

# Przedmiar robót

**Dla: Miejskie Przedszkole nr 2 im Jana Brzechwy**

**Żary ul. 1-ego Maja 3A**

**Rodzaj robót: Roboty remontowobudowlane**

**Zakres robót: Remont łazienek w budynku przedszkola**

**Lokalizacja robót: Żary ul. 1-ego Maja 3A**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Łazienka parter</b>		
1. 1.	<b>KNR 04-01-0819-1500</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z tynkiem [ 1.48*(1.34+3.6) ]	7.311
		Jm. m2	Razem: <b>7.31</b>
1. 2.	<b>KNR 04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 [ 3.62*(3.96+5.5)*2-7.311-1.29*2.23-1.1*2.23 ]	55.850
		Jm. m2	Razem: <b>55.85</b>
1. 3.	<b>KNR 04-01-0811-0700</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. [ 5.5*3.96 ]	21.780
		Jm. m2	Razem: <b>21.78</b>
1. 4.	<b>KNR 02-02-0803-0300</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach z osadzeniem kraterk wentylacyjnych [ 3.55*(5.5+3.96)*2-1.1*2.23-1.29*2.23 ]	61.836
		Jm. m2	Razem: <b>61.84</b>
1. 5.	<b>KNR 02-02-2009-0200</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [ 2.05*(3.96+5.5)*2 ]	38.786
		Jm. m2	Razem: <b>38.79</b>
1. 6.	<b>KNR 02-02-0829-0600</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą [ 1.5*(5.5+3.96)*2-1.1*1.5-1.29*1.5 ]	24.795
		Jm. m2	Razem: <b>24.80</b>
1. 7.	<b>KNR-W 02-02-2006-0200</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża [ 5.5*3.96 ]	21.780
		Jm. m2	Razem: <b>21.78</b>
1. 8.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0201</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - wariant 2 [ 38.79 ]	38.79
		Jm. m2	Razem: <b>38.79</b>
1. 9.	<b>NNRNKB 02-02-1134-0101</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - wariant 2 [ 21.78 ]	21.78
		Jm. m2	Razem: <b>21.78</b>
1.10.	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [ 38.786+45.126 ]	83.912
		Jm. m2	Razem: <b>83.91</b>
1.11.	<b>KNR 02-02-1118-0100</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża [ 21.78 ]	21.78
		Jm. m2	Razem: <b>21.78</b>
1.12.	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną [ 21.78 ]	21.78
		Jm. m2	Razem: <b>21.78</b>
1.13.	<b>KNR 04-01-1209-1000</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - wariant 1 [ 0.81*2.23*1.75 ]	3.161
		Jm. m2	Razem: <b>3.16</b>
1.14.	<b>KNR-W 04-02-0132-0100</b>	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - wariant 1 [ 6.00 ]	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>6.00</b>
1.15.	<b>KNR-W 04-02-0220-0200</b>	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedszkolne [ 6.00 ]	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>6.00</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.16.	<b>KNR-W 04-01-0338-0100</b>	Jm. kpl. Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 3.00 ]	Razem: <b>6.00</b>
			3.00
1.17.	<b>KNR-W 04-02-0210-0300</b>	Jm. m Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi [ 3.00 ]	Razem: <b>3.00</b>
			3.00
1.18.	<b>KNR-W 04-02-0212-0600</b>	Jm. szt. Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową [ 6.00 ]	Razem: <b>3.00</b>
			6.00
1.19.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. msc Demontaż i ponowny montaż grzejnika [ 1.00 ]	Razem: <b>6.00</b>
			1.00
1.20.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Jm. kpl. Demontaż instalacji elektrycznej [ 1.00 ]	Razem: <b>1.00</b>
			1.00
1.21.	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Jm. kpl. Oprawy oświetleniowe ledowe łazienkowe [ 3.00 ]	Razem: <b>1.00</b>
			3.00
1.22.	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Jm. kpl. Montaż oprawy ewakuacyjnej z demontażu [ 1.00 ]	Razem: <b>3.00</b>
			1.00
1.23.	<b>KNNR 00-05-0301-0200</b>	Jm. kpl. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [ 2.00 ]	Razem: <b>1.00</b>
			2.00
1.24.	<b>KNNR 00-05-0302-0100</b>	Jm. szt. Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [ 2.00 ]	Razem: <b>2.00</b>
			2.00
1.25.	<b>KNNR 00-05-0308-0100</b>	Jm. szt. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> [ 1.00 ]	Razem: <b>2.00</b>
			1.00
1.26.	<b>KNNR 00-05-0307-0100</b>	Jm. szt. Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 [ 1.00 ]	Razem: <b>1.00</b>
			1.00
1.27.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Jm. szt. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> [ 15.00 ]	Razem: <b>1.00</b>
			15.00
1.28.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Jm. m Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> [ 10.00 ]	Razem: <b>15.00</b>
			10.00
1.29.	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Jm. m Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km z utylizacja gruzu [ 2.00 ]	Razem: <b>10.00</b>
			2.00
		Jm. m <sup>3</sup>	Razem: <b>2.00</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.30.	KNR 04-01-0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [ 2.00 ]	
		Jm. m3	Razem: 2.00
2.	<b>Element: Łazienka I piętro</b>		
2. 1.	KNR 04-01-0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z tynkiem [ 1.53*(1.07+5.63+0.48+2.2+3.94+0.4+1.08) ]	22.644
		Jm. m2	Razem: 22.64
2. 2.	KNR 04-01-0701-0500	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 [ 1.82*(4+5.65) ]	17.563
		Jm. m2	Razem: 17.56
2. 3.	KNR 04-01-0818-0500	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych [ 4*5.65 ]	22.600
		Jm. m2	Razem: 22.60
2. 4.	KNR 02-02-0803-0300	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach z osadzeniem krtek wentylacyjnych [ 3.3*(4+5.65)*2-1.1*2.23-1.29*2.23 ]	58.360
		Jm. m2	Razem: 58.36
2. 5.	KNR 02-02-2009-0200	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku [ 1.8*(4+5.65)*2 ]	34.740
		Jm. m2	Razem: 34.74
2. 6.	KNR 02-02-0829-0600	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą [ 1.5*(1.07+5.63+0.48+2.2+3.94+0.4+1.08) ]	22.200
		Jm. m2	Razem: 22.20
2. 7.	KNR-W 02-02-2006-0200	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża [ 4*5.65 ]	22.600
		Jm. m2	Razem: 22.60
2. 8.	NNRNKB 02-02-1134-0201	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - wariant 2 [ 34.74 ]	34.74
		Jm. m2	Razem: 34.74
2. 9.	NNRNKB 02-02-1134-0101	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - wariant 2 [ 22.60 ]	22.60
		Jm. m2	Razem: 22.60
2.10.	KNR 02-02-1505-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - wariant 1 [ 22.6+34.74 ]	57.340
		Jm. m2	Razem: 57.34
2.11.	KNR 04-01-0428-0300	Rozebranie podłóg białych na wpust [ 5.65*4 ]	22.600
		Jm. m2	Razem: 22.60
2.12.	KNR 04-01-0820-0300	Ułożenie płyty OSB gr.25mm [ 22.6 ]	22.600
		Jm. m2	Razem: 22.60
2.13.	KNR 04-01-0820-0300	Ułożenie płyty OSB gr.12mm [ 22.6 ]	22.600
		Jm. m2	Razem: 22.60
2.14.	NNRNKB 02-02-2806-0501	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - wariant 2 [ 4*5.65 ]	22.600
		Jm. m2	Razem: 22.60

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.15.	<b>KNR 04-01-1209-0900</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną progu [ 1*0.4 ]	0.400
		Jm. m2	Razem: <b>0.40</b>
2.16.	<b>KNR-W 04-02-0132-0100</b>	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - wariant 1 [ 8.00 ]	8.00
		Jm. szt.	Razem: <b>8.00</b>
2.17.	<b>KNR-W 04-02-0220-0200</b>	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedszkolne [ 8.00 ]	8.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>8.00</b>
2.18.	<b>KNR-W 04-01-0338-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [ 4.00 ]	4.00
		Jm. m	Razem: <b>4.00</b>
2.19.	<b>KNR-W 04-02-0210-0300</b>	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi [ 4.00 ]	4.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4.00</b>
2.20.	<b>KNR-W 04-02-0212-0600</b>	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową [ 8.00 ]	8.00
		Jm. msc	Razem: <b>8.00</b>
2.21.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż i ponowny montaż grzejnika [ 1.00 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>
2.22.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej [ 1.00 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>
2.23.	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe ledowe tażienkowe [ 3.00 ]	3.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>3.00</b>
2.24.	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Montaż oprawy ewakuacyjnej z demontażu [ 1.00 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.00</b>
2.25.	<b>KNNR-W 00-09-0401-0100</b>	Wymiana podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - WC [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
2.26.	<b>KNNR 00-05-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany [ 2.00 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
2.27.	<b>KNNR 00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [ 2.00 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2.00</b>
2.28.	<b>KNNR 00-05-0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>
2.29.	<b>KNNR 00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 [ 1.00 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1.00</b>

**Przedmiar/obmiar robót**

<b>Lp</b>	<b>Normatyw</b>	<b>Opis</b>	<b>Suma</b>
2.30.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> [ 15.00 ]	15.00
		Jm. m	Razem: <b>15.00</b>
2.31.	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> [ 10.00 ]	10.00
		Jm. m	Razem: <b>10.00</b>
2.32.	<b>KNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km z utylizacja gruzu [ 2.00 ]	2.00
		Jm. m <sup>3</sup>	Razem: <b>2.00</b>
2.33.	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km [ 2.00 ]	2.00
		Jm. m <sup>3</sup>	Razem: <b>2.00</b>

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Nazwa nakładu						
<b>Element 1. Łazienka parter</b>						
<b>Obmiar = 0.00</b>						
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
1. 1.	<b>KNR</b> <b>04-01-0819-1500</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z tynkiem <b>Obmiar = 7.311 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.38000	1.00	10.089
1. 2.	<b>KNR</b> <b>04-01-0701-0500</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 <b>Obmiar = 55.850 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.33000	1.00	18.431
1. 3.	<b>KNR</b> <b>04-01-0811-0700</b>	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. <b>Obmiar = 21.780 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.92000	1.00	20.038
1. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-0803-0300</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach z osadzeniem kratki wentylacyjnych <b>Obmiar = 61.836 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.57290	1.00	35.426
Zaprawa cementowo wapienna M 15			Jm. m3	0.02060	1.00	1.274
Zaprawa wapienna M 4			Jm. m3	0.00270	1.00	0.167
Zaprawa cementowo-wapienna m 50			Jm. m3	0.00210	1.00	0.130
Kratka wentylacyjna			Jm. szt.	0.01617	1.00	1.000
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.500
Wyciąg			Jm. m-g	0.03780	1.00	2.337
1. 5.	<b>KNR</b> <b>02-02-2009-0200</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.za ścianach na podłożu z tynku <b>Obmiar = 38.786 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	0.24260	1.00	9.409
Woda			Jm. m3	0.00213	1.00	0.083
Gips budowlany szpachlowy			Jm. t	0.00327	1.00	0.127
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.500
Wyciąg			Jm. m-g	0.02000	1.00	0.776
Środek transportowy			Jm. m-g	0.00320	1.00	0.124
Mieszarka do zapraw			Jm. m-g	0.00400	1.00	0.155
1. 6.	<b>KNR</b> <b>02-02-0829-0600</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą <b>Obmiar = 24.795 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	1.51400	1.00	37.540
Zaprawa klejąca			Jm. kg	4.75000	1.00	117.776
Zaprawa spoinująca			Jm. kg	0.60000	1.00	14.877
Płytki ceramiczne i terakotowe			Jm. m2	1.02000	1.00	25.291
Materiały pomocnicze			Jm. %	1.50000	1.00	1.500
Wyciąg			Jm. m-g	0.03000	1.00	0.744
Środek transportowy			Jm. m-g	0.02800	1.00	0.694
1. 7.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-2006-0200</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża <b>Obmiar = 21.780 m2</b>				
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
Robocizna razem			Jm. r-g	2.26000	1.00	49.223
Płyty gipsowo-kartonowe wodoodp			Jm. m2	1.05000	1.00	22.869
Profile nośne 60/27			Jm. m	1.90000	1.00	41.382
Profile przyściennie 28/27			Jm. m	0.40000	1.00	8.712
Łączniki wzdużne lw 60/110			Jm. szt.	0.38000	1.00	8.276
Łączniki krzyżowe lk 60/60			Jm. szt.	1.52000	1.00	33.106

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Blachowkręty typ 212/25	Jm. szt.	18.50000	1.00	402.930
	Gips budowlany szpachlowy	Jm. kg	0.50400	1.00	10.977
	Taśma	Jm. m	1.00000	1.00	21.780
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
	Wyciąg	Jm. m-g	0.05000	1.00	1.089
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.01000	1.00	0.218
<b>1. 8.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1134-0201</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - wariant 2			
	<b>Obmiar = 38.786 m2</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.08000	1.00	3.103
	Preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.22000	1.00	8.533
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00000	1.00	0.000
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00000	1.00	0.000
<b>1. 9.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1134-0101</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - wariant 2			
	<b>Obmiar = 21.780 m2</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.06000	1.00	1.307
	Preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.21000	1.00	4.574
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00020	1.00	0.004
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.00	0.007
<b>1.10.</b>	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1			
	<b>Obmiar = 83.912 m2</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.17560	1.00	14.735
	Farba emulsyjna Polinit	Jm. dm3	0.27600	1.00	23.160
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.00	0.025
<b>1.11.</b>	<b>KNR 02-02-1118-0100</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża			
	<b>Obmiar = 21.780 m2</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.21920	1.00	4.774
	Zaprawa klejąca	Jm. kg	4.75000	1.00	103.455
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00010	1.00	0.002
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00930	1.00	0.203
<b>1.12.</b>	<b>KNR 02-02-1118-0900</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną			
	<b>Obmiar = 21.780 m2</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.06640	1.00	23.226
	Zaprawa klejąca	Jm. kg	5.20000	1.00	113.256
	Zaprawa spoinująca	Jm. kg	0.40000	1.00	8.712
	Płytki z kamieni sztucznych	Jm. m2	1.02000	1.00	22.216
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.02700	1.00	0.588
	Wyciąg	Jm. m-g	0.03150	1.00	0.686
<b>1.13.</b>	<b>KNR 04-01-1209-1000</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 - wariant 1			
	<b>Obmiar = 3.161 m2</b>	mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.62000	1.00	1.960
	Benzyna do lakierów	Jm. dm3	0.03800	1.00	0.120



## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Ilość
		Jm	Norma	Wsp.		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.08100	1.00	0.256
		Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.08700	1.00	0.275
		Papier ścierny w arkuszach	Jm. ark.	0.49000	1.00	1.549
		Szpachlówka celulozowa na tynki	Jm. dm3	0.07500	1.00	0.237
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00	2.000
<b>1.14.</b>	<b>KNR-W 04-02-0132-0100</b>	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - wariant 1				
		<b>Obmiar = 6.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.08000	1.00	6.480
		Baterie umywalkowe jednouchwytowa	Jm. szt.	1.00000	1.00	6.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
<b>1.15.</b>	<b>KNR-W 04-02-0220-0200</b>	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedszkolne				
		<b>Obmiar = 6.000 kpl.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	2.78000	1.00	16.680
		Umywalki porcelanowe przedszkolne	Jm. szt.	1.00000	1.00	6.000
		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	Jm. szt.	1.00000	1.00	6.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.00	1.000
<b>1.16.</b>	<b>KNR-W 04-01-0338-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				
		<b>Obmiar = 3.000 m</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.52000	1.00	1.560
<b>1.17.</b>	<b>KNR-W 04-02-0210-0300</b>	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi				
		<b>Obmiar = 3.000 szt.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.57000	1.00	1.710
		Rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	Jm. m	1.07000	1.00	3.210
		Złączki dwukielichowe z PCW	Jm. szt.	1.00000	1.00	3.000
		Uchwyty do rurociągów PCV	Jm. szt.	1.00000	1.00	3.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.00	1.000
<b>1.18.</b>	<b>KNR-W 04-02-0212-0600</b>	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową				
		<b>Obmiar = 6.000 msc</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.84000	1.00	5.040
		Rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	Jm. m	1.07000	1.00	6.420
		Uchwyty do rurociągów PCV	Jm. szt.	3.00000	1.00	18.000
		Kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	Jm. szt.	2.00000	1.00	12.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.00	1.000
<b>1.19.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż i ponowny montaż grzejnika				
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>				1.000
<b>1.20.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej				
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Demontaż instalacji elektrycznej	Jm. kpl.	1.00000	1.00	1.000
<b>1.21.</b>	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe ledowe łazienkowe				
		<b>Obmiar = 3.000 kpl.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.47000	1.00	1.410
		Oprawy ledowe łazienkowe	Jm. szt.	1.00000	1.00	3.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
<b>1.22.</b>	<b>KNNR 00-05-0502-0100</b>	Montaż oprawy ewakuacyjnej z demontażu				
		<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.47000	1.00	0.470
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Nazwa nakładu	Opis			Ilość
			Jm	Norma	Wsp.	
1.23.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0301-0200</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym			
			<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.10900	1.00	0.218
		Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.00000	1.00	4.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
1.24.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0100</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm			
			<b>Obmiar = 2.000 szt.</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.08400	1.00	0.168
		Puszki izolacyjne podtynkowe	Jm. szt.	1.02000	1.00	2.040
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
1.25.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0100</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>			
			<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17900	1.00	0.179
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne podwójne	Jm. szt.	1.02000	1.00	1.020
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
1.26.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0307-0100</b>		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1			
			<b>Obmiar = 1.000 szt.</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.23100	1.00	0.231
		Łączniki bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.02000	1.00	1.020
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
1.27.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0205-0100</b>		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>			
			<b>Obmiar = 15.000 m</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05460	1.00	0.819
		Przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	Jm. m	1.04000	1.00	15.600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
1.28.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0205-0100</b>		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>			
			<b>Obmiar = 10.000 m</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05460	1.00	0.546
		Przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	Jm. m	1.04000	1.00	10.400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500
1.29.	<b>KNR</b> <b>04-01-0108-1100</b>		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km z utylizacją gruzu			
			<b>Obmiar = 2.000 m<sup>3</sup></b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.86000	1.00	1.720
		Utylizacja gruzu	Jm. m <sup>3</sup>	1.00000	1.00	2.000
		Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.50000	1.00	1.000
1.30.	<b>KNR</b> <b>04-01-0108-1200</b>		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km			
			<b>Obmiar = 2.000 m<sup>3</sup></b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 4.00			
		Samochód samowładowczy 5 t	Jm. m-g	0.02000	4.00	0.160
		<b>Element 2. Łazienka I piętro</b>				
			<b>Obmiar = 0.00</b>			
			mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00			
2. 1.	<b>KNR</b>		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek z tynkiem			

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
	<b>04-01-0819-1500</b>	<b>Obmiar = 22.644 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	1.38000	31.249
<b>2. 2.</b>	<b>KNR</b>	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2		
	<b>04-01-0701-0500</b>	<b>Obmiar = 17.563 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.33000	5.796
<b>2. 3.</b>	<b>KNR</b>	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	<b>04-01-0818-0500</b>	<b>Obmiar = 22.600 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.18000	4.068
<b>2. 4.</b>	<b>KNR</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach z osadzeniem kratki wentylacyjnych		
	<b>02-02-0803-0300</b>	<b>Obmiar = 58.360 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.57290	33.434
Zaprawa cementowo wapienna M 15		Jm. m3	0.02060	1.202
Zaprawa wapienna M 4		Jm. m3	0.00270	0.158
Zaprawa cementowo-wapienna m 50		Jm. m3	0.00210	0.123
Kratka wentylacyjna		Jm. szt.	0.03427	2.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.03780	2.206
<b>2. 5.</b>	<b>KNR</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku		
	<b>02-02-2009-0200</b>	<b>Obmiar = 34.740 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	0.24260	8.428
Woda		Jm. m3	0.00213	0.074
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00327	0.114
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	0.695
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00320	0.111
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	0.139
<b>2. 6.</b>	<b>KNR</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą		
	<b>02-02-0829-0600</b>	<b>Obmiar = 22.200 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	1.51400	33.611
Zaprawa klejąca		Jm. kg	4.75000	105.450
Zaprawa spoinująca		Jm. kg	0.60000	13.320
Płytki ceramiczne i terakotowe		Jm. m2	1.02000	22.644
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.03000	0.666
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02800	0.622
<b>2. 7.</b>	<b>KNR-W</b>	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża		
	<b>02-02-2006-0200</b>	<b>Obmiar = 22.600 m2</b>		
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
Robocizna razem		Jm. r-g	2.26000	51.076
Płyty gipsowo-kartonowe wodoodp		Jm. m2	1.05000	23.730
Profile nośne 60/27		Jm. m	1.90000	42.940
Profile przyściennie 28/27		Jm. m	0.40000	9.040
Łączniki wzdużne lw 60/110		Jm. szt.	0.38000	8.588
Łączniki krzyżowe lk 60/60		Jm. szt.	1.52000	34.352
Błachowkręty typ 212/25		Jm. szt.	18.50000	418.100
Gips budowlany szpachlowy		Jm. kg	0.50400	11.390
Taśma		Jm. m	1.00000	22.600
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.500

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość	
		Jm	Norma	Wsp.		
		Wyciąg	Jm. m-g	0.05000	1.00	1.130
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.01000	1.00	0.226
<b>2. 8.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1134-0201</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - wariant 2				
		<b>Obmiar = 34.740 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.08000	1.00	2.779
		Preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.22000	1.00	7.643
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
		Wyciąg	Jm. m-g	0.00000	1.00	0.000
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00000	1.00	0.000
<b>2. 9.</b>	<b>NNRNKB 02-02-1134-0101</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - wariant 2				
		<b>Obmiar = 22.600 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.06000	1.00	1.356
		Preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	Jm. dm3	0.21000	1.00	4.746
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
		Wyciąg	Jm. m-g	0.00020	1.00	0.005
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.00	0.007
<b>2.10.</b>	<b>KNR 02-02-1505-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - wariant 1				
		<b>Obmiar = 57.340 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17560	1.00	10.069
		Farba emulsyjna Polinit	Jm. dm3	0.27600	1.00	15.826
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00030	1.00	0.017
<b>2.11.</b>	<b>KNR 04-01-0428-0300</b>	Rozebranie podłóg białych na wpust				
		<b>Obmiar = 22.600 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.28000	1.00	6.328
<b>2.12.</b>	<b>KNR 04-01-0820-0300</b>	Ułożenie płyty OSB gr.25mm				
		<b>Obmiar = 22.600 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.49000	1.00	11.074
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.20000	1.00	4.520
		Płyta OSB III gr.25 mm pióro-wpust	Jm. m2	1.05000	1.00	23.730
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00	2.000
<b>2.13.</b>	<b>KNR 04-01-0820-0300</b>	Ułożenie płyty OSB gr.12mm				
		<b>Obmiar = 22.600 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.49000	1.00	11.074
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.20000	1.00	4.520
		Płyta OSB III gr.28 mmm pióro-wpust	Jm. m2	1.05000	1.00	23.730
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00	2.000
<b>2.14.</b>	<b>NNRNKB 02-02-2806-0501</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - wariant 2				
		<b>Obmiar = 22.600 m2</b>				
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00				
		Robocizna razem	Jm. r-g	1.71000	1.00	38.646
		Płytki kamionkowe GRES	Jm. m2	1.02000	1.00	23.052
		Zaprawa klejowa-"flexibel" CM 18	Jm. kg	7.96000	1.00	179.896
		Zaprawa do spoinowania-uelastyczniona CE 43	Jm. kg	0.27000	1.00	6.102
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500
		Wyciąg	Jm. m-g	0.03000	1.00	0.678
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.04000	1.00	0.904

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Wsp.	Ilość
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	
2.15.	<b>KNR</b> <b>04-01-1209-0900</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną progu <b>Obmiar = 0.400 m2</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.72000	1.00 0.288
	Benzyna do lakierów	Jm. dm3	0.04000	1.00 0.016
	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.08500	1.00 0.034
	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	Jm. dm3	0.09100	1.00 0.036
	Papier ścierny w arkuszach	Jm. ark.	0.54000	1.00 0.216
	Szpachlówka celulozowa na tynki	Jm. dm3	0.08600	1.00 0.034
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.00000	1.00 2.000
2.16.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0132-0100</b>	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - wariant 1 <b>Obmiar = 8.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	1.08000	1.00 8.640
	Baterie umywalkowe jednouchwytowa	Jm. szt.	1.00000	1.00 8.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00 1.500
2.17.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0220-0200</b>	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa przedszkolne <b>Obmiar = 8.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	2.78000	1.00 22.240
	Umywalki porcelanowe przedszkolne	Jm. szt.	1.00000	1.00 8.000
	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	Jm. szt.	1.00000	1.00 8.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.00 1.000
2.18.	<b>KNR-W</b> <b>04-01-0338-0100</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 4.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.52000	1.00 2.080
2.19.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0210-0300</b>	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi <b>Obmiar = 4.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.57000	1.00 2.280
	Rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	Jm. m	1.07000	1.00 4.280
	Złączki dwukielichowe z PCW	Jm. szt.	1.00000	1.00 4.000
	Uchwyty do rurociągów PCV	Jm. szt.	1.00000	1.00 4.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.00 1.000
2.20.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0212-0600</b>	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową <b>Obmiar = 8.000 msc</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.84000	1.00 6.720
	Rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	Jm. m	1.07000	1.00 8.560
	Uchwyty do rurociągów PCV	Jm. szt.	3.00000	1.00 24.000
	Kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	Jm. szt.	2.00000	1.00 16.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.00000	1.00 1.000
2.21.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż i ponowny montaż grzejnika <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b>		1.000
2.22.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Demontaż instalacji elektrycznej <b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Demontaż instalacji elektrycznej	Jm. kpl.	1.00000	1.00 1.000
2.23.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe ledowe łazienkowe <b>Obmiar = 3.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00		
	Robocizna razem	Jm. r-g	0.47000	1.00 1.410
	Oprawy ledowe łazienkowe	Jm. szt.	1.00000	1.00 3.000
	Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00 2.500
2.24.	<b>KNNR</b>	Montaż oprawy ewakuacyjnej z demontażu		

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis	Nazwa nakładu			Wsp.	Ilość
			Jm	Norma			
	<b>00-05-0502-0100</b>	<b>Obmiar = 1.000 kpl.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.47000	1.00		0.470
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.25.</b>	<b>KNNR-W 00-09-0401-0100</b>	Wymiana podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - WC <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.32000	1.00		0.320
		Łączniki instalacyjne	Jm. szt.	1.02000	1.00		1.020
		Materiały pomocnicze	Jm. %	4.00000	1.00		4.000
<b>2.26.</b>	<b>KNNR 00-05-0301-0200</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.10900	1.00		0.218
		Kołki rozporowe plastikowe	Jm. szt.	2.00000	1.00		4.000
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.27.</b>	<b>KNNR 00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <b>Obmiar = 2.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.08400	1.00		0.168
		Puszki izolacyjne podtynkowe	Jm. szt.	1.02000	1.00		2.040
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.28.</b>	<b>KNNR 00-05-0308-0100</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.17900	1.00		0.179
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe hermetyczne podwójne	Jm. szt.	1.02000	1.00		1.020
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.29.</b>	<b>KNNR 00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 <b>Obmiar = 1.000 szt.</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.23100	1.00		0.231
		Łączniki bryzgoszczelne	Jm. szt.	1.02000	1.00		1.020
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.30.</b>	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 15.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05460	1.00		0.819
		Przewody kabelkowe YDY 3x1.5mm <sup>2</sup>	Jm. m	1.04000	1.00		15.600
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.31.</b>	<b>KNNR 00-05-0205-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup> <b>Obmiar = 10.000 m</b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.05460	1.00		0.546
		Przewody kabelkowe YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	Jm. m	1.04000	1.00		10.400
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00		2.500
<b>2.32.</b>	<b>KNNR 04-01-0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km z utylizacją gruzu <b>Obmiar = 2.000 m<sup>3</sup></b> mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robocizna razem	Jm. r-g	0.86000	1.00		1.720

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw Nazwa nakładu	Opis			Ilość
		Jm	Norma	Wsp.	
	Utylizacja gruzu	Jm. m3	1.00000	1.00	2.000
	Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.50000	1.00	1.000
<b>2.33.</b>	<b>KNR 04-01-0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km <b>Obmiar = 2.000 m3</b>			
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 4.00			
	Samochód samowyładowczy 5 t	Jm. m-g	0.02000	4.00	0.160