie gruzu żużłobetonowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 1	m3 m3	1,000	1,000
1.3.12	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 1	m3 m3	1,000	1,000
1.3.13		Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 1*2		2,000	2,000
1.4		Roboty budowlane w węźle			
1.4.1		Roboty rozbiórkowe			
1.4.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 44.1-(3*1.1+1.45*1.5)	m2 m2	38,625	38,625
1.4.1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej (7.04*2+6.26*2)*2.6 -2.4*2	m2 m2 m2	69,160 - 4,800	64,360
1.4.1.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej 44,1	m2 m2	44,100	44,100
1.4.1.4	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 69.16*0,1	m2 m2	6,916	6,916
1.4.1.5	KNR 4-01 0210-04	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu gruzowego 0.8+1.8+1.8+0.3+0.8	m m	5,500	5,500
1.4.1.6	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3		4,651

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		38.625*0.06 (64.36+44.1)*0.015 6.916*0.04 0.429	m3 m3 m3 m3	2,318 1,627 0,277 0,429	
1.4.1.7	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie gruzu żużlobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 4,651	m3 m3	 4,651	4,651
1.4.1.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 4,651	m3 m3	 4,651	4,651
1.4.1.9		Opłata za przyjęcie gruzu do utylizacji 4.651*2		9,302	9,302
1.4.2		Posadzki, stolarka drzwiowa			
1.4.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 5.5*0.4*0.2	m3 m3	 0,440	0,440
1.4.2.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2 4	szt szt	 4,000	4,000
1.4.2.3	KNR 4-05II 0220-01	Czyszczenie studzienki schładzającej 1	szt szt	 1,000	1,000
1.4.2.4	KNR 2-02 1216-01	Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych z blachy żeberkowej ze stali nierdzewnej o powierzchni do 1m2 1	szt szt	 1,000	1,000
1.4.2.5	KNR-W 4-01 0205-05	Naprawa podłoża betonowego powierzchni zniszczonej do 0,5m2 2	miej sce miej sce	  2,000	2,000
1.4.2.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej gr. 0,3mm 38,625	m2 m2	 38,625	38,625
1.4.2.7	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 38,625	m2 m2	 38,625	38,625
1.4.2.8	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 38,625	m2 m2	 38,625	38,625
1.4.2.9	NNRNKB 6 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 38,625	m2 m2	 38,625	38,625
1.4.2.10	NNRNKB 6 2809-03	Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 7.06*2+6.26*2	m m	 26,640	26,640
1.4.2.11	NNRNKB 6 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 6*0.18*1.5+6*0.29*1.5	m2 m2	 4,230	4,230
1.4.2.12	NNRNKB 6 2804-03	Okładziny pólek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm 0.6*1.25*2	m2 m2	 1,500	1,500
1.4.2.13	KNR 4-01 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) 64.36+44.1	m2 m2	 108,460	108,460
1.4.2.14	KNR 2-02 0815-04	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 64.36	m2 m2	 64,360	64,360
1.4.2.15	KNR 2-02 0815-06	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 44,1	m2 m2	 44,100	44,100
1.4.2.16	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych ścian 64.36	m2 m2	 64,360	64,360
1.4.2.17	KNR 4-01 1204-01	Malowanie dwukrotne farbami silikonowymi starych tynków wewnętrznych sufitów 44,1	m2 m2	 44,100	44,100
1.4.2.18	KNR 4-01 1212-08	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 3,2	m2 m2	 3,200	3,200
1.5		Wykonanie podstawy betonowej pod pompę ciepła na zewnątrz			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.6*1	m2 m2	 1,600	1,600
1.5.2	KNR 2-20 0104-01	Fundament pod pompę ciepła o grubości do 20cm (0.8*2+1.54*2)*0.8	m2 m2	 3,744	3,744
1.5.3	KNR 2-01 0610-10	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa mineralnego łamanego 16-25mm 0.8*1.34*0.5	m3 m3	 0,536	0,536
1.5.4	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej o wysokości 2,0m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 76mm, wysokość ogrodzenia 1,8m 1.9+1.9+0.35+0.5	m m	 4,650	4,650
1.5.5	KNR 2-02 1808-03	Typowe wrota o szerokości 1,44m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.5.6	KNR 2-31 1409-01	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu do 0,3m3 (1.6*2+0.8*2)*0.1*0.1	m3 m3	 0,048	0,048