

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 13.10*10.00*0.15	m ² m ²	 19.65	 19.65
2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchniowo poziome 13.10*10.00	m ² m ²	 131.00	 131.00
3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 13.10*10.00	m ² m ²	 131.00	 131.00
4	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w karo 13.10*10.00	m ² m ²	 131.00	 131.00
5	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (13.10+10.00)*2	m m	 46.20	 46.20
6	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 8 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną (13.10+10.00)*2	m m	 46.20	 46.20
7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 <malowanie sceny>10.00*3.80+(1.20+0.55)*0.80+2*(0.55*1.20)*0.50	m ² m ²	 40.06	 40.06
8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej <kuchnia+WC>2	szt. szt.	 2.00	 2.00
9	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
10	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
12	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie łącznika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
13	KNR 4-02 0105-01	Przedłużenie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm 1	msc. msc.	 1.00	 1.00
14	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
15	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
16	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
17	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
18	KNR-W 4-02 0109-01	Wymiana dwuzłączki o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
19	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
20	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.00	 1.00
21	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż ogrzewacza przepływowego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
22	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza 2	płyt. płyt.	 2.00	 2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda nast. 4	płyt.	RAZEM	2.00
			płyt.	4.00	
				RAZEM	4.00

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = 19.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	18.8640				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.013t/m ²	t	0.2555				
3*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.033m ³ /m ²	m ³	0.6485				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 131.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	7.8600				
2*		-- M -- Emulsja gruntująca "Atlas Uni-Grunt" 0.21kg/m ²	kg	27.5100				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0393				
3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 131.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	28.7152				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS do płytek gresowych, opak. 25 kg 4.75kg/m ²	kg	622.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0131				
4	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - układanie w karo obmiar = 131.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0664*1.3=1.38632r-g/m ²	r-g	181.6079				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 1.02*1.03=1.0506m ² /m ²	m ²	137.6286				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS do płytek gresowych, opak. 25 kg 5.2*1.03=5.356kg/m ²	kg	701.6360				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas" 0.4*1.03=0.412kg/m ²	kg	53.9720				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.027m-g/m ²	m-g	3.5370				
5	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 46.20 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0303r-g/m	r-g	1.3999				
2*		-- M -- Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych AT-LAS do płytek gresowych, opak. 25 kg 0.48kg/m	kg	22.1760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0046				
6	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 8 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 46.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5296r-g/m	r-g	24.4675				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0cm,gat.I 0.1035m ² /m	m ²	4.7817				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych AT-LAS do płytek gresowych, opak. 25 kg 0.52kg/m	kg	24.0240				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania "Atlas" 0.12kg/m	kg	5.5440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.002m-g/m	m-g	0.0924				
7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej,ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² obmiar = 40.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	24.8372				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075dm ³ /m ²	dm ³	3.0045				
3*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.49ark/m ²	ark	19.6294				
4*		Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.088dm ³ /m ²	dm ³	3.5253				
5*		Farba ftal. do grunt.og.stos. 0.087dm ³ /m ²	dm ³	3.4852				
6*		Benzyzny do lakierów 0.038dm ³ /m ²	dm ³	1.5223				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
9	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	6.8800				
2*		-- M -- Korek z żeliwa ciągliwego ocynk. fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Sznur konopny - smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.1800				
4*		Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	3.4200				
2*		-- M -- Korek żeliwny do rur kanaliz. fi 50 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Sznur konopny - smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.1000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	1.4516				
2*		-- M -- Bateria umywalk.i zlewozm.ścienna fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
12	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie łącznika z żeliwa ciągliwego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
13	KNR 4-02 0105-01	Przedłużenie odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm obmiar = 1.00 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/msc.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0.30m/msc.	m	0.3000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 1szt/msc.	szt	1.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm 1szt/msc.	szt	1.0000				
5*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/msc.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
14	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	7.3726				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.91*0.955=1.82405r-g/kpl.	r-g	3.6481				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat. I 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.04m-g/kpl.	m-g	0.0800				
16	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm 0.30m/szt.	m	0.6000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
17	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
18	KNR-W 4-02 0109-01	Wymiana dwuzłączki o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
19	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	3.4600				
2*		-- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Hak odkuwany do rur fi 10-25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1.00 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.1051				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	2.0000				
21	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż ogrzewacza przepływowego obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197				
2*		-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny, umywalkowy przepływowy wody Optimus - jednofazowe bezciśnieniowe, zasilanie 230 V EPJ o mocy 5,5 kW 1szt/szt.	szt	1.0000				
22	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza obmiar = 2.00 płyt.	plyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/plyt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- płytki glazurowane 15x15 cm 0.025m²/plyt.	m²	0.0500				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00021t/plyt.	t	0.0004				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
23	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda nast. obmiar = 4.00 płyt.	plyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/plyt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- płytki glazurowane 15x15 cm 0.025m²/plyt.	m²	0.1000				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00021t/plyt.	t	0.0008				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				