Kosztorys

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku szkoły z przeznaczeniem tych pomieszczeń na potrzeby publicznego przedszkola

Lokalizacja: **Sobiesęki Drugie 13, 62-862 Iwanowice**
działka nr 197, obręb 0020, jed. ewid. 300710_2

Inwestor: **Zespół Szkół w Iwanowicach**
ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 11, 62-862 Iwanowice

Data opracowania:
02.07.2019

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Andrzej Cempel,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Sobiesękach Drugich na działce nr 196. Budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym, nie podpiwniczony. Obiekt wzniesiono w technologii tradycyjnej murowanej. W ramach zadania projektuje się przebudowę i zmianę sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły z przeznaczeniem tych pomieszczeń na potrzeby publicznego przedszkola

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. **Podstawa opracowania**
   Katalogi Nakładów Rzeczowych
2. **Metoda sporządzenia kosztorysu**
   Kosztorys uproszczony
3. **Dane składników cenowych**
   a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
   Katalogi Nakładów Rzeczowych
   b) Źródła cen czynników produkcji
   - Stawka roboczogodziny
     wg informacji o cenach lokalnych
   - Ceny materiałów
     wg SekoCenbud oraz informacje o cenach lokalnych
   - Ceny sprzętu
     wg SekoCenbud oraz informacje o cenach lokalnych

   c) Narzuty (źródła i wskaźniki)
   wg informacji o cenach lokalnych

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys uzgodniony z zamawiajacym.

Tabela elementów scalonych

1 Roboty budowlane

Narzuty: Koszty pośrednie 75,00%R+ 75,00%S
Zysk 15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Nowa posadzka	
1.2 Roboty murowe	
1.3 Stolarka wewnętrzna	
1.4 Roboty wykończeniowe	
1.5 Roboty zewnętrzne	

2 Instalacje sanitarne

Narzuty: Koszty pośrednie 75,00%R+ 75,00%S
Zysk 15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	
2.2 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
2.3 Instalacja wodociągowa wewnętrzna	
2.4 Instalacja stalowa C.O.	
2.5 Wentylacja	

3 Instalacje elektryczne

Narzuty: Koszty pośrednie 75,00%R+ 75,00%S
Zysk 15,00%(R+Kp(R))+15,00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
3.1 Demontaż	
3.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne -rozdzielnice	
3.3 Szkoła - 2 pomieszczenia	
3.4 Przedszkole	
3.5 Pomiary instalacji elektrycznej	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Roboty budowlane			
2 Instalacje sanitarne			
3 Instalacje elektryczne			

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń budynku szkoły z przeznaczeniem tych pomieszczeń na potrzeby publicznego przedszkola					
1 Roboty budowlane					
1.1 Nowa posadzka					
1.1.1 KNR 404/405/1 Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	m2		118,6		
1.1.2 KNR 404/504/6 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie	m2		118,6		
1.1.3 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych	m2		14,6		
1.1.4 KNRW 201/304/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10˙m, grunt kategorii III	m3		47,4		
1.1.5 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3		51,4		
1.1.6 KNRW 202/1103/1 (2) Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek	m3		23,7		
1.1.7 KNRW 202/1101/3 Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3		17,8		
1.1.8 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2		118,6		
1.1.9 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1˙warstwa	m2		118,6		
1.1.10 KNRW 202/1104/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko	m2		118,6		
1.1.11 KNRW 202/1104/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10˙mm	m2	4	118,6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.2 Roboty murowe					
1.2.1 KNRW 401/331/4 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości 1/2 cegły	m2		7,1		
1.2.2 KNRW 401/331/5 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie cementowej, o grubości ponad 1/2 cegły	m3		0,4		
1.2.3 KNRW 401/314/3 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek	m3		0,2		
1.2.4 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C120	m		15,0		
1.2.5 KNR 404/105/5 Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowej	m2		10,9		
1.2.6 KNR 27/162/2 Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5˙m, grubość 11,5˙cm	m2		29,0		
1.2.7 KNRW 401/304/2 (1) Zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,785		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.3 Stolarka wewnętrzna					
1.3.1 KNR 401/354/10 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2		10,4		
1.3.2 KNRW 202/1001/5 Okienko podawcze 80x80	m2		0,64		
1.3.3 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe 90+30x200, 2-skrzydłowe, przeszklone, szkło bezpieczne P4	m2		5,6		
1.3.4 KNRW 202/1040/1 Drzwi pożarowe 80x200 EI30, dopasować do pozostałych drzwi	m2		1,6		
1.3.5 KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewnodpobne, 90x200cm	m2		10,8		
1.3.6 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 90x200, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2		10,8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.4 Roboty wykończeniowe					
1.4.1 Kalkulacja indywidualna Rozbiórka i powtórny montaż schodów na strych	kpl		1		
1.4.2 KNRW 202/2005/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2		133,2		
1.4.3 KNRW 202/1105/1 (1) Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2˙mm, zatarta na gładko	m2		133,2		
1.4.4 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, wykładzina homogeniczna, gr. min 2mm	m2		120,7		
1.4.5 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		120,7		
1.4.6 KNRW 202/1123/2 (1) Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, wykładzina homogeniczna, gr. min 2mm, do stosowania w pomieszczenach mokrych	m2		12,5		
1.4.7 KNRW 202/1123/4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		12,5		
1.4.8 KNRW 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III tynk c-w., do 1˙m2 - 10%	m2		35,0		
1.4.9 KNRW 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2		354,0		
1.4.10 KNRW 202/804/1 (1) Tynki zwykłe IV kategorii, wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy	m2		58,0		
1.4.11 KNRW 202/830/1 Gładzie gipsowe na ścianach	m2		312,7		
1.4.12 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne	m2		370,7		
1.4.13 KNRW 202/840/6 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 30x30˙cm - kuchnia i zmywalnia, jedna ściana, h=220cm	m2		15,7		
1.4.14 KNRW 202/1123/2 (1) Układanie wykładzin z tworzyw sztucznych na ścianach, do stosowania w pomieszczeniach mokrych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2		25,6		
1.4.15 KNRW 202/1123/4 Wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2		25,6		
1.4.16 Kalkulacja indywidualna Zabudowa ustępów i prysznica HPL	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.5 Roboty zewnętrzne					
1.5.1 KNRW 401/109/1 Przywiezienie ziemi na uformowanie nasypu	m3		6		
1.5.2 KNRW 201/227/1 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, moc 75KM	m3		6		
1.5.3 KNRW 401/701/3 Rozebranie istniejącej izolacji ze styropianu	m2		24,5		
1.5.4 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły	m2		24,5		
1.5.5 KNR 23/2615/10 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb		6,800		
1.5.6 KNR 23/2615/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - pilaster p.poż	m2	3	2,5		
1.5.7 KNR 23/2615/10 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - pilaster p.poż	mb		16,4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2 Instalacje sanitarne					
2.1 Kanalizacja sanitarna zewnętrzna					
2.1.1 KNNR 6/805/5 Rozebranie chodnika z kostki brukowej - kostka do przełożenia	m2		6		
2.1.2 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	m3		2,4		
2.1.3 KNR 201/215/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi na odkład, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	m3		1,2		
2.1.4 KNR 201/317/2 Wyrównanie dna wykopu o szerokości 0,8-1,5m	m3		0,2		
2.1.5 KNR 218/501/1 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2		2,4		
2.1.6 KNR 218/501/1 Obsypka rurociągu gr. 40cm	m3		1,0		
2.1.7 KNR 201/320/5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m3		3,6		
2.1.8 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m3		3,6		
2.1.9 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m		6		
2.1.10 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi˙400˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt		2		
2.1.11 KNR 218/804/2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m		6		
2.1.12 Kalkulacja indywidualna Włączenie nowego odcinka k.s.	szt		2		
2.1.13 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - przełożenie 20% kostki w M	m2		6		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2 Kanalizacja sanitarna wewnętrzna					
2.2.1 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3˙m	m3		4,9		
2.2.2 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3		4,9		
2.2.3 KNRW 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi, z parteru budynku	m3		4,9		
2.2.4 KNRW 401/109/1 Przywiezienie piasku na zasypkę	m3		4,9		
2.2.5 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙110˙mm	m		8,1		
2.2.6 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙75˙mm	m		3,4		
2.2.7 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi˙50˙mm	m		3,7		
2.2.8 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙50˙mm	m		3,0		
2.2.9 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙75˙mm	m		10,6		
2.2.10 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi˙110˙mm	m		9,4		
2.2.11 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙50˙mm	szt		5		
2.2.12 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙75˙mm	szt		1		
2.2.13 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi˙110˙mm	szt		2		
2.2.14 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi˙110˙mm - pion	szt		2		
2.2.15 KNRW 401/335/21 Przebicie otworów w stropach	szt		2		
2.2.16 KNRW 215/212/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi˙100˙mm	szt		2		
2.2.17 KNRW 215/233/3 Miska ustępowa dla przedszkolaków	kpl		2		
2.2.18 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka dla przedszkolaków	kpl		3		
2.2.19 KNRW 215/233/3 Miska ustępowa dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów - wymiana	kpl		1		
2.2.20 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów - wymiana	kpl		1		
2.2.21 KNRW 202/1111/9 Wyprofilowanie spakdów - brodzik R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m2	5	1		
2.2.22 KNRW 215/216/1 (1) Wpust podłogowy do brodzika z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna	szt		1		
2.2.23 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywaki stalowe jednokomorowe z ociekaczem, na szafce	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.3 Instalacja wodociągowa wewnętrzna					
2.3.1 Kalkulacja indywidualna Wpięcie do istniejącej instalacji	kpl		2		
2.3.2 KNR 215/112/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm	m		32,0		
2.3.3 KNR 215/112/1 Rurociągi z rur wielowarstwowych w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20x2,2mm	m		8		
2.3.4 KNR 34/101/4 Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-20mm otulinami poliuretanowymi	m		40,0		
2.3.5 KNR 1/105/1 Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15mm	szt		8		
2.3.6 KNR 1/108/2 Płukanie instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 76mm w budynkach	m		40,0		
2.3.7 KNR 1/108/5 Próby szczelności instalacji wodociągowej o średnicy zewnętrznej do 35mm w budynkach niemieszkalnych	m		40,0		
2.3.8 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm, na przycisk	szt		3		
2.3.9 KNR 215/115/2 Baterie zmywakowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		2		
2.3.10 KNR 215/115/4 Baterie natryskowe ścienne o średnicy nominalnej 15mm	szt		1		
2.3.11 KNRW 401/335/2 Przebicie otworów w ścianach gr. 12cm	szt		8		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4 Instalacja stalowa C.O.					
2.4.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącej instalacji pokryte ze złomowania zdemontowanych rur i grzejników	kpl		1		
2.4.2 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20˙mm	m		45		
2.4.3 KNR 215/408/1 Zawory pod odpowietrzniki o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej -15mm	szt		45		
2.4.4 KNR 215/415/5 Zawór odpowietrzający automatyczny d=15mm	szt		9		
2.4.5 KNR 215/408/1 Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt		9		
2.4.6 KNR 215/415/1 Głowice termostatyczne grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt		9		
2.4.7 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600	szt		11		
2.4.8 KNR 215/404/2 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach niemieszkalnych	m		45		
2.4.9 KNRW 401/335/2 Przebicie otworów w ścianach gr. 12cm	szt				

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.5 Wentylacja					
2.5.1 KNRW 401/335/4 Przebicie otworów w ścianach gr. 24cm	szt		12		
2.5.2 KNRW 217/156/1 Nawietrzaki podokienne 80m3/h	szt		12		
2.5.3 KNRW 217/140/1 Wentylator łazienkowy SILENT-300	szt		4		
2.5.4 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ˙ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200˙mm	m2		3,2		
2.5.5 KNR 216/310/6 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej otulinami z wełny mineralnej laminowaną folią aluminiową grubości 40mm	m2		3,2		
2.5.6 KNRW 401/335/2 Przebicie otworów w ścianach gr. 12cm	szt		8		
2.5.7 KNP 5/928/1 Okapy wentylacyjne z blachy stalowej	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3 Instalacje elektryczne					
3.1 Demontaż					
3.1.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji wewnętrznych	kpl		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.2 Instalacje elektryczne wewnętrzne -rozdzielnice					
3.2.1 KNRW 403/1001/3 Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie do RG	m		30		
3.2.2 KNRW 508/108/4 Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - zasilanie RG	m		30		
3.2.3 KSNR 5 0202-07 Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - RG	szt		1		
3.2.4 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		14		
3.2.5 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		2		
3.2.6 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1		
3.2.7 KNNR 5/407/3 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach z członem nadprądowym	szt.		2		
3.2.8 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		3		
3.2.9 KNNR 5/407/4 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1		
3.2.10 KNNR 5/407/4 Ochronnik - 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1		
3.2.11 KNNR 5/407/4 Sygnalizator - 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3 Szkoła - 2 pomieszczenia					
3.3.1 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie istniejącej instalacji w salach	m		25		
3.3.2 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		40		
3.3.3 KSNR 5 0405-06 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		4		
3.3.4 KSNR 5 0405-04 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		15		
3.3.5 KSNR 5 0503-01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halognowych, compact na sufitach podwieszonych	kpl.		15		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.4 Przedszkole					
3.4.1 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - gniazda wtykowe	m		100		
3.4.2 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie cwu	m		15		
3.4.3 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - wentylator wyciągowy, okap	m		40		
3.4.4 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zmywarka, kuchenka elektryczna	m		20		
3.4.5 KSNR 5 0405-04 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.		33		
3.4.6 KSNR 5 0405-05 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na przełącznik schodowy lub krzyżowy podłoże z cegły	wyp.		6		
3.4.7 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - Oprawy awaryjne ewak	m		66		
3.4.8 KSNR 5 0503-01 Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halognowych, compact w sufitach podwieszonych	kpl.		39		
3.4.9 KSNR 5 0502-01 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych awaryjnych	kpl.		13		
3.4.10 KNR AL-01 0201-03 Montaż czujki ruchu- RCR	szt.		2		
3.4.11 KSNR 5 0301-02 Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym	m		209		
3.4.12 KSNR 5 0405-03 Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże z cegły	wyp.		25		
3.4.13 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.5 Pomiary instalacji elektrycznej					
3.5.1 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		1		
3.5.2 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1		
3.5.3 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		16		
3.5.4 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1		
3.5.5 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		16		
3.5.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		17		
3.5.7 KNR 1321/301/3 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		16		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Roboczogodziny	r-g	2 274,7751
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 274,7751

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,0545
2.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,0112
3.	Baterie natrykowe ścienne	szt	1
4.	Baterie umywalkowe stojące na przycisk	szt	3
5.	Baterie zlewozmywakowe	szt	2
6.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	18,334
7.	Blachowkręty	szt	2 464,2
8.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24˙cm	szt	61,5825
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	200,2
10.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A-V32,5 luze	t	0,39549
11.	Ceownik C120, stal S235	kg	201
12.	Czuja RCR	szt	2
13.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi˙110˙mm - pion	szt	2
14.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.II	m3	0,0327
15.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0234
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,02004
17.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0,32
18.	Drzwi aluminiowe 90+30x200, 2-skrzydłowe, przeszklone, szkło bezpieczne P4	m2	5,6
19.	Drzwi pożarowe 80x200 EI30-komplet, dopasować do pozostałych drzwi	m2	1,6
20.	Emulsje asfaltowe	kg	415,1
21.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	102,3132
22.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	142,32
23.	Gips budowlany szpachlowy	t	1,00461
24.	Głowice termostatyczne model instytucjonalny	szt	9
25.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem	szt	1,02
26.	gniazdo wtykowa podwójne w jednej ramce - podtynkowe	szt	29,58
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,38
28.	Jastrych cementowy cienkowarstwowy - sucha mieszanka	kg	426,24
29.	Kątowniki aluminiowe	m	27,2832
30.	Kineta studzienki z PE	szt	2
31.	Kit uszczelniający trwale plastyczny	kg	4,536
32.	Klej do otuliny	dm3	0,424
33.	Klipsy do otuliny	szt	240
34.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	32,08
35.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	1,2
36.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m2	0,928
37.	Kształtki do rur wielowarstwowych 16mm	szt	18,56
38.	Kształtki do rur wielowarstwowych 20mm	szt	4,64
39.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	16,052
40.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	18,874
41.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	9,918
42.	KV 22 600x1000	szt	8
43.	KV 22 600x800	szt	3
44.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	21,348
45.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	202,464
46.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	266,24
47.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	50,616
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi˙20˙mm	szt	18
49.	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	szt	1
50.	Miska ustępowa dla przedszkolaków - komplet	szt	2
51.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	13,4461
52.	Nawietrzaki podokienne 80m3/h	szt	12
53.	Ochronnik	szt.	1
54.	Okapy wentylacyjne z blachy stalowej	szt	1
55.	Okienko podawcze 80x80cm	m2	0,64
56.	oprawa LED AW 5W	szt	7,09091
57.	oprawa LED ewak	szt	8,27273
58.	Oprawa LED zintegrowana o mocy 42 W - natynkowa	szt	15

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
59.	Oprawa LED zintegrowana o mocy 42 W - natynkowa (Strumień min. 4800 lm)	szt	24,00002
60.	Oprawa LED zintegrowana o mocy 52 W - natynkowa (Strumień min. 5450 lm)	szt	4
61.	Oprawa zintegrowana LED 18W - plafon (Strumień min. 1450 lm)	szt	3
62.	Oprawa zintegrowana LED 18W - plafon z czujnikiem RCR (Strumień min. 1450 lm)	szt	6,99999
63.	Oprawa zintegrowana LED 20W - plafon na ścianie (Strumień min. 1450 lm)	szt	1
64.	Ościeżnice drewnodpobne, 90x200cm	szt	6
65.	Otulina z wełny mineralnej laminowana folią aluminiową gr.40mm	m2	3,36
66.	Otuliny z pianki polietylenowej gr.9mm na rurę	m	40
67.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	134,018
68.	Pianka poliuretanowa	kg	2,8
69.	Piasek uszlachetniony	m3	28,79258
70.	Piasek uziar.0-2mm	m3	12,7656
71.	Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm	m2	139,86
72.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 140mm	m2	25,725
73.	Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 150mm	m2	7,875
74.	Płytki ścienne, białe, gładkie, 30x30	m2	16,485
75.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga)	m3	12,453
76.	Podkładowa masa tynkarska	kg	9,6
77.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm	szt	1,312
78.	Pospółka	m3	0,4
79.	Preparat gruntujący	kg	6,4
80.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	4,764
81.	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k	m	253,08
82.	Profil sufitowy przyścienny"UD" pod pł.g-k	m	53,28
83.	przełącznik schodowy p.t.	szt.	4,02
84.	przewody wtynkowe	m	672,69
85.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	15,6
86.	Przewód typu: YDY 0,6/1 kV, 3x1,5 mm2	m	62,4
87.	Przewód typu: YDY 0,6/1 kV, 3x2,5 mm2	m	104
88.	Przewód typu: YDY 0,6/1 kV, 4x1,5 mm2	m	435,6
89.	Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm	m2	2,4
90.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	10
91.	Pustak ceramiczny11,5x49,8x23,8˙cm, P+W	szt	236,06
92.	rozdzielnice (zestawy) 60 m	szt	1
93.	rozłączniki	szt.	1
94.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	2,1
95.	Rura PVC 110	m	17,646
96.	Rura PVC 50	m	7,277
97.	Rura PVC 75	m	15,238
98.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn˙20) 26,9	m	45,45
99.	Rura wywiewna dachowa (wywiewka) fi 110mm	szt	2
100.	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,8
101.	Rury stalowe S czarne gwintowane	m	2,7
102.	Rury wielowarstwowe d=16x2,0mm	m	35,2
103.	Rury wielowarstwowe d=20x2,2mm	m	8,8
104.	rury winidurowe	m	39,7488
105.	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=160mm	m	6,12
106.	Siatka z włókna szklanego	m2	36,32
107.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 90x200, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	szt	6
108.	Stożek betonowy dla studzienki z PVC, Fi˙400˙mm	szt	2
109.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,925
110.	Syfon dekoracyjny, chromowany	szt	4
111.	Sygnalizator	szt.	1
112.	Śruby stalowe zgrubne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,184
113.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,76
114.	Taśma do otuliny	m	3,888
115.	Taśma samoprzylepna	m	133,2
116.	Tynk silikatowy	kg	128
117.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 110mm	szt	9,52
118.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 50mm	szt	8
119.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 75mm	szt	9,48
120.	Uchwyty do rur Fi˙20˙mm	szt	22,05
121.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	57,2
122.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8
123.	Umywalka dla niepełnosprawnych z kompletem uchwytów	szt	1
124.	Umywalka dla przedszkolaków	szt	3
125.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe do 200mm	szt	10,624
126.	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych	szt	0,132
127.	Uszczelki kanalizacyjne 400	szt	4
128.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,96572
129.	Wentylator łazienkowy 300	szt	4
130.	Wężyki elastyczne dn 15	szt	8
131.	Woda	m3	0,54
132.	Woda z rurociągów	m3	0,56959

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
133.	Wpust podłogowy do brodzika z wyjmowanym syfonem, stal nierdzewna 50mm	szt	1
134.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4
135.	Wykładzina podłogowa PVC homogeniczna, gr. min 2mm	m2	131,563
136.	Wykładzina podłogowa PVC homogeniczna, gr. min 2mm, do stosowania w pomieszczenach mokrych	m2	13,625
137.	Wykładzina ścienna PVC rulonowa, do stosowania w pomieszczeniach mokrych	m2	27,904
138.	wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t.	szt	1,023
139.	wyłącznik 2-biegunowy w.t./n.t.	szt	15,93
140.	wyłączniki nadprądowe	szt.	2
141.	wyłączniki nadprądowe	szt.	14
142.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1
143.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	2
144.	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	3
145.	Zaprawa cementowa M-12	m3	7,62736
146.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	1,2412
147.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,1276
148.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	50,588
149.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej	kg	405,68
150.	Zaprawa wapienna	m3	0,174
151.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	11
152.	Zawory mosiężne proste d=15mm odpowietrzające	szt	45
153.	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	9
154.	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	9
155.	Zlewozmywaki stalowe jednokomorowe z ociekaczem	szt	2
156.	złączki	szt	12,3
157.	Złączki mosiężne 15mm	szt	0,48
158.	Złączki mosiężne przejściowe dn=15mm	szt	8

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	3,0972
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2,17405
3.	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,16
4.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,58428
5.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	1,78
6.	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,16
7.	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	19,59001
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	33,34418
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,428
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		62,31772