

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Izolacja okienek piwnicznych Brylantowa 2-12								
1	KNR 4-01 0103-05	Wykopy jamiste w gruncie kat. III Krotność = 24 obmiar = $2.2 \times 1.0 \times 1.0 = 2.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*		– R – robocizna $4.4 \times 24 = 105.6 \text{ r-g/m}^3 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2	KNR-W 4-01 0332-12 analogia	skucie czesci switlika Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 0.20 \times 2 = 0.240 \text{ m}^2$	m^2					
1*		– R – robocizna $10.8 \times 24 = 259.2 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
3	KNR-W 4-01 0346-06 analogia	Rozebranie ścianek ze styropianu Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 1.80 = 1.080 \text{ m}^2$	m^2					
1*		– R – robocizna $0.92 \times 24 = 22.08 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
4	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe Krotność = 24 obmiar = 1 m^2	m^2					
1*		– R – robocizna $0.98 \times 24 = 23.52 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
5	KNR-W 4-01 0306-05 analogia	Przymurowanie ścianek z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowej Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 1.80 = 1.080 \text{ m}^2$	m^2					
1*		– R – robocizna $2.9 \times 24 = 69.6 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – bloczki komórkowe $18 \times 24 = 432 \text{ szt/m}^2 \times 7.00 \text{ zł/szt}$	szt					
3*		klej do bloczków $19.8 \times 24 = 475.2 \text{ kg/m}^2 \times 1.40 \text{ zł/kg}$	kg					
4*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 3984.42 \text{ zł}$	%					
5*		– S – betoniarka 150 dm ³ $0.09 \times 24 = 2.16 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
6*		wyciąg $0.38 \times 24 = 9.12 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
6	KNR 0-23 2611-02	jednokrotne gruntowanie emulsją podkładem pod izolację Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 2.00 = 1.200 \text{ m}^2$	m^2					
		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0662 \times 24 = 1.5888 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – emulsja gruntująca $1.8 \times 24 = 43.2 \text{ kg/m}^2 \times 16.90 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 876.1 \text{ zł}$	%					
4*		– S – środek transportowy $0.0001 \times 24 = 0.0024 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
7	KNR 0-17-2609-06	wykonanie izolacji zaprawa Renocem FC230 – pierwsza warstwa Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 2.00 = 1.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $0.6112 \times 24 = 14.6688 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $5 \times 24 = 120 \text{ kg/m}^2 \times 2.50 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		siatka z włókna szklanego $1.135 \times 24 = 27.24 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 2.78 \text{ zł/m}^2$	m ²					
4*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 450.87 \text{ zł}$	%					
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.007 \times 24 = 0.168 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
6*		środek transportowy $0.0052 \times 24 = 0.1248 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
8	KNR 0-17-2609-06	wykonanie izolacji zaprawa Renocem FC230 – druga warstwa Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 2.00 = 1.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $0.6112 \times 24 = 14.6688 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $5 \times 24 = 120 \text{ kg/m}^2 \times 2.50 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 360 \text{ zł}$	%					
4*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.007 \times 24 = 0.168 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
5*		środek transportowy $0.0052 \times 24 = 0.1248 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
9	KNR-W 4-01-0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł silikatowych na zaprawie cementowej Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 1.80 = 1.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $3.5 \times 24 = 84 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – cegła budowlana pełna $100 \times 24 = 2400 \text{ szt/m}^2 * 1.60 \text{ zł/szt}$	szt					
3*		gotowa zaprawa cementowa $15.9 \times 24 = 381.6 \text{ kg/m}^2 * 0.80 \text{ zł/kg}$	kg					
4*		materiały pomocnicze $1.5\% * 4476.9 \text{ zł}$	%					
5*		– S – betoniarka 150 dm ³ $0.12 \times 24 = 2.88 \text{ m-g/m}^2 * 8.69 \text{ zł/m-g}$	m-g					
6*		wyciąg $0.57 \times 24 = 13.68 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
10	KNR 0-17 2609-02	– przyklejenie płyt styropianowych uzupełnienie wyciętego miejsca Krotność = 24 obmiar = $0.60 \times 2.00 = 1.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $1.595 \times 24 = 38.28 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – płyty styropianowe 7 cm $0.0735 \times 24 = 1.764 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 189.00 \text{ zł/m}^3$	m ³					
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $8 \times 24 = 192 \text{ kg/m}^2 * 2.50 \text{ zł/kg}$	kg					
4*		materiały pomocnicze $1.5\% * 976.08 \text{ zł}$	%					
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.0135 \times 24 = 0.324 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
6*		środek transportowy $0.01 \times 24 = 0.24 \text{ m-g/m}^2 * 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
11	KNR 0-17 2609-07	przyklejenie jednej warstwy siatki Krotność = 24 obmiar = $0.80 \times 2.00 = 1.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $1.382 \times 24 = 33.168 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $7 \times 24 = 168 \text{ kg/m}^2 * 2.50 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		siatka z włókna szklanego $1.643 \text{ m}^2 * 2.78 \text{ zł/m}^2$	m ²					
4*		materiały pomocnicze $1.5\% * 676.57 \text{ zł}$	%					
5*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.007 \times 24 = 0.168 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
6*		środek transportowy $0.0052 \times 24 = 0.1248 \text{ m-g/m}^2 * 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
12	KNR 0-17 2609-07	szpachlowanie klejem Krotność = 24 obmiar = $0.80 \times 2.00 = 1.600 \text{ m}^2$	m ²					
		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.382 \times 24 = 33.168 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) $7 \times 24 = 168 \text{ kg/m}^2 * 2.50 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% * 672 \text{ zł}$	%					
4*		– S – żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.007 \times 24 = 0.168 \text{ m-g/m}^2$	m-g					
5*		środek transportowy $0.0052 \times 24 = 0.1248 \text{ m-g/m}^2 * 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
13	KNR 0-33 0125-01	gruntowanie pod tynk - warstwa pośrednia Krotność = 24 obmiar = $0.8 \times 2.00 = 1.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R -- robocizna $0.083 \times 24 = 1.992 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M -- Preparat gruntujący pod tynk $0.9 \times 24 = 21.6 \text{ dm}^3/\text{m}^2 * 13.00 \text{ zł/dm}^3$	dm ³					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% * 449.28 \text{ zł}$	%					
4*		– S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) $0.0004 \times 24 = 0.0096 \text{ m-g/m}^2 * 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
14	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne wykonywane ręcznie - tynk na ścianach Krotność = 24 obmiar = $0.80 \times 2.00 = 1.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R -- robocizna $0.411 \times 24 = 9.864 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M -- Tynk cienkowarstwowy silikonowy, koloru gr. I, opak. 25 kg $3 \times 24 = 72 \text{ kg/m}^2 * 9.60 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% * 1105.92 \text{ zł}$	%					
4*		– S -- żuraw okienny $0.0064 \times 24 = 0.1536 \text{ m-g/m}^2 * 5.28 \text{ zł/m-g}$	m-g					
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) $0.009 \times 24 = 0.216 \text{ m-g/m}^2 * 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
15	KNR BG-02 0201-02	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych Krotność = 24 obmiar = $1.0 \times 2.2 = 2.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R -- robocizna $0.23 \times 24 = 5.52 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji bitumiczno-lateksowej - zagrunтовanie podłoża Krotność = 24 obmiar = $2.20 \times 1.0 = 2.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0966 \times 24 = 2.3184 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		-- M -- emulsja lateksowa $0.35 \times 24 = 8.4 \text{ kg/m}^2 \times 5.84 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 107.92 \text{ zł}$	%					
4*		-- S -- środek transportowy' $0.0005 \times 24 = 0.012 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
17	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - pierwsza warstwa Krotność = 24 obmiar = $2.20 \times 1.0 = 2.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.1682 \times 24 = 4.0368 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		-- M -- Masa asfaltowo - kauczukowa, dyspersyjna, $1.65 \times 24 = 39.6 \text{ kg/m}^2 \times 5.61 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 488.74 \text{ zł}$	%					
4*		-- S -- środek transportowy" $0.0042 \times 24 = 0.1008 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
18	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga Krotność = 24 obmiar = $2.20 \times 1.00 = 2.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0849 \times 24 = 2.0376 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		-- M -- Masa asfaltowo - kauczukowa, dyspersyjna $1.3 \times 24 = 31.2 \text{ kg/m}^2 \times 5.61 \text{ zł/kg}$	kg					
3*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 385.07 \text{ zł}$	%					
4*		-- S -- środek transportowy $0.0029 \times 24 = 0.0696 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
19	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii z wytłoczeniami Krotność = 24 obmiar = $2.20 \times 1.00 = 2.200 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1633 \times 24 = 3.9192 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – folia kubelkowa $1.3 \times 24 = 31.2 \text{ m}^2/\text{m}^2 \times 9.00 \text{ zł/m}^2$	m ²					
3*		piasek $0.012 \times 24 = 0.288 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 35.90 \text{ zł/m}^3$	m ³					
4*		materiały pomocnicze $1.5\% \times 640.51 \text{ zł}$	%					
5*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t $0.0005 \times 24 = 0.012 \text{ m-g/m}^2 \times 75.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
20	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m Krotność = 24 obmiar = $2.2 \times 1.0 \times 1.0 = 2.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		– R – robocizna $1.41 \times 24 = 33.84 \text{ r-g/m}^3 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
21	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznym Krotność = 24 obmiar = 2.2 m^3	m ³					
1*		– R – robocizna $0.2273 \times 24 = 5.4552 \text{ r-g/m}^3 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– S – ubijak spalinowy $0.138 \times 24 = 3.312 \text{ m-g/m}^3 \times 18.00 \text{ zł/m-g}$	m-g					
22	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie opaski z płytek chodnikowych 35x35 obmiar = $24 \times 3 \times 0.35 = 25.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $0.2982 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
23	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży obmiar = $3 \times 24 = 72.000 \text{ m}$	m					
1*		– R – robocizna $0.0795 \text{ r-g/m} \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
24	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 72m	m					
1*		– R – robocizna $0.1489 \text{ r-g/m} \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 35 x35 x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obmiar = $72 \times 0.35 = 25.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $0.5985 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – tłuczeń wielkopiecowy $0.0949 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 45.00 \text{ zł/m}^3$	m ³					
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $18.5 \text{ kg/m}^2 \times 0.74 \text{ zł/kg}$	kg					
4*		materiały pomocnicze $0.5\% \times 452.61 \text{ zł}$	%					
26	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm cementową obmiar = 72m	m					
1*		– R – robocizna $0.2084 \text{ r-g/m} \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – tłuczeń wielkopiecowy $0.0047 \text{ m}^3/\text{m} \times 45.00 \text{ zł/m}^3$	m ³					
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0.1 \text{ kg/m} \times 0.74 \text{ zł/kg}$	kg					
4*		materiały pomocnicze $0.5\% \times 20.56 \text{ zł}$	%					
27	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $0.40 \times 72 = 28.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $0.1866 \text{ r-g/m}^2 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – woda (dostawca: ICB_SREDNIE) $0.005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³					
28	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $0.10 \times 72 \times 0.06 = 0.432 \text{ m}^3$	m ³					
1*		– R – robocizna $9.88 \text{ r-g/m}^3 \times 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 704.24 \text{ zł/m}^3$	m ³					
3*		piasek $0.34 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 37.40 \text{ zł/m}^3$	m ³					
4*		materiały pomocnicze $0.5\% \times 14.62 \text{ zł}$	%					
5*		mieszanka betonowa $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 245.57 \text{ zł/m}^3$	m ³					
29	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu obmiar = $0.40 \times 72 = 28.800 \text{ m}^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna $0.0628 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – tłuczeń wielkopiecowy" $0.0738 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 43.00 \text{ zł/m}^3$	m ³					
3*		materiały pomocnicze $0.5\% * 91.39 \text{ zł}$	%					
30	KNR-W 4-01 0101-05	Wyrównanie terenu z grubsza obmiar = $72 * 3 = 216.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		– R – robocizna $0.1 \text{ r-g/m}^2 * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
31		Wywóz gruzu i odpadów Krotność = 24 obmiar = 1 szt	szt					
1*		– R – robocizna $24 \text{ r-g/szt} * 16.00 \text{ zł/r-g}$	r-g					
2*		– M – utylizacja odpadów $24 \text{ kpl/szt} * 72.00 \text{ zł/kpl}$	kpl					