

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Nowej Wsi**  
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
Adres obiektu budowlanego: **32-410 Nowa Wieś 16, dz. nr: 206**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Dobczyce, 32-410 Dobczyce, Rynek 26**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-02-02**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wykonanie elewacji starej części budynku szkolnego
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
1.2	Termomodernizacja ścian budynku - tynk akrylowy odcienie żółtego lub beżowego
1.3	Oczyszczenie i impregnacja cokołu z piaskowca
1.4	Montaż rur spustowych
1.5	Instalacja odgromowa
1.6	Wymiana daszków nad wejściami, okładziny schodów, malowanie balustrad
1.7	Opaska z kostki betonowej wraz z odwodnieniem
2	Wykonanie elewacji budynku części dobudowanej
2.1	Roboty przygotowawcze
2.2	Termomodernizacja ścian budynku - tynk akrylowy odcienie żółtego lub beżowego
2.3	Tynk mozaikowy cokołu
2.4	Podbicia okapów dachowych
2.5	Montaż rur spustowych
2.6	Instalacja odgromowa

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Nowej Wsi</b>			
1	Grupa	<b>Wykonanie elewacji starej części budynku szkolnego</b>			
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1.1.1	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku (rury PVC w celu ponownego montażu)	m	13,500	
1.1.2	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku: Analogia - rozbiórka parapetów okiennych z blachy ocynkowanej	m2	4,920	
1.1.3	KNR 404/506/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie daszków z blachy trapezowej w celu wykonania ciągłości ocieplenia	m2	8,750	
1.1.4	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folią	m2	44,310	
1.1.5	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią- zabezpieczenie nawierzchni z kostki betonowej wokół budynku	m2	63,750	
1.1.6	KNRW 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15' cm, mechanicznie	m3	3,590	
1.1.7	KNNR 6/807/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 15' cm	m	17,000	
1.1.8	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	4,870	
1.1.9	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1' km	m3	4,870	4,000
1.1.10	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej - demontaż i ponowny montaż	szt	2,000	
1.1.11	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż sygnalizatora ściennego instalacji systemu alarmowania oraz dzwonka	szt	2,000	
1.1.12	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki gazowej wewnętrznej	szt	1,000	
1.1.13	KNR 215/120/2	Skrzynka gazowa wewnętrzna z laminatu, drzwiczki wewnętrzne do gazu z okienkiem do odczytu stanu gazomierza	szt	1,000	
1.2	Element	<b>Termomodernizacja ścian budynku - tynk akrylowy odcienie żółtego lub beżowego</b>			
1.2.1	DC 19/204/5	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (powłoki malarskie), powierzchnie pionowe: tynki nakrapiane ścian zewnętrznych	m2	227,100	
1.2.2	DC 19/204/6	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (powłoki malarskie), powierzchnie sufitowe: gzyms zewnętrzny	m2	44,100	
1.2.3	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: profil startowy aluminiowy szer. 63 mm	m	66,280	
1.2.4	KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5' mm na ścianie: tynk akrylowy, grub. ziarna 1,5mm odcienie żółtego lub beżowego; styropian EPS 70-038 grub. 6cm kołki z zaślepką styropianową	m2	36,450	
1.2.5	KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5' mm na ścianie: tynk akrylowy, grub. ziarna 1,5mm odcienie żółtego lub beżowego; styropian EPS 70-038 grub. 12 cm kołki z zaślepką styropianową	m2	190,650	
1.2.6	KNNR 2/1902/13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego	m	46,890	
1.2.7	KNNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5' mm na ościeżach: tynk akrylowy, grub. ziarna 1,5mm odcienie żółtego lub beżowego; styropian EPS 70-038 grub. 2 cm	m2	42,450	
1.2.8	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC: profil narożnikowy z siatką	m	72,110	
1.2.9	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwa kapinosowa PVC	m	93,350	
1.2.10	KNNR 2/1902/12	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - mokra, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: paskami tkaniny pancerniej	m	10,200	
1.2.11	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia do 8' m2, : wykonanie warstwy wyrównaczej pod parapety z zaprawy wyrównaczej	m2	3,590	
1.2.12	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1' mm, dalsze 5 mm	m2	3,590	5,000
1.2.13	KNR 33/18/12 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne z blachy stalowej grub. 0,75mm powlekanej poliestrem (parapety zewnętrzne o szer. 30 cm wraz z zaślepkami PVC, nie łączone na swej długości) - 16 szt.	mb	21,150	
1.3	Element	<b>Oczyszczenie i impregnacja cokołu z piaskowca</b>			
1.3.1	DC 19/203/2	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych (brak powłok), powierzchnie pionowe	m2	41,440	
1.3.2	Kalkulacja własna	Uzupełnienie spoinowania cokołu z piaskowca	m2	41,440	
1.3.3	KNR BC 2/401/3	Impregnacja i zabezpieczenie podłoży betonowych: impregnacja piaskowca impregnatem silikonowym	m2	41,440	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.4	Element	<b>Montaż rur spustowych</b>			
1.4.1	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe: ponowny montaż rur spustowych z demontażu	m	13,500	
1.4.2	Kalkulacja własna	Wymiana czyszczaków - rewizji wraz z podejściami z rur PVC 110mm	kpl	3,000	
1.5	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
1.5.1	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe	m	20,000	
1.5.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,000	
1.5.3	KNNR 5/112/1	Rury i puszki instalacyjne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, rury do Fi 28 mm: rura PVC gładka sztywna Fi 16mm	m	20,000	
1.5.4	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	5,000	
1.5.5	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne (pręt odgromowy z rozbiórki)	m	20,000	
1.5.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	5,000	
1.5.7	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	5,000	
1.5.8	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140: puszka ścienna do złącza kontrolnego o wym. 200x200x120mm (typ 1)	szt	5,000	
1.5.9	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
1.5.10	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4,000	
1.6	Element	<b>Wymiana daszków nad wejściami, okładziny schodów, malowanie balustrad</b>			
1.6.1	KNR 404/803/1	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych Rozebranie istniejącego daszku wraz z konstrukcją stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*3+1,2*2		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m2
1.6.2	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.000		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m2
1.6.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*3+1,2*1,2+12*1,2*0,3		9,360000	
		RAZEM:		9,360000	m2
1.6.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*12*0,15		2,160000	
		RAZEM:		2,160000	m2
1.6.5	KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9.360+2.160		11,520000	
		RAZEM:		11,520000	m2
1.6.6	KNR 202/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11.520		11,520000	
		RAZEM:		11,520000	m2
1.6.7	KNR 25/104/2 (2)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 2, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni C			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*(1,2+1,2+3+2+1,2+2+3)*2*0,6		17,952000	
		RAZEM:		17,952000	m2
1.6.8	KNR 25/202/2 (1)	Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje kratowe, wyroby jednoskładnikowe (grupy A, B, C, D, H, J)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.952		17,952000	
		RAZEM:		17,952000	m2
1.7	Element	<b>Opaska z kostki betonowej wraz z odwodnieniem</b>			
1.7.1	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m3	7,410	
1.7.2	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	6,370	
1.7.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	6,370	4,000
1.7.4	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	30,290	
1.7.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła pod obrzeże betonowe (beton C12/15)	m3	1,010	
1.7.6	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	17,000	
1.7.7	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	26,920	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.7.8	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15 cm: korytko ściekowe betonowe wibroprasowane 50x50x15cm	m	17,000	
1.7.9	KNNR 11/406/1	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 315 mm, głębokość do 2,0 m	szt	1,000	
1.7.10	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	0,330	
1.7.11	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - rura kanalizacji zewnętrznej PVC-U fi 110x3,2 (SN8 wg PN-EN 1401-1)	m	6,500	
1.7.12	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	1,040	
2	Grupa	<b>Wykonanie elewacji budynku części dobudowanej</b>			
2.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2.1.1	KNRW 401/545/5	Rozebranie rur spustowych, nadających się do użytku (rury PVC w celu ponownego montażu)	m	9,000	
2.1.2	KNNR 9/501/1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, wymiana oprawy żarowej - demontaż i ponowny montaż	szt	2,000	
2.1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku: rozbiórka parapetów okiennych z blachy ocynkowanej	m2	1,680	
2.1.4	KNR 404/506/1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadającej się do użytku - pokrycie daszków z blachy trapezowej w celu wykonania ciągłości ocieplenia	m2	8,000	
2.1.5	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folią	m2	10,600	
2.1.6	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią- zabezpieczenie nawierzchni z kostki betonowej wokół budynku	m2	22,450	
2.1.7	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż sygnalizatora ściennego instalacji systemu alarmowania oraz dzwonka i czujki podogowej	szt	5,000	
2.2	Element	<b>Termomodernizacja ścian budynku - tynk akrylowy odcienie żółtego lub beżowego</b>			
2.2.1	DC 19/204/5	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe (powłoki malarskie), powierzchnie pionowe	m2	117,270	
2.2.2	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: profil startowy aluminiowy szer. 123 mm	m	20,300	
2.2.3	KNNR 2/1902/1	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ścianie: tynk akrylowy, grub. ziarna 1,5mm, odcienie żółtego lub beżowego; styropian EPS 70-038 grub. 15 cm, kołki z zaślepką styropianową	m2	100,640	
2.2.4	KNNR 2/1902/13	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: dodatkową warstwą z włókna szklanego	m	43,060	
2.2.5	KNNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ościeżach: tynk akrylowy, grub. ziarna 1,5mm odcienie żółtego lub beżowego; styropian EPS 70-038 grub. 3 cm	m2	3,900	
2.2.6	KNNR 2/1902/12	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - mokra, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: paskami tkaniny pancernej	m	4,200	
2.2.7	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC: profil narożnikowy z siatką	m	35,150	
2.2.8	KNNR 2/1902/3	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 1,5 mm na ościeżach: tynk akrylowy, grub. ziarna 1,5mm; styropian EPS 70-038 grub. 2 cm	m2	6,220	
2.2.9	KNNR 2/1902/11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwa kapinosowa PVC	m	25,420	
2.2.10	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, : wykonanie warstwy wyrównaczej pod parapety z zaprawy wyrównaczej	m2	1,010	
2.2.11	NNRNKB 202/1130/3 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, dalsze 5 mm	m2	1,010	5,000
2.2.12	KNR 33/18/12 (1)	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety zewnętrzne z blachy stalowej grub. 0,75mm powlekanej poliestrem (parapety zewnętrzne o szer. 30 cm wraz z zaślepkami PVC, nie łączone na swej długości) - 6 szt.	mb	6,300	
2.2.13	DC 20/116/6	Obsadzenie w ścianach murowanych kratki wentylacyjnych o wym. 30x25cm	szt	1,000	
2.3	Element	<b>Tynk mozaikowy cokołu</b>			
2.3.1	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe EPS 70-038 grub. 15 cm	m2	16,630	
2.3.2	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - kołki z zaślepką styropianową.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,630*4		66,520000	
		RAZEM:		66,520000	
2.3.3	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - płyty styropianowe EPS 70-038 grub. 3 cm	m2	0,710	
2.3.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	17,340	
2.3.5	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m2	17,340	
2.3.6	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb	1,700	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3.7	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	17,340	
2.3.8	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa: dekoracyjny tynk mozaikowy na elewacje, mrozo i wodoodporny, struktura pełna, ziarno 0,8-1,2mm	m2	17,340	
2.4	Element	<b>Podbicia okapów dachowych</b>			
2.4.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25`cm, powlekana grub. 0,5`mm (powłoka poliester)	m2	1,010	
2.4.2	KNNR 2/1108/1	Boazerie, ruszt drewniany na ścianach: ruszt dla podbić okapów dachowych	m2	6,700	
2.4.3	KNNR 2/1108/2	Boazerie, b. z listew szerokości do 12`cm - Analogia: podbicia okapów dachowych blachą stalową powlekaną T-8; kolor złoty dąb	m2	6,700	
2.5	Element	<b>Montaż rur spustowych</b>			
2.5.1	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe: ponowny montaż rur z demontażu	m	9,000	
2.5.2	Kalkulacja własna	Wymiana czyszczaków - rewizji wraz z podejściami z rur PVC 110mm	kpl	2,000	
2.6	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>			
2.6.1	KNNR 9/601/6	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe	m	8,000	
2.6.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	8,000	
2.6.3	KNNR 5/112/1	Rury i puszki instalacyjne w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej, rury do Fi 28`mm: rura PVC gładka sztywna Fi 16mm	m	8,000	
2.6.4	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	szt	2,000	
2.6.5	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi`10`mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne (pręt odgromowy z rozbiórki)	m	8,000	
2.6.6	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10`mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	2,000	
2.6.7	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	2,000	
2.6.8	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0`mm2, puszka 140x140: puszka ścienna do złącza kontrolnego o wym. 200x200x120mm (typ 1)	szt	2,000	
2.6.9	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
2.6.10	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	1,000	