

**Inwestor:**

Miejski Zespół do Obsługi Przedszkoli  
67-100 Nowa Sól

**Kosztorys ofertowy:**

**Nazwa budowy:** Modernizacja pomieszczeń na działalność Miejskiego Zespołu do Obsługi Przedszkoli

**Adres budowy:** ul. Szkolna 1, 67-10 Nowa Sól

**Obiekt:** Modernizacja pomieszczeń na działalność Zespołu do Obsługi Przedszkoli

**Rodzaj robót:** remontowo-budowlane

Współczynniki do kosztorysu:

**Data oprac.:** 2026-02-23

**Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 2-02I, KNR 2-01I, AW, KNR 2-15, KNR 2-15I, KNR 4-01I, KNR 00-12, KNNR 9, KNR 4-01W, KNNR 5, KNR 5-08, KNR 5-08W, KNR 2-15U, KNR 2-02

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:** ..... PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN				
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narz. w rozbiściu					
Koszty z narzutami (netto)	PLN				
Stawka VAT	23,00 %				
Wartość brutto	PLN				

Słownie: ..... PLN ..... gr

Sporządził:

Sprawdził:

**Charakterystyka robót:** W kosztorysie ujęto następujące czynności:

- Wyniesienie sprzętów i mebli z klas
- Zabezpieczenie podłóg i okien na czas trwania prac remontowych
- Wykucie bruzd w ścianach, pod ściany działowe, instalacje elektryczną i oświetleniową, oraz pod instalację wod.-kan.
- Montaż ścian działowych w systemie lekkiej zabudowy z płyt K-G
- Zamontowanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej
- Wykonanie ubikacji dla personelu :
- Skucie tynków oraz wykonanie tynków pod płytki ceramiczne kładzione na klej
- Wykonanie instalacji wodociągowej - podejścia pod baterię oraz spłuczkę
- Wykonanie instalacji kanalizacyjnej - podejścia pod umywalkę i miskę klozetową
- Montaż systemowej ścianki działowej z drzwiami do toalety
- Wykonanie posadzki z płytek gresowych.
- Sprawdzenie szczelności instalacji wod.-kan.
- Wykonanie badania instalacji elektrycznej.
- Wzmocnienie konstrukcji stropu

# Przedmiar robót

## Modernizacja pomieszczeń na działalność Miejskiego Zespołu do Obsługi Przedszkoli.

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

### Lokalizacja ul. Szkolna 1, 67-10 Nowa Sól

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

#### 1. Wydzielenie korytarza

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Wyniesienie mebli i sprzętów wraz z ich wniesieniem krotność= 1,00	kpl	3,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010702-04-040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m	11,06
1. (3+2,53)*2				11,06
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0212003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 krotność= 1,00	m2	5,59
1. 2,53*3-2*1				5,59
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0212006-0701-050	Analogia: Okładziny z płyt OSB. Dodatek za drugą warstwę płyt OSB grubości 20,0 mm na ścianach na gotowym ruszcie krotność= 1,00	m2	5,59
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0210613-05-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho krotność= 1,00	m2	5,59
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211016-02-020	Ościeżnice drzwiowe stalowe wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD7,2-razy malowane na budowie farbą ftalową D/grunt. I nawierzch krotność= 1,00	szt	1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	2,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I2009-02-050	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku krotność= 1,00	m2	11,18
1. 2*5,59				11,18
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią krotność= 1,00	m2	5,06
1. 2,53*1*2				5,06
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną krotność= 1,00	m2	11,18
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I1505-02-050	Malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich lakierem bezbarwnym lateksowym - Lamperia. Dodatek za każde dalsze malowanie krotność= 1,00	m2	4,93
1. (2,44*1,60-0,9*1,6)*2				4,93

## 2. Wydzielenie pomieszczeń biurowych z pomieszczeń klasowych

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010702-04-040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm krotność= 1,00	m	32,75
1. 6,04*2+5,67+3,0*5				32,75
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I2003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 krotność= 1,00	m2	35,37
1. 3,00*6,06*2+5,67*3-2*09*1,0				35,37
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I0613-05-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho krotność= 1,00	m2	35,37
1. 3,00*6,06*2+5,67*3-2*09*1,0				35,37
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I1016-02-020	Ościeżnice drzwiowe stalowe wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD7, 2-razy malowane na budowie farbą ftalową D/grunt. I nawierzchni krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	6,00
1. 3*2*1				6,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0212009-02-050	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku krotność= 1,00	m2	35,37
1. 3,00*6,06*2+5,67*3-2*09*1,0				35,37
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią krotność= 1,00	m2	112,64
1. 6,4*8,8*2				112,64
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0211505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną krotność= 1,00	m2	70,74
1. 3,00*6,06*4+5,67*3*2-4*09*1,0				70,74
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011206-0501-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	227,03
1. 2*(6,04+8,78)*2*3-4*2,13*1,34-2,05*1*1				164,37
2. (5,04+6,77)*2*3-2,5*1,6*2,05*1*1				62,66
3. -----				
4. Suma				227,03
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011206-10-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	106,18
1. 6,04*8,78				53,03
2. 6,04*8,8				53,15
3. -----				
4. Suma				106,18

### 3. Adaptacja pom. gosp. na wc

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	m2	22,19
1. (2,95+2,51)*2*2,4-1,23*1,6-2,05*1				22,19

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	3,50
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	1,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	3,50
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010324-04-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	1,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010325-01-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	1,00
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010325-04-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	1,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0210803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów, wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	22,19
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-120829-10-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm - na klej metodą zwykłą krotność= 1,00	m2	22,19
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-121118-10-050	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą zwykłą krotność= 1,00	m2	7,40
1. 2,95*2,51				7,40

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Dozława i montaż ścianki działowej z płyt HPL 12mm krotność= 1,00	szt	1,00

#### 4. Roboty instalacyjne - sanitarne ( wod-kan )

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080007-05-020	Montaż puszek instalacyjnych pustych z przygotowaniem podłoża ceglanego. Mocowanie mechaniczne przez przykręcenie do kołków rozporowych (z.nr 4/94) krotność= 1,00	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15U0106-0101-090	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o śred.nominalnej 15 mm,na konstrukcji wsporczej,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody krotność= 1,00	kpl	2,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15U0110-05-090	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody zimnej i ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15U0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm,grub.ścianek rur 1,0mm krotność= 1,00	m	7,00
1. 2*3,5				7,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	1,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,00	m	3,50

1	2	3	4	5
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	m	2,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150217-02-020	Czyszczaciki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	1,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność= 1,00	szt	1,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-1510224-04-090	Ustęp z automatem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią krotność= 1,00	m2	7,40
1. 2,95*2,51				7,40
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011206-0501-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	6,55
1. (2,95+2,51)*2*0,6				6,55
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011206-10-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	7,40
1. 2,95*2,51				7,40

## 5. Roboty elektryczne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 6. Instalacja elektryczna zasilająca

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem krotność= 1,00	szt	31,00
1. 2*14+3				31,00

1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90402-050-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego krotność= 1,00	szt	6,00
1. 2*3				6,00
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych krotność= 1,00	szt	4,00
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	84,04
1. 4,4+4,24+3,94+4,72+6,03*4+5,0+6,8*2				60,02
2. 11,02+13				24,02
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	38,00
1. 19*2,0				38,00
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	21,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-030-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne krotność= 1,00	szt	4,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	122,04
1. 4,4+4,24+3,94+4,72+6,03*4+5,0+6,8*2				60,02
2. 11,02+13				24,02
3. 19*2,0				38,00
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	84,04
1. 4,4+4,24+3,94+4,72+6,03*4+5,0+6,8*2				60,02
2. 11,02+13				24,02
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochytych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	38,00
1. 19*2,0				38,00

1	2	3	4	5
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010705-0101-04 0	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścian.bet.pokryw.brzudy uprzędnio zamur.cegłami lub dachówką krotność= 1,00	m	122,04
1. 4,4+4,24+3,94+4,72+6,03*4+5,0+6,8*2				60,02
2. 11,02+13				24,02
3. 19*2,0				38,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z pomiarem zużycia prądu, o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach krotność= 1,00	szt	1,00

## 7. Instalacja elektryczna oświetleniowa

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 90302-040-040	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na pozostałych rodzajach podłoża krotność= 1,00	m	55,16
1. 4,0*8+11,58*2				55,16
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	3,00
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080514-08-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy st.z odbłyśnikiem, końcowe zawieszane 4x40 W, z podłączeniem krotność= 1,00	szt	16,00
1. 4*4				16,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-0201-02 0	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem krotność= 1,00	szt	7,00
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem krotność= 1,00	szt	28,00
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0901-01-10 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego krotność= 1,00	pomiar	1,00

1	2	3	4	5
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0901-02-10 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następnny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego krotność= 1,00	pomiar	7,00
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-01-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej krotność= 1,00	pomiar	8,00
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-03-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia krotność= 1,00	pomiar	1,00
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-04-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następnny pomiar rezystancji uziemienia krotność= 1,00	pomiar	7,00
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-05-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	pomiar	1,00
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0902-06-10 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	pomiar	5,00
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-08W0804-01-02 0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	45,00
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	8,00

**8. Naprawa i wzmocnienie stropu pod projektowaną ubikacją w następstwie prac instalacyjnych prowadzonych przed paru latami**

1	2	3	4	5
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010333-03-020	Analogia: Wykonanie otworów w ścianie pod łożę dla belki stalowej Dwuteowej HEB 180 na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	2,00
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02I0126-05-040	ANALUGIA: Ułożenie Belki stalowej dwuteowej HEB 180 krotność= 1,00	m	3,40

1	2	3	4	5
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebieć w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	szt	2,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010711-0101-05 0	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miej.-1m2 krotność= 1,00	m2	2,00
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0111214-01-020	ANALOGIA: Ręczne oczyszczenie zbrojenia z rdzy o powierzchni do 0,5 m2 krotność= 1,00	szt	5,00
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0111213-0101-0 50	ANALOGIA Zabezpieczenie powierzchni zbrojenia farbą chlorokauczukową oczyszczonego zbrojenia i belki dwuteowej HEB 180. krotność= 1,00	m2	3,67
1. 4*0,000113*1,0+ 0,18*6*3,4				3,67
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-022006-01-050	ANALOGIA. Zabudowa uszkodzonych dolnych półek pustaków akermana na stropie z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 9,5 mm, na ścianach na zaprawie bez pasków. krotność= 1,00	m2	4,00

## 9. Posprzątanie wywiezienie i utylizacja gruzu budowlanego

Charakterystyka Robót: Posprzątanie wywiezienie i utylizacja gruzu budowlanego

1	2	3	4	5
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0110307-03-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00	m3	2,09
1. 122,04*0,12*0,12				1,76
2. 55,16*0,12*0,05				0,33
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	Utylizacja gruzu krotność= 1,00	m3	2,09
1. 122,04*0,12*0,12				1,76
2. 55,16*0,12*0,05				0,33
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-15-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	2,09
1. 122,04*0,12*0,12				1,76
2. 55,16*0,12*0,05				0,33

1	2	3	4	5
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-16-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji krotność= 6,00	m3	2,09
1. 122,04*0,12*0,12				1,76
2. 55,16*0,12*0,05				0,33

# Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Wydzielenie korytarza</b>				
1	AW-090	Wyniesienie mebli i sprzętów wraz z ich wniesieniem <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
2	KNR 4-01 0702-04-040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	11,06	m		
3	KNR 2-021 2003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 <i>krotność = 1,00</i>	5,59	m2		
4	KNR 2-021 2006-0701-050	Analogia: Okładziny z płyt OSB. Dodatek za drugą warstwę płyt OSB grubości 20,0 mm na ścianach na gotowym ruszcie <i>krotność = 1,00</i>	5,59	m2		
5	KNR 2-021 0613-05-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho <i>krotność = 1,00</i>	5,59	m2		
6	KNR 2-021 1016-02-020	Ościeżnice drzwiowe stalowe wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD7,2-razy malowane na budowie farbą ftalową D/grunt. I nawierzch <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
7	KNR 2-021 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m2		
8	KNR 2-021 2009-02-050	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>krotność = 1,00</i>	11,18	m2		
9	KNR 4-01W 1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią <i>krotność = 1,00</i>	5,06	m2		
10	KNR 2-021 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną <i>krotność = 1,00</i>	11,18	m2		
11	KNR 2-021 1505-02-050	Malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich lakierem bezbarwnym lateksowym - Lamperia. Dodatek za każde dalsze malowanie <i>krotność = 1,00</i>	4,93	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Wydzielenie pomieszczeń biurowych z pomieszczeń klasowych</b>				
12	KNR 4-01 0702-04-040	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	32,75	m		
13	KNR 2-021 2003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 <i>krotność = 1,00</i>	35,37	m <sup>2</sup>		
14	KNR 2-021 0613-05-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z filców z wełny mineralnej na sucho <i>krotność = 1,00</i>	35,37	m <sup>2</sup>		
15	KNR 2-021 1016-02-020	Ościeżnice drzwiowe stalowe wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD7,2-razy malowane na budowie farbą ftalową D/grunt. I nawierzch <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
16	KNR 2-021 1017-02-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m <sup>2</sup> , fabrycznie wykończone <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m <sup>2</sup>		
17	KNR 2-021 2009-02-050	Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>krotność = 1,00</i>	35,37	m <sup>2</sup>		
18	KNR 4-01W 1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią <i>krotność = 1,00</i>	112,64	m <sup>2</sup>		
19	KNR 2-021 1505-01-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną <i>krotność = 1,00</i>	70,74	m <sup>2</sup>		
20	KNR 4-01 1206-0501-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem <i>krotność = 1,00</i>	227,03	m <sup>2</sup>		
21	KNR 4-01 1206-10-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem <i>krotność = 1,00</i>	106,18	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Adaptacja pom. gosp. na wc</b>				
22	KNR 4-011 0701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach <i>krotność = 1,00</i>	22,19	m <sup>2</sup>		
23	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	3,50	m		

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 4-01 0336-03-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
25	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
26	KNR 4-01 0339-03-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
27	KNR 4-01 0324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	3,50	m		
28	KNR 4-01 0324-04-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
29	KNR 4-01 0325-01-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
30	KNR 4-01 0325-04-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/2 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
31	KNR 2-021 0803-03-050	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów, wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	22,19	m2		
32	KNR 00-12 0829-10-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm - na klej metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	22,19	m2		
33	KNR 00-12 1118-10-050	Posadzki z płytek o wymiarach 40x40 cm układanych na klej metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	7,40	m2		
34	AW-020	Dozława i montaż ścianki działowej z płyt HPL 12mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Roboty instalacyjne - sanitarne ( wod-kan )</b>				
35	KNR 5-08 0007-05-020	Montaż puszek instalacyjnych pustych z przygotowaniem podłoża ceglanego. Mocowanie mechaniczne przez przykręcenie do kołków rozporowych (z.nr 4/94) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
36	KNR 2-15U 0106-0101-090	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o śred.nominalnej 15 mm,na konstrukcji wsporczej,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
37	KNR 2-15U 0110-05-090	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe do wody zimnej i ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl		
38	KNR 2-15U 0102-02-040	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm,grub.ścianek rur 1,0mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m		
39	KNR 2-15 0107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
40	KNR 2-15 0112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
41	KNR 2-15 0115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
42	KNR 2-15 0110-01-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	m		
43	KNR 2-15 0205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,50	m		
44	KNR 2-15 0205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m		
45	KNR 2-15 0217-02-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
46	KNR 2-15 0221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
47	KNR 2-15I 0224-04-090	Ustęp z automatem spłukującym <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl		
48	KNR 4-01W 1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią <i>krotność = 1,00</i>	7,40	m2		
49	KNR 4-01 1206-0501-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem <i>krotność = 1,00</i>	6,55	m2		
50	KNR 4-01 1206-10-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z dwukrotnym szpachlowaniem <i>krotność = 1,00</i>	7,40	m2		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Roboty elektryczne</b>				
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Instalacja elektryczna zasilająca</b>				
51	KNNR 9 0501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem <i>krotność = 1,00</i>	31,00	szt		
52	KNNR 9 0402-050-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
53	KNNR 9 0401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
54	KNR 4-01 0336-01-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	84,04	m		
55	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m		
56	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze <i>krotność = 1,00</i>	21,00	szt		
57	KNNR 5 0302-030-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm potrójne <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
58	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,00</i>	122,04	m		
59	KNR 4-01 0324-02-040	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły "na pełno". Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	84,04	m		
60	KNR 4-01 0325-02-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 X 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m		
61	KNR 4-01 0705-0101-040	Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegieł lub ścian.bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówką <i>krotność = 1,00</i>	122,04	m		
62	KNR 5-08 0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z pomiarem zużycia prądu, o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Instalacja elektryczna oświetleniowa</b>				
63	KNNR 9 0302-040-040	Wymiana przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na pozostałych rodzajach podłoża <i>krotność = 1,00</i>	55,16	m		
64	KNR 5-08 0502-05-090	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
65	KNR 5-08 0514-08-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławienia przewodu, obudowa z blachy st.z odbłyśnikiem, końcowe zawieszane 4x40 W, z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt		
66	KNR 5-08 0307-0201-020	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
67	KNR 5-08 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt		
68	KNR 5-08W 0901-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Pierwszy pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
69	KNR 5-08W 0901-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego <i>krotność = 1,00</i>	7,00	pomiar		
70	KNR 5-08W 0902-01-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej <i>krotność = 1,00</i>	8,00	pomiar		
71	KNR 5-08W 0902-03-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar rezystancji uziemienia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
72	KNR 5-08W 0902-04-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar rezystancji uziemienia <i>krotność = 1,00</i>	7,00	pomiar		
73	KNR 5-08W 0902-05-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar		
74	KNR 5-08W 0902-06-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego <i>krotność = 1,00</i>	5,00	pomiar		
75	KNR 5-08W 0804-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	45,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
76	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	pomiar		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Naprawa i wzmocnienie stropu pod projektowaną ubikacją w następstwie prac instalacyjnych prowadzonych przed parulatami</b>				
77	KNR 4-01 0333-03-020	Analogia:Wykonanie otworów w ścianie pod łożę dla belki stalowej Dwuteowej HEB 180 na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
78	KNR 2-021 0126-05-040	ANALUGIA: Ułożenie Belki stalowej dwuteowej HEB 180 <i>krotność = 1,00</i>	3,40	m		
79	KNR 4-01 0323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości ponad 1 cegłę. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
80	KNR 4-01 0711-0101-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.suchogasz./na ścianach płaskich,śłupach prostokąt.podłoże z cegły pustak.ceram.gazo-I pianobet.jedno miej.-1m2 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m2		
81	KNR 4-01I 1214-01-020	ANALOGIA: Ręczne oczyszczenie zbrojenia z rdzy o powierzchni do 0,5 m2 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt		
82	KNR 4-01I 1213-0101-050	ANALOGIA Zabezpieczenie powierzchni zbrojenia farbą chlorokauczukową oczyszczonego zbrojenia i belki dwuteowej HEB 180. <i>krotność = 1,00</i>	3,67	m2		
83	KNR 2-02 2006-01-050	ANALOGIA. Zabudowa uszkodzonych dolnych półek pustaków akermana na stropie z płyt gipsowo-kartonowych,grubości 9,5 mm,na ścianach na zaprawie bez pasków. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Posprzątanie wywiezienie i utylizacja gruzu budowlanego</b> <i>Charakterystyka Robót: Posprzątanie wywiezienie i utylizacja gruzu budowlanego</i>				
84	KNR 2-01I 0307-03-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV <i>krotność = 1,00</i>	2,09	m3		
85	AW-060	Utylizacja gruzu <i>krotność = 1,00</i>	2,09	m3		
86	KNR 4-01 0108-15-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbitanych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	2,09	m3		

1	2	3	4	5	6	7
87	KNR 4-01 0108-16-060	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji <i>krotność = 6,00</i>	2,09	m3		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

