

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>Obiekt 1. Budynek ZSO Nr 1 Bolesławiec remont pracowni III piętra.</b> <b>Opis:</b> <b>Kod CPV 45214220-8</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
<b>Element 1. 1. Podłogi</b> <b>Opis:</b> <b>Kod CPV 45432110-8</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
1. 1. 1.	<b>KNR</b> <b>04-04-0504-0600</b>	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  <b>Obmiar = 284.32 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22000	1.000	62.550
1. 1. 2.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1105-0101</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wariant 2 <b>Obmiar = 281.28 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.16300	1.000	45.849
Sucha zaprawa samopoziom."ATLAS SAM 200"		Jm. kg	2.80000	1.000	787.584
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.00240	1.000	0.675
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00170	1.000	0.478
1. 1. 3.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1111-0700</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - wariant 1  <b>Obmiar = 281.28 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.95000	1.000	267.216
Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		Jm. kg	0.25000	1.000	70.320
Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I		Jm. m2	1.05000	1.000	295.344
Zaprawa klejowa-sucha mieszanka		Jm. kg	3.00000	1.000	843.840
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04350	1.000	12.236
Środek transportowy		Jm. m-g	0.03690	1.000	10.379
1. 1. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-1120-0300</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  <b>Obmiar = 197.36 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52960	1.000	104.522
Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I		Jm. m2	0.10350	1.000	20.427
Zaprawa klejąca		Jm. kg	0.52000	1.000	102.627
Zaprawa spoinująca		Jm. kg	0.12000	1.000	23.683
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.00350	1.000	0.691
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00200	1.000	0.395
<b>Element 1. 2. Roboty tynkarsko - malarskie.</b> <b>Opis:</b> <b>Kod CPV 45453000-7</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
1. 2. 1.	<b>KNR</b> <b>04-01-0348-0300</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 28.90 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.95000	1.000	27.455
1. 2. 2.	<b>KNR</b> <b>04-01-0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 <b>Obmiar = 8.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.16000	1.000	9.280
1. 2. 3.	<b>KNR</b> <b>04-01-0329-0300</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <b>Obmiar = 2.23 m3</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	8.63000	1.000	19.245
1. 2. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-0126-0500</b>	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych <b>Obmiar = 4.80 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.20000	1.000	0.960
Nadproża prefabrykowane		Jm. m	1.02000	1.000	4.896
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.02000	1.000	0.096
1. 2. 5.	<b>KNR</b> <b>02-02-2003-0200</b>	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton. z włuknią na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 <b>Obmiar = 49.57 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.52120	1.000	124.976
Woda		Jm. m3	0.00127	1.000	0.063
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00196	1.000	0.097
Płyty z wł. min.do izol.ścian dział.-70mm		Jm. m2	0.09560	1.000	4.739
Kołki do wstrzeliwania		Jm. szt.	4.06000	1.000	201.254
Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075		Jm. kg	3.33000	1.000	165.068
Kształtowniki stalowe profilowane U 100x075		Jm. kg	1.01000	1.000	50.066
Płyty gipsowo kartonowe z włuknią gr. 12.5 mm FERMACELL		Jm. m2	2.06000	1.000	102.114
Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		Jm. m	3.62600	1.000	179.741
Wkręty do płyt gipsowych		Jm. kg	0.06940	1.000	3.440
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04000	1.000	1.983
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02880	1.000	1.428
1. 2. 6.	<b>KNR</b> <b>04-01-0713-0101</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 2 <b>Obmiar = 588.48 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.37000	1.000	217.738
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00500	1.000	2.942
Wapno suchogaszone		Jm. t	0.00110	1.000	0.647
Gips szpachlowy		Jm. t	0.00140	1.000	0.824
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00640	1.000	3.766
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	5.885
1. 2. 7.	<b>KNR</b> <b>04-01-0713-0201</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - wariant 2  UWAGI: Belki i podciągi wsp.1.1 <b>Obmiar = 309.41 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.55000	1.000	170.176
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00500	1.000	1.547
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I		Jm. t	0.00110	1.000	0.340
Gips szpachlowy		Jm. t	0.00140	1.000	0.433

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00640	1.000	1.980
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	3.094
1. 2. 8.	<b>KNR</b> <b>00-23-2611-0200</b>	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <b>Obmiar = 897.89 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06620	1.000	59.440
Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		Jm. kg	0.20000	1.000	179.578
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00010	1.000	0.090
1. 2. 9.	<b>KNR</b> <b>02-02-2009-0200</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku <b>Obmiar = 588.48 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.24260	1.000	142.765
Woda		Jm. m3	0.00213	1.000	1.253
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00327	1.000	1.924
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	1.000	11.770
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00320	1.000	1.883
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	1.000	2.354
1. 2. 10.	<b>KNR</b> <b>02-02-2009-0400</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku <b>Obmiar = 309.41 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27320	1.000	84.531
Woda		Jm. m3	0.00218	1.000	0.675
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00336	1.000	1.040
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	1.000	6.188
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00330	1.000	1.021
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	1.000	1.238
1. 2. 11.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1510-0100</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <b>Obmiar = 897.89 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13900	1.000	124.807
Farba emulsyjna		Jm. dm3	0.28910	1.000	259.580
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.000	0.269
1. 2. 12.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1510-0300</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <b>Obmiar = 99.14 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17600	1.000	17.449
Farba emulsyjna		Jm. dm3	0.27600	1.000	27.363
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.000	0.030
1. 2. 13.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1027-0200</b>	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - PORTA z ościeżnicą regulowaną <b>Obmiar = 16.61 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.87000	1.000	64.281
Pianka poliuretanowa		Jm. kg	0.04000	1.000	0.664
Ościeżnice drewniane		Jm. m2	1.00000	1.000	16.610
Drzwi drewniane wewnętrzne		Jm. m2	1.00000	1.000	16.610
Materiały pomocnicze		Jm. %	15.00000	1.000	15.000
Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.000	0.831

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.000	0.997
1. 2.14.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1029-0503</b>	Ścianki - MAX COMPACT <b>Obmiar = 10.56 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.91000	1.000	41.290
Emalia syntetyczna		Jm. dm3	0.23000	1.000	2.429
Szpachlówka celulozowa		Jm. dm3	0.22000	1.000	2.323
Farba syntetyczna do gruntowania		Jm. dm3	0.22000	1.000	2.323
Ścianki MAX COMPACT		Jm. m2	1.00000	1.000	10.560
Podpórki do ścianek		Jm. szt.	2.00000	1.000	21.120
Materiały pomocnicze		Jm. %	15.00000	1.000	15.000
Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.000	0.528
Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.000	0.634
<b>Element 1. 3. Instalacje sanitarne</b> <b>Opis:</b> <b>Kod CPV 45330000-9</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
1. 3. 1.	<b>KNR</b> <b>04-02-0520-0200</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 <b>Obmiar = 11.00 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.48000	1.000	5.280
Materiały pomocnicze		Jm. %	10.00000	1.000	10.000
1. 3. 2.	<b>KNR-W</b> <b>04-02-0506-0100</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm <b>Obmiar = 20.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21000	1.000	4.200
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
1. 3. 3.	<b>KNR-W</b> <b>02-15-0403-0100</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <b>Obmiar = 20.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.39200	1.000	7.840
Uchwyty do rur		Jm. szt.	0.47000	1.000	9.400
Rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 15 mm		Jm. m	1.04000	1.000	20.800
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00660	1.000	0.132
1. 3. 4.	<b>KNR</b> <b>00-38-0104-0100</b>	Podłączenie grzejników konwektorowych wodnych typ GPM, GP do instalacji c.o. - wariant 1 <b>Obmiar = 11.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.78000	1.000	8.580
Zawory grzejn. mosiężne z uchwytem i osłoną z tw.szt. 15 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
Zawory grzejnikowe mosiężne, proste G1/2"		Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
Kształtki przejściowe red. do rur Cu mosiężne G1/2"x 10 mm		Jm. szt.	2.10000	1.000	23.100
Złączki zac. do rur z tw. szt. mosiężne G1/2"x 12, 14, 16 mm		Jm. szt.	2.10000	1.000	23.100
Złączki zacisk. do rur Cu i stalowych, mosiężne G1/2"x 15 mm		Jm. szt.	2.10000	1.000	23.100
Rozety pojedyncze z tworzywa sztucznego do rur, kolor biały		Jm. szt.	2.00000	1.000	22.000
Samochód dostawczy do 0,9 t		Jm. m-g	0.02000	1.000	0.220
1. 3. 5.	<b>KNR</b> <b>02-15-0415-0101</b>	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - wariant 2 <b>Obmiar = 11.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	0.26540	1.000	2.919
Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	11.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.00130	1.000	0.014
1. 3. 6.	<b>KNR</b> <b>02-15-0415-0500</b>	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm <b>Obmiar = 5.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.14745	1.000	0.737
Zawory odpowietrzające do grzejników,mosiężne		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.00020	1.000	0.001
1. 3. 7.	<b>KNR</b> <b>02-15-0419-0300</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o dług. 660 mm <b>Obmiar = 11.00 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.30835	1.000	14.392
Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.500,dł.1000		Jm. kpl.	1.00000	1.000	11.000
Trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płyt.dwurzęd.		Jm. szt.	2.00000	1.000	22.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.25000	1.000	2.750
1. 3. 8.	<b>KNR</b> <b>02-15-0404-0200</b>	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych <b>Obmiar = 20.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.09550	1.000	1.910
Rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z końcami gwint.20mm		Jm. m	0.06000	1.000	1.200
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
1. 3. 9.	<b>KNR</b> <b>02-17-0113-0200</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - 1 <b>Obmiar = 28.26 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.62350	1.000	45.880
Przewody went. fi 150 mm rura spiro		Jm. mb	0.74000	1.000	20.912
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.07000	1.000	1.978
1. 3.10.	<b>KNR</b> <b>02-16-0201-0100</b>	Izolacja o grub.do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 254 mm - 1 <b>Obmiar = 28.26 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.99320	1.000	28.068
Wełna mineralna		Jm. kg	5.70000	1.000	161.082
Drut stal.okr.miękkí ocynk.fi 0,5-0,9mm		Jm. kg	0.07000	1.000	1.978
Przyczepa skrzyniowa 3.5 t		Jm. m-g	0.05000	1.000	1.413
Ciągnik kołowy 37kW (1)		Jm. m-g	0.05000	1.000	1.413
1. 3.11.	<b>KNR</b> <b>02-17-0138-0200</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - 1 <b>Obmiar = 10.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.16510	1.000	11.651
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych		Jm. szt.	1.04000	1.000	10.400
Kratka wentyl.typ A/I 1000-1400 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	10.000
Wkręty stal. samogwin. do blach sr. 6,3mm dł. do 45mm		Jm. kg	0.00200	1.000	0.020
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.03000	1.000	0.300
1. 3.12.	<b>KNR</b> <b>02-17-0145-0100</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - wariant 1 <b>Obmiar = 15.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Robocizna razem		Jm. r-g	1.61395	1.000	24.209
Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50		Jm. kg	0.19000	1.000	2.850
Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm		Jm. szt.	1.05000	1.000	15.750
Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-P M16-A/0.63 z uchwytem		Jm. szt.	3.12000	1.000	46.800
Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm		Jm. m	6.24000	1.000	93.600
Kausze stalowe ocynkowane		Jm. szt.	12.50000	1.000	187.500
Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej		Jm. m	1.25000	1.000	18.750
Wyrzutnia dachowa typ D do fi 315 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	15.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.09000	1.000	1.350
<b>1. 3.13.</b>	<b>KNR 02-17-0141-0600</b>	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wariant 1  UWAGI: Okapy w wersji z oświetleniem i wentylatorem <b>Obmiar = 5.00 szt.</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	11.54595	1.000	57.730
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych		Jm. szt.	1.05000	1.000	5.250
Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dł. z nakr.podkł.M10x60		Jm. kg	1.49000	1.000	7.450
Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 750x600		Jm. szt.	0.50000	1.000	2.500
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	0.10000	1.000	0.500
Samochód skrzyniowy 5-10 t		Jm. m-g	0.73000	1.000	3.650
<b>Obiekt 2. Remont sanitariatów.</b>					
<b>Opis:</b>					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
<b>Element 2. 1. Podłogi.</b>					
<b>Opis:</b>					
<b>Kod CPV 45432110-8</b>					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
<b>2. 1. 1.</b>	<b>KNR 04-04-0504-0600</b>	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony  <b>Obmiar = 17.47 m2</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22000	1.000	3.843
<b>2. 1. 2.</b>	<b>KNR-W 02-02-1105-0101</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wariant 2 <b>Obmiar = 17.47 m2</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.16300	1.000	2.848
Sucha zaprawa samopoziom."ATLAS SAM 200"		Jm. kg	2.80000	1.000	48.916
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.00240	1.000	0.042
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00170	1.000	0.030
<b>2. 1. 3.</b>	<b>KNR-W 02-02-1111-0700</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - wariant 1  <b>Obmiar = 17.47 m2</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.95000	1.000	16.597
Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		Jm. kg	0.25000	1.000	4.368
Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I		Jm. m2	1.05000	1.000	18.344

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Zaprawa klejowa-sucha mieszanka		Jm. kg	3.00000	1.000	52.410
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04350	1.000	0.760
Środek transportowy		Jm. m-g	0.03690	1.000	0.645
<p><b>Element 2. 2. Tynki, okładziny i malowanie.</b></p> <p><b>Opis:</b></p> <p>mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000</p>					
2. 2. 1.	<b>KNR</b> <b>04-01-0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 <b>Obmiar = 1.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.16000	1.000	1.160
2. 2. 2.	<b>KNR</b> <b>02-02-2003-0200</b>	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton. z włukniną na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 <b>Obmiar = 21.42 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.52120	1.000	54.004
Woda		Jm. m3	0.00127	1.000	0.027
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00196	1.000	0.042
Płyty z wł. min.do izol.ścian dział.-70mm		Jm. m2	0.09560	1.000	2.048
Kołki do wstrzeliwania		Jm. szt.	4.06000	1.000	86.965
Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075		Jm. kg	3.33000	1.000	71.329
Kształtowniki stalowe profilowane U 100x075		Jm. kg	1.01000	1.000	21.634
Płyty gipsowo kartonowe z włukniną gr. 12.5 mm FERMACELL		Jm. m2	2.06000	1.000	44.125
Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		Jm. m	3.62600	1.000	77.669
Wkręty do płyt gipsowych		Jm. kg	0.06940	1.000	1.487
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04000	1.000	0.857
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02880	1.000	0.617
2. 2. 3.	<b>KNR</b> <b>02-02-2004-0100</b>	Obud.słupów płytami gips.-karton. z włukniną na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01  UWAGI: Obudowa słupów i wentylacji <b>Obmiar = 5.40 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.08000	1.000	11.232
Woda		Jm. m3	0.00086	1.000	0.005
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00132	1.000	0.007
Kołki do wstrzeliwania		Jm. szt.	4.06000	1.000	21.924
Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075		Jm. kg	2.64000	1.000	14.256
Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075		Jm. kg	0.72000	1.000	3.888
Płyty gipsowo kartonowe z włukniną gr. 12.5 mm FERMACELL		Jm. m2	1.05000	1.000	5.670
Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		Jm. m	2.26400	1.000	12.226
Wkręty do płyt gipsowych		Jm. kg	0.03470	1.000	0.187
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02500	1.000	0.135
Środek transportowy		Jm. m-g	0.01650	1.000	0.089
2. 2. 4.	<b>KNR</b> <b>04-01-0713-0101</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrób.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 2 <b>Obmiar = 37.95 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.37000	1.000	14.042
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00500	1.000	0.190
Wapno suchogaszone		Jm. t	0.00110	1.000	0.042
Gips szpachlowy		Jm. t	0.00140	1.000	0.053

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00640	1.000	0.243
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.380
2. 2. 5.	KNR 04-01-0713-0201	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - wariant 2  <b>Obmiar = 17.47 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.55000	1.000	9.609
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00500	1.000	0.087
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I		Jm. t	0.00110	1.000	0.019
Gips szpachlowy		Jm. t	0.00140	1.000	0.024
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00640	1.000	0.112
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.175
2. 2. 6.	KNR 00-23-2611-0200	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <b>Obmiar = 55.42 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06620	1.000	3.669
Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		Jm. kg	0.20000	1.000	11.084
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00010	1.000	0.006
2. 2. 7.	KNR 02-02-2009-0200	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku <b>Obmiar = 23.72 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.24260	1.000	5.754
Woda		Jm. m3	0.00213	1.000	0.051
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00327	1.000	0.078
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	1.000	0.474
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00320	1.000	0.076
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	1.000	0.095
2. 2. 8.	KNR 02-02-2009-0400	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku <b>Obmiar = 17.47 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27320	1.000	4.773
Woda		Jm. m3	0.00218	1.000	0.038
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00336	1.000	0.059
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	1.000	0.349
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00330	1.000	0.058
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	1.000	0.070
2. 2. 9.	KNR-W 02-02-1510-0100	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <b>Obmiar = 41.19 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13900	1.000	5.725
Farba emulsyjna		Jm. dm3	0.28910	1.000	11.908
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.000	0.012
2. 2.10.	KNR-W 02-02-0840-0500	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej <b>Obmiar = 56.41 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.24000	1.000	69.948
Płytki ściennie fajans.szkliv.25x20cm		Jm. m2	1.05000	1.000	59.231
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka)		Jm. kg	2.84000	1.000	160.204



# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		Jm. kg	0.33830	1.000	19.084
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04350	1.000	2.454
Środek transportowy		Jm. m-g	0.03690	1.000	2.082
<b>Element 2. 3. Instalacje sanitarne.</b> <b>Opis:</b> <b>Kod CPV 45330000-9</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
2. 3. 1.	<b>KNR</b> <b>02-15-0205-0200</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <b>Obmiar = 10.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.20628	1.000	2.063
Rura przepustowa z PCW fi 75 mm		Jm. m	0.15300	1.000	1.530
Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkład.gum		Jm. szt.	1.00000	1.000	10.000
Rura z PCW kanaliz. fi 50 mm		Jm. m	0.83600	1.000	8.360
Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		Jm. szt.	0.84000	1.000	8.400
Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm		Jm. szt.	1.40000	1.000	14.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.00400	1.000	0.040
2. 3. 2.	<b>KNR</b> <b>02-15-0205-0400</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <b>Obmiar = 12.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.28555	1.000	3.427
Uchwyt do rur PCW fi 110 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	12.000
Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm		Jm. m	0.80600	1.000	9.672
Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		Jm. szt.	0.70000	1.000	8.400
Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm		Jm. m	0.15300	1.000	1.836
Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm		Jm. szt.	1.25000	1.000	15.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.00600	1.000	0.072
2. 3. 3.	<b>KNR</b> <b>02-15-0209-0200</b>	Montaż rur wywiewnych o śr. 100 mm  UWAGI: Rury wywiewne z PCV <b>Obmiar = 1.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.56345	1.000	0.563
Rura wywiewna PCV 100 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.07000	1.000	0.070
2. 3. 4.	<b>KNR</b> <b>02-15-0208-0300</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <b>Obmiar = 5.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.61120	1.000	3.056
Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkład.gum		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm		Jm. szt.	3.00000	1.000	15.000
Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm		Jm. szt.	4.00000	1.000	20.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.050
2. 3. 5.	<b>KNR</b> <b>02-15-0208-0500</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm <b>Obmiar = 4.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.36565	1.000	5.463
Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm		Jm. szt.	3.00000	1.000	12.000
Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-100 mm		Jm. szt.	4.00000	1.000	16.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.040
<b>2. 3. 6.</b>	<b>KNR 02-15-0217-0200</b>	Montaż zaworów napowietrzających DN50 kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową  <b>Obmiar = 1.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.39155	1.000	0.392
Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-100 mm		Jm. szt.	2.00000	1.000	2.000
Zawór napowietrzający kanalizacyjny z PCW 50 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.010
<b>2. 3. 7.</b>	<b>KNR-W 02-15-0218-0100</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <b>Obmiar = 2.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52000	1.000	1.040
Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.00000	1.000	1.000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02000	1.000	0.040
<b>2. 3. 8.</b>	<b>KNR 02-15-0221-0201</b>	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 2  <b>Obmiar = 4.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.87180	1.000	7.487
Postument do umywalki porcelanowych		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Syfon umywalk.z tworzywa M1516T		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Umywalki prostokątne lub trapezowe porcel.		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy do 0.9 t		Jm. m-g	0.06000	1.000	0.240
<b>2. 3. 9.</b>	<b>KNR 02-15-0220-0401</b>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - wariant 2  <b>Obmiar = 1.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.23470	1.000	2.235
Zlewozmyw.1-kom.błasz.400x340x185 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki		Jm. kpl.	1.00000	1.000	1.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.20000	1.000	0.200
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.26000	1.000	0.260
<b>2. 3.10.</b>	<b>KNR-W 02-15-0233-0300</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" <b>Obmiar = 3.00 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.64000	1.000	10.920
Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt		Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
Sedesy typu kompakt		Jm. szt.	1.00000	1.000	3.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.00000	1.000	1.000
Środek transportowy		Jm. m-g	0.09000	1.000	0.270
<b>2. 3.11.</b>	<b>KNR-W 04-01-0341-0100</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <b>Obmiar = 23.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.70000	1.000	16.100
<b>2. 3.12.</b>	<b>KNR-W 02-15-0114-0300</b>	Rurociagi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  <b>Obmiar = 15.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.42200	1.000	6.330

## Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
		Jm. m	1.04000	1.000	15.600
		Jm. szt.	0.71000	1.000	10.650
		Jm. szt.	0.89000	1.000	13.350
		Jm. %	3.00000	1.000	3.000
		Jm. m-g	0.00380	1.000	0.057
<b>2. 3.13.</b>	<b>KNR-W 02-15-0114-0400</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  <b>Obmiar = 3.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
		Jm. r-g	0.45000	1.000	1.350
		Jm. m	1.04000	1.000	3.120
		Jm. szt.	0.71000	1.000	2.130
		Jm. szt.	0.74000	1.000	2.220
		Jm. %	3.00000	1.000	3.000
		Jm. m-g	0.00450	1.000	0.014
<b>2. 3.14.</b>	<b>KNR-W 02-15-0114-0500</b>	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  <b>Obmiar = 7.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
		Jm. r-g	0.50100	1.000	3.507
		Jm. m	1.04000	1.000	7.280
		Jm. szt.	0.62000	1.000	4.340
		Jm. szt.	0.56000	1.000	3.920
		Jm. %	3.00000	1.000	3.000
		Jm. m-g	0.00520	1.000	0.036
<b>2. 3.15.</b>	<b>KNR 02-18-0803-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm  <b>Obmiar = 0.13 odc.200m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
		Jm. r-g	3.67675	1.000	0.478
		Jm. m3	4.80000	1.000	0.624
		Jm. szt.	0.20000	1.000	0.026
		Jm. szt.	0.10000	1.000	0.013
		Jm. kg	0.50000	1.000	0.065
		Jm. m	1.50000	1.000	0.195
		Jm. %	2.50000	1.000	2.500
		Jm. m-g	1.58000	1.000	0.205
<b>2. 3.16.</b>	<b>KNR 02-16-0501-0100</b>	Izolacja o grub.30 mm otulinami termaflex rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) <b>Obmiar = 1.96 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
		Jm. r-g	2.32080	1.000	4.549
		Jm. m	12.73885	1.000	24.968
		Jm. m-g	0.05000	1.000	0.098
		Jm. m-g	0.05000	1.000	0.098
<b>2. 3.17.</b>	<b>KNR-W 02-15-0117-0100</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  <b>Obmiar = 14.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
		Jm. r-g	0.48300	1.000	6.762
		Jm. szt.	3.00000	1.000	42.000
		Jm. szt.	1.00000	1.000	14.000
		Jm. szt.	1.00000	1.000	14.000

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
materiały pomocnicze		Jm. %	3.00000	1.000	3.000
środek transportowy		Jm. m-g	0.00300	1.000	0.042
<b>2. 3.18.</b>	<b>KNR-W 02-15-0117-0300</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm  <b>Obmiar = 6.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.63500	1.000	3.810
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane		Jm. szt.	3.00000	1.000	18.000
kształtki miedziane		Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych		Jm. szt.	1.00000	1.000	6.000
materiały pomocnicze		Jm. %	3.00000	1.000	3.000
środek transportowy		Jm. m-g	0.00400	1.000	0.024
<b>2. 3.19.</b>	<b>KNR 02-15-0107-0700</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm  <b>Obmiar = 13.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.36290	1.000	4.718
Łączniki z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		Jm. szt.	2.06000	1.000	26.780
Przył.elast.do armat.o dł.300mm w opl.stal		Jm. szt.	1.00000	1.000	13.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.40000	1.000	1.400
<b>2. 3.20.</b>	<b>KNR 02-15-0112-0100</b>	Zawory przelotowe [ do płuczek] sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - 1  <b>Obmiar = 13.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.21010	1.000	2.731
Łączniki z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm		Jm. szt.	2.06000	1.000	26.780
Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	13.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.90000	1.000	0.900
<b>2. 3.21.</b>	<b>KNR-W 02-15-0133-0100</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm - 1  <b>Obmiar = 4.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.43400	1.000	1.736
zawory wodne przelotowe proste		Jm. szt.	1.00000	1.000	4.000
Złączki mosiężne		Jm. szt.	2.00000	1.000	8.000
materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.00300	1.000	0.012
<b>2. 3.22.</b>	<b>KNR-W 02-15-0135-0100</b>	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm  <b>Obmiar = 1.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.17100	1.000	0.171
zawory wodne czterpalne mosiężne		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
materiały pomocnicze		Jm. %	0.50000	1.000	0.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.00200	1.000	0.002
<b>2. 3.23.</b>	<b>KNR 02-15-0115-0100</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm  <b>Obmiar = 5.00 szt.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.72580	1.000	3.629
Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	5.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.050
<b>2. 3.24.</b>	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Szafka na wodomierz  <b>Obmiar = 1.00 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.10000	1.000	2.100
Szafka		Jm. kpl.	1.00000	1.000	1.000

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
<b>2. 3.25.</b>	<b>KNR 02-15-0108-0200</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych <b>Obmiar = 1.00 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.59485	1.000	1.595
Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur		Jm. szt.	2.00000	1.000	2.000
Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm		Jm. szt.	4.12000	1.000	4.120
Rury stal.inst. z/s Średnie S czarne z końcami gwint. 20mm		Jm. m	0.42000	1.000	0.420
Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	1.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.40000	1.000	1.400
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.010
<b>2. 3.26.</b>	<b>KNR 02-15-0121-0100</b>	Urządzenia do podgrzewania wody V=10l P= 1.5kW <b>Obmiar = 2.00 kpl.</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	4.21155	1.000	8.423
Zawór przelot.do wody gorącej fi 15mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Elektr.ogrzew.wody 1.5 kW		Jm. kpl.	1.00000	1.000	2.000
Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		Jm. szt.	1.00000	1.000	2.000
Materiały pomocnicze		Jm. %	0.90000	1.000	0.900
Samochód dostawczy 0.9 t		Jm. m-g	0.10000	1.000	0.200
<b>2. 3.27.</b>	<b>KNR-W 02-15-0126-0100</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - 1 <b>Obmiar = 25.00 m</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.09160	1.000	2.290
rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm		Jm. m	0.02000	1.000	0.500
zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm		Jm. szt.	0.00200	1.000	0.050
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		Jm. szt.	0.00200	1.000	0.050
łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm		Jm. szt.	0.00600	1.000	0.150
materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
środek transportowy		Jm. m-g	0.00010	1.000	0.003
<b>Obiekt 3. Budynek ZSE Bolesławiec remont sali 13.</b>					
<b>Opis:</b>					
<b>Kod CPV 45214220-8</b>					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
<b>Element 3. 1. Podłogi</b>					
<b>Opis:</b>					
<b>Kod CPV 45432110-8</b>					
mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
<b>3. 1. 1.</b>	<b>KNR 04-04-0504-0600</b>	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony <b>Obmiar = 73.50 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.22000	1.000	16.170
<b>3. 1. 2.</b>	<b>KNR-W 02-02-1105-0101</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko - wariant 2 <b>Obmiar = 73.66 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.16300	1.000	12.007
Sucha zaprawa samopoziom."ATLAS SAM 200"		Jm. kg	2.80000	1.000	206.248
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.00240	1.000	0.177
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00170	1.000	0.125

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
3. 1. 3.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1111-0700</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną - wariant 1			
		<b>Obmiar = 73.66 m2</b>			
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.95000	1.000	69.977
Zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka		Jm. kg	0.25000	1.000	18.415
Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I		Jm. m2	1.05000	1.000	77.343
Zaprawa klejowa-sucha mieszanka		Jm. kg	3.00000	1.000	220.980
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04350	1.000	3.204
Środek transportowy		Jm. m-g	0.03690	1.000	2.718
3. 1. 4.	<b>KNR</b> <b>02-02-1120-0300</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną			
		<b>Obmiar = 47.40 m</b>			
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.52960	1.000	25.103
Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I		Jm. m2	0.10350	1.000	4.906
Zaprawa klejowa		Jm. kg	0.52000	1.000	24.648
Zaprawa spoinująca		Jm. kg	0.12000	1.000	5.688
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.00350	1.000	0.166
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00200	1.000	0.095
<b>Element 3. 2. Roboty tynkarsko - malarskie</b> <b>Opis:</b> <b>Kod CPV 45453000-7</b>  mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000					
3. 2. 1.	<b>KNR</b> <b>04-01-0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2			
		<b>Obmiar = 2.00 szt.</b>			
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.16000	1.000	2.320
3. 2. 2.	<b>KNR</b> <b>04-01-0348-0300</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej			
		<b>Obmiar = 19.55 m2</b>			
		mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.95000	1.000	18.573
3. 2. 3.	<b>KNR</b> <b>04-01-1211-0200</b>	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2			
		UWAGI: Okna dwuskrzydłowe ze szczelinami i ościeżnicą			
		<b>Obmiar = 38.36 m2</b>			
		mn. R = 4.750 mn. M = 4.750 mn. S = 4.750			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.65000	4.750	118.437
Papier ścierny w arkuszach		Jm. ark.	0.43000	4.750	78.350
Benzyna ekstrakcyjna		Jm. dm3	0.30000	4.750	54.663
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	4.750	2.000
3. 2. 4.	<b>KNR</b> <b>04-01-1209-0500</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 - wariant 1			
		UWAGI: Okna JW			
		<b>Obmiar = 38.36 m2</b>			
		mn. R = 4.750 mn. M = 4.750 mn. S = 4.750			
Robocizna razem		Jm. r-g	1.06000	4.750	193.143
Papier ścierny w arkuszach		Jm. ark.	0.54000	4.750	98.393
Benzyna do lakierów		Jm. dm3	0.04300	4.750	7.835
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		Jm. dm3	0.09200	4.750	16.763
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania		Jm. dm3	0.09900	4.750	18.039
Szpachlówka celulozowa na tynki		Jm. dm3	0.09200	4.750	16.763

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Materiały pomocnicze		Jm. %	2.00000	4.750	2.000
3. 2. 5.	<b>KNR</b> <b>02-02-2003-0200</b>	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton. z włukniną na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01  <b>Obmiar = 19.55 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	2.52120	1.000	49.289
Woda		Jm. m3	0.00127	1.000	0.025
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00196	1.000	0.038
Płyty z wł. min.do izol.ścian dział.-70mm		Jm. m2	0.09560	1.000	1.869
Kółki do wstrzeliwania		Jm. szt.	4.06000	1.000	79.373
Kształtowniki stalowe profilowane C 100x075		Jm. kg	3.33000	1.000	65.102
Kształtowniki stalowe profilowane U 100x075		Jm. kg	1.01000	1.000	19.746
Płyty gipsowo kartonowe z włukniną gr. 12.5 mm FERMACELL		Jm. m2	2.06000	1.000	40.273
Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm		Jm. m	3.62600	1.000	70.888
Wkręty do płyt gipsowych		Jm. kg	0.06940	1.000	1.357
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.04000	1.000	0.782
Środek transportowy		Jm. m-g	0.02880	1.000	0.563
3. 2. 6.	<b>KNR-W</b> <b>02-02-1027-0200</b>	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 - PORTA z ościeżnicą regulowaną  <b>Obmiar = 3.69 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	3.87000	1.000	14.280
Pianka poliuretanowa		Jm. kg	0.04000	1.000	0.148
Ościeżnice drewniane		Jm. m2	1.00000	1.000	3.690
Drzwi drewniane wewnętrzne		Jm. m2	1.00000	1.000	3.690
Materiały pomocnicze		Jm. %	15.00000	1.000	15.000
Wyciąg		Jm. m-g	0.05000	1.000	0.185
Środek transportowy		Jm. m-g	0.06000	1.000	0.221
3. 2. 7.	<b>KNR</b> <b>04-01-0713-0101</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - wariant 2  <b>Obmiar = 118.46 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.37000	1.000	43.830
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00500	1.000	0.592
Wapno suchogazzone		Jm. t	0.00110	1.000	0.130
Gips szpachlowy		Jm. t	0.00140	1.000	0.166
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00640	1.000	0.758
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	1.185
3. 2. 8.	<b>KNR</b> <b>04-01-0713-0201</b>	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach - wariant 2  <b>Obmiar = 73.66 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.55000	1.000	40.513
Piasek do zapraw		Jm. m3	0.00500	1.000	0.368
Wapno hydratyzowane workowane, gat. I		Jm. t	0.00110	1.000	0.081
Gips szpachlowy		Jm. t	0.00140	1.000	0.103
Woda z rurociągu		Jm. m3	0.00640	1.000	0.471
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		Jm. m-g	0.01000	1.000	0.737
3. 2. 9.	<b>KNR</b> <b>00-23-2611-0200</b>	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  <b>Obmiar = 192.12 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.06620	1.000	12.718

# Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis			
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość
Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		Jm. kg	0.20000	1.000	38.424
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00010	1.000	0.019
<b>3. 2.10.</b>	<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 <b>Obmiar = 118.46 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.24260	1.000	28.738
Woda		Jm. m3	0.00213	1.000	0.252
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00327	1.000	0.387
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	1.000	2.369
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00320	1.000	0.379
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	1.000	0.474
<b>3. 2.11.</b>	<b>KNR 02-02-2009-0400</b>	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku <b>Obmiar = 73.66 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.27320	1.000	20.124
Woda		Jm. m3	0.00218	1.000	0.161
Gips budowlany szpachlowy		Jm. t	0.00336	1.000	0.247
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Wyciąg		Jm. m-g	0.02000	1.000	1.473
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00330	1.000	0.243
Mieszarka do zapraw		Jm. m-g	0.00400	1.000	0.295
<b>3. 2.12.</b>	<b>KNR-W 02-02-1510-0100</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania <b>Obmiar = 192.12 m2</b> mn. R = 1.000 mn. M = 1.000 mn. S = 1.000			
Robocizna razem		Jm. r-g	0.13900	1.000	26.705
Farba emulsyjna		Jm. dm3	0.28910	1.000	55.542
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.000	1.500
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00030	1.000	0.058