

Kosztorys ślepy

REMONT ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIPOWEJ 42, ŻÓŁKIEWSKIEGO 1 W GLIWICACH

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek wielorodzinny**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa
ul. Lipowa 42, Żółkiewskiego 1
44-100 Gliwice**

Jednostka opracowująca kosztorys:

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

$66,10\%R + 66,10\%S$
 $11,10\%R + 11,10\%S + 11,10\%Kp(R) + 11,10\%Kp(S)$

Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI WRAZ Z OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU MIESZKALNYM PRZY UL. LIPOWEJ 42, ŻÓŁKIEWSKIEGO 1 W GLIWICACH					
1	Rozdział	REMONT ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU					
1.1	Grupa	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU					
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż anten satelitarnych, skrzynki na listy, lamp, reklam, szyldów, rolet, klimatyzatorów itp. Razem pozycja (z narzutami)	kpl.		1,000		
				1	1,00000		
2	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietynową	m2		149,623		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,2127	0,21270		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,00720		
		Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m2	0,3833	0,38330		
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00033	0,00033		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
3	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągłe wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej.	m2		39,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,43	1,43000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	0,25000		
		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. I	m3	0,001	0,00100		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,008	0,00800		
		Krawędziaki iglaste	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		76,590		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
5	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		100,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,64	0,64000		
6	KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm	kg		39,500		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	0,02	0,02000		
		Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. 8-12 mm	kg	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
7	KNRW 401/736/1	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy, bez względu na rodzaj zaprawy, w murach gładkich z cegły ceramicznej	m2		30,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,21	0,21000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8	KNR 401/324/2	Zamurowanie bruzd poziomych. Zaprawa cementowa	m		100,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,54	0,54000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,002	0,00200		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	t	0,0003	0,00030		
		CEM II/B 32,5 - workowany	szt	4	4,00000		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	m3	0,001	0,00100		
		Woda					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
		Betoniarka wolnospadowa 150 dm3 (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
9	KNR 403/103/1	Ułożenie rur winidurowych o średnicy do 28 mm ułożonych w ciągu pojedynczym do przygotowanego podłoża uchwyty lub klamerkami	m		200,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,1392	0,13920		
		Materiały					
		Rura instalacyjna z PVC RB 28mm	m	1	1,00000		
		Złączki kompensacyjne typ ZVC	szt.	0,35	0,35000		
		Złączki proste typ ZVP	szt.	0,06	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
10	Kalkulacja własna	Reprofilacja elementów żelbetowych produktami systemowymi - schody do piwnicy	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
11	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych	m		95,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,11	0,11000		
12	KNR 401/535/4 analogia	Rozebranie rynien z PCV nie nadającej się do użytku	m		17,400		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000		
13	KNR 401/308/5	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2	szt		5,000		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,9	0,90000		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,04	3,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	26	26,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,47	6,47000		
		Piasek do zapraw	m3	0,017	0,01700		
		Woda	m3	0,008	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa 150 dm3	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,23	0,23000		
14	KNR 401/354/15	Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt		20,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
15	KNR 401/1306/1	Demontaż balustrady schodowej	szt		90,000		
		Robocizna					
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,01000		
		Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
16	KNR 3/703/4	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, krat - demontaż oraz ponowny montaż krat okiennych R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2		14,655		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,91	3,91000		
		Materiały					
		Kraty stalowe	kg	20,13			
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	11,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
17	KNR 231/815/2 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, kostka brukowa	m2		15,025		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	0,12490		
18	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15' cm - trylinka	m2		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,2436	0,24360		
19	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm	m2		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,5446	0,54460		
20	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność=15	m2		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	0,21150		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74' kW (100' KM) (1)	m-g	0,0003	0,00450		
		Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,00450		
21	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		0,836		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000		
22	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		5,200		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,95	0,95000		
23	KNR 401/101/4	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		11,970		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,23	1,23000		
24	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	m3		1,562		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	24,76	24,76000		
25	KNR 401/725/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II/wapno suchogazzone/ścian,loggii,balkonów,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-i pianobet.w jednym miejscu do 2m2 - 20% powierzchni ścian Krotność=0,2	m2		1 251,380		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,04	0,20800		
		Materiały					
		Woda	m3	0,0042	0,00084		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	t	0,0038	0,00076		
		CEM II/B 32,5 - workowany	m3	0,0183	0,00366		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	t	0,0046	0,00092		
		Wapno suchogazzone (hydratyzowane)					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,03	0,00600		
		Betoniarka wolnospadowa 150 dm3 (-Np)	m-g	0,03	0,00600		
1.1.2	Element	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU-ŚCIANY ZEWNĘTRZNE					
26	KNR-I 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		1 251,380		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,272	0,27200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
27	KNR-I 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie	m2		1 251,380		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca BUDOGRUND ZG	kg	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
28	KNR-I 23/2611/4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża przy wykonywaniu dociepleń metodą lekką-mokrą systemem KABE THERM - dla 1% powierzchni w różnych miejscach elewacji	m2		1 251,380		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,01	0,01000		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	0,03	0,03000		
		Płyty styropianowe L=0,035	m3	0,0007	0,00070		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
29	KNR-I 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Zamocowanie listwy cokołowej	m		79,800		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,237	0,23700		
		Materiały					
		Listwy cokołowe	m	1,05	1,05000		
		Kołki rozporowe z wkretami	kpl	2,58	2,58000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
30	KNR-I 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, do ścian - wełna mineralna gr. 15cm L=0,035	m2		56,140		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,438	1,43800		
		Materiały					
		Płyty z wełny mineralnej gr. 15cm L=0,035	m3	0,155	0,15500		
		Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką "KOMBI WM1"	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny (-Np)	m-g	0,018	0,01800		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0142	0,01420		
31	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 15cm L=0,035	m2		762,868		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	4	4,00000		
		Płyty styropianowe L=0,035	m3	0,155	0,15500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
32	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian gr. 5cm L=0,035	m2		42,630		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	4	4,00000		
		Płyty styropianowe L=0,035	m3	0,055	0,05500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
33	KNR-I 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM Przyklejenie płyt styropianowych, do ścian - styropian ekstrudowany gr. 8 cm L=0,035	m2		124,373		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,329	1,32900		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	4	4,00000		
		Płyty z styropianu ekstrudowanego gr. 8cm, L=0,035W/mK	m3	0,085	0,08500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
34	KNR-I 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie płyt styropianowych, do ościeży	m2		148,840		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,595	1,59500		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	3	3,00000		
		Płyty styropianowe grub. 30 mm	m3	0,031	0,03100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0135	0,01350		
35	KNR-I 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przymocowanie wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych z trzpieniem metalowym, do ścian z betonu	szt.		336,840		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0809	0,08090		
		Materiały					
		Dyble plastikowe z trzpieniem metalowym	szt.	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
36	KNR-I 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych, do ścian z betonu	szt.		5 579,226		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0809	0,08090		
		Materiały					
		Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
37	KNR-I 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wełna mineralna	m2		56,140		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,623	0,62300		
		Materiały					
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,1	1,10000		
		Zaprawa mineralna klejaco-szpachlowa KOMBI WM2 do wełny mineralnej, opak. 25 kg	kg	6	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny (-Np)	m-g	0,008	0,00800		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0059	0,00590		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
38	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - styropian	m2		1 102,216		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	3	3,00000		
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
39	KNR-I 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - druga warstwa siatki na wysokość 3m od gruntu	m2		239,400		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,6112	0,61120		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	3	3,00000		
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,135	1,13500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
40	KNR-I 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - styropian	m2		148,840		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,382	1,38200		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	3	3,00000		
		Siatka z włókna szklanego - 145g/m2	m2	1,643	1,64300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0052	0,00520		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,007	0,00700		
41	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		706,800		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	0,7	0,70000		
		Kątowniki aluminiowe ochronne	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
42	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem kapinosowym	m		52,500		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa KOMBI S	kg	0,7	0,70000		
		Kątowniki kapinosowe	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
43	KNR-I 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków systemem KABE THERM. Zamontowanie profilu dylatacyjnego KOELNER.	m		24,400		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zapr.klej.sucha do styropianu KOMBI S	kg	0,7	0,70000		
		Profil dylatacyjny KOELNER	m	1,176	1,17600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0005	0,00050		
		Żuraw okienny (-Np)	m-g	0,0007	0,00070		
44	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych międzykondygnacyjnych	m		51,200		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
45	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych attyki	m		32,300		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
46	Kalkulacja własna	Przyklejenie gzymsów styropianowych - opaski wokół okien	m		171,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
47	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym ARMASIL GT	m2		1 167,063		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały					
		Preparat gruntujący ARMASIL GT	dm3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
48	KNR-I 23/2611/2	Zagruntowanie podłoża preparatem gruntującym MARMURIT GT	m2		140,133		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0662	0,06620		
		Materiały					
		Preparat gruntujący MARMURIT GT	dm3	0,2	0,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
49	KNR-I 23/933/2	Ręczne wykon.cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM ARMASIL T grub.1,5 mm,na ścianach płask.powierzchniach poziom.na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		1 027,983		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4986	0,49860		
		Materiały					
		Tynk cienkowarstwowy silikonowy ARMASIL T	kg	3,3	3,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		
50	KNR-I 23/933/4	Ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego KABE THERM ARMASIL T grub.1,5 mm,na ościeżach o szer.do 30 cm,na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		139,080		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,5982	1,59820		
		Materiały					
		Tynk cienkowarstwowy silikonowy ARMASIL T	kg	3,3	3,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,009	0,00900		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0064	0,00640		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
51	KNR-I 23/931/4	Ręczne wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Tynk mozaikowy Marmurit Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (-Np) Wyciąg (-Np)	m2 r-g kg % m-g m-g	 1,546 4 1,5 0,009 0,0064	140,133 1,54600 4,00000 0,00900 0,00640		
52	KNR-I 23/2611/2	Zagrunтовanie podłoża preparatem gruntującym HYDROPOR Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Preparat gruntujący HYDROPOR Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m2 r-g dm3 % m-g	 0,0662 0,2 1,5 0,0001	59,250 0,06620 0,20000 0,00010		
53	KNR 401/1204/3	Dwukrotne malowanie elewacji farbą silikonową Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Farba silikonowa nawierzchniowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %	 0,147 0,33 2	59,250 0,14700 0,33000 		
1.1.3	Element	ROBOTY DODATKOWE					
54	KNRW 202/921/4	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Zaprawa cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg (-Np)	m2 r-g m3 % m-g	 1,168 0,028 1,5 0,143	76,590 1,16800 0,02800 0,14300		
55	KNR 21/4007/3 (2) analogia	Montaż płyt OSB gr. 22mm pod obróbkę blacharską murów ogniowych Robocizna Cieśle grupa II Materiały Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 22 mm Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m2 r-g m3 kg % m-g m-g	 0,25 0,024 0,1 1,5 0,01 0,01	49,115 0,25000 0,02400 0,10000 0,01000 0,01000		
56	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Blacha płaska foliowana w standardzie, grubość 0,70 mm poliester standard Spoiwo cynowo-ołowiane Zaprawa cementowa M-7 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m2 r-g m2 kg m3 % m-g	 1,9437 1,1 0,029 0,001 1,5 0,0069	105,375 1,94370 1,10000 0,02900 0,00100 0,00690		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
57	KNRW 202/526/3	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,60 mm	m		95,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,835	0,83500		
		Materiały					
		Spoivo cynowo-olowiane	kg	0,023	0,02300		
		Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.	0,33	0,33000		
		Rury spustowe z blachy ocynkowanej średnica 120 mm	m	1,1	1,10000		
		Nakłady pomocnicze					
58	KNRW 202/524/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0028	0,00280		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,234	0,23400		
		Materiały					
		Rynna dachowa PVC Fi 125 mm	m	1,04	1,04000		
		Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000		
59	KNR-I 23/2611/3	Uszczelki gumowe	szt	0,66	0,66000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0022	0,00220		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,1035	0,10350		
		Materiały					
60	KNR 401/322/2	Graffiti-Schutz	dm3	0,5	0,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0002	0,00020		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały					
61	KNR 401/322/2	Kratki wentylacyjne	szt.	1	1,00000		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,00500		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	kg	2,07	2,07000		
		CEM II/B 32,5 - workowany	szt	2	2,00000		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	m3	0,002	0,00200		
		Woda					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
62	KNR 202/1209/2 analogia	Obsadzenie nawiewników - przedłużenie istniejących nawiewów	szt.		34,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,00500		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	kg	2,07	2,07000		
		CEM II/B 32,5 - workowany	szt	2	2,00000		
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	m3	0,002	0,00200		
62	KNR 202/1209/2 analogia	Woda					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,03	0,03000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,75	1,75000		
62	KNR 202/1209/2 analogia	Materiały					
		Elementy stalowe balustrady	kg	7	7,00000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,12	0,12000		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
63	KNR 202/1207/3	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14' kg	m		39,400		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,49	0,49000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,63	0,63000		
		Murarze grupa II	r-g	0,4	0,40000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,43	0,43000		
		Materiały					
		Balustrady i pochwyty stalowe	kg	14	14,00000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,06	0,06000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,05	0,05000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,05000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	0,62000		
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
64	KNR 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		3,500		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,15	0,15000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,21	0,21000		
		Murarze grupa II	r-g	0,49	0,49000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,02	0,02000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Balustrady i pochwyty stalowe	kg	4	4,00000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,017	0,01700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,016	0,01600		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,02000		
65	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste	m		17,400		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,55	0,55000		
		Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,71	0,71000		
		Murarze grupa II	r-g	1,07	1,07000		
		Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	0,39000		
		Materiały					
		Balustrady i pochwyty stalowe	kg	13,5	13,50000		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,06	0,06000		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,06	0,06000		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,00300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03000		
66	KNR 202/1210/2	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 2' m2 - kraty z demontażu	m2		14,655		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,2669	0,26690		
		Malarze grupa II	r-g	0,5515	0,55150		
		Murarze grupa II	r-g	2,9799	2,97990		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4815	0,48150		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	0,06200		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,058	0,05800		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0149	0,01490		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
67	KNRW 712/101/2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcje kratowe	m2		93,515		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,457	0,45700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
68	KNR 401/1212/6	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie	m2		93,515		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,01100		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,056	0,05600		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
69	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		93,515		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,07700		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
70	Kalkulacja własna	Odtworzenie odpływów zejść do piwnic	kpl		1,000		
		Robocizna					
		Materiały		1	1,00000		
				1	1,00000		
71	KNRW 215/222/3	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		8,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,48	0,48000		
		Materiały					
		Czyszczeniaki kanalizacyjne PVC Fi 160 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000		
72	KNRW 215/214/ 1 analogia	Rury deszczowe z PVC Fi 110 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych	m		16,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,528	0,52800		
		Materiały					
		Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110mm	m	1	1,00000		
		Kołano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 110mm	szt	0,15	0,15000		
		Rury PVC przepustowe	m	0,15	0,15000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	0,7	0,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,03000		
73	KNR 405/222/5	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych. Czyszczenie przykanalików	szt.				
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	2,1	2,10000		
		Sprzęt					
		Pompa wirnikowa spalin. 225m3/h (-Np)	m-g	0,7	0,70000		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,39	0,39000		
74	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach ,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.	m3		11,970		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,2224	1,22240		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
75	KNR 201/236/1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) Robocizna Robocizna (-Np) Sprzęt Ubijak spalinowy 200'kg (-Np)	m3 r-g m-g	 0,1337 0,0704	 11,970 0,13370 0,07040		
76	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV Robocizna Robotnicy grupa II	m r-g	 0,1489	 51,650 0,14890		
77	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6'cm Piasek Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m m3 %	 0,1018 0,1019 1,02 0,0047 0,5	 51,650 0,10180 0,10190 1,02000 0,00470		
78	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m2 r-g r-g m3 m3 %	 0,0133 0,0345 0,037 0,0018 0,5	 18,078 0,01330 0,03450 0,03700 0,00180		
79	KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy Krotność=12 Robocizna Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m2 r-g m3 m3 %	 0,0068 0,0123 0,0006 0,5	 18,078 0,08160 0,14760 0,00720		
80	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Robocizna Brukarze grupa II Robotnicy grupa II Materiały Piasek Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g m3 szt m3 %	 0,2404 0,3192 0,063 8,09 0,025 0,5	 18,078 0,24040 0,31920 0,06300 8,09000 0,02500		
81	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm Robocizna Robotnicy grupa I Robotnicy grupa II Materiały Piasek Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m2 r-g r-g m3 m3 %	 0,0133 0,0345 0,037 0,0018 0,5	 15,025 0,01330 0,03450 0,03700 0,00180		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
82	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - kostka z odzysku	m2		15,025		
		Robocizna					
		Brukarze grupa III	r-g	0,4937	0,49370		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	0,74050		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,01170		
		Piasek	m3	0,0788	0,07880		
		Woda przemysłowa	m3	0,026	0,02600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,02500		
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	0,13000		
83	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm	m2		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4996	0,49960		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny samojedyny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,00860		
84	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0966	0,09660		
85	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		10,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,03130		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,00200		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	0,3182	0,31820		
		Woda	m3	0,015	0,01500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojedyna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0027	0,00270		
		Walec statyczny samojedyny 10t	m-g	0,0387	0,03870		
86	KNR 231/309/2	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, sześciokątnych, grubości 15 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka - materiał z rozbiórki	m2		10,000		
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,2961	0,29610		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,3957	0,39570		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,07	0,07000		
		Woda	m3	0,025	0,02500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
87	KNR 401/322/1	Montaż pojemnika na ulotki	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,002	0,00200		
		Pojemnik na ulotki	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00086	0,00086		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
88	KNR 401/322/1	Montaż uchwytów na flagi	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,002	0,00200		
		Uchwyt na flagi	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,00086	0,00086		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
89	KNR 401/322/1	Montaż skrzynki gazowej	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,75	0,75000		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,00200		
		Skrzynka gazowa	szt.	1	1,00000		
		Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5,	t	0,00086	0,00086		
		CEM II/B 32,5 - workowany	m3	0,001	0,00100		
		Woda					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
90	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż doświetlaczy piwnicznych o wym. 126x101x43 wraz z rusztem kratowym 30x30, odwodnieniem i zabezpieczeniem antykradzieżowym	kpl		2,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		
91	KNR 401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych	m2		15,270		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,07	3,07000		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02000		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,024	0,02400		
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,006	0,00600		
		Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
92	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: schodów prostych	m3		1,606		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,63	3,63000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't (-Np)	m-g	1	1,00000		
93	KNR-I 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej	m2		4,450		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,2192	0,21920		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't (-Np)	m-g	0,0093	0,00930		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
94	KNR-I 12/1118/8	Posadzki z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą zwykłą	m2		4,450		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,9521	0,95210		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych okształcalna ATLAS PLUS	kg	4,75	4,75000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	0,40000		
		Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't (-Np)	m-g	0,0315	0,03150		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,027	0,02700		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
95	KNR-I 12/1120/4	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej	m		2,200		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0454	0,04540		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	0,72	0,72000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't (-Np)	m-g	0,0014	0,00140		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0001	0,00010		
96	KNR-I 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm, wysokości 15 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą	m		2,200		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,4002	0,40020		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha mieszanka do płytek	kg	0,72	0,72000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,12	0,12000		
		Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	0,1575	0,15750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5't (-Np)	m-g	0,0054	0,00540		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,004	0,00400		
97	KNNR 7/506/1	Zamontowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1500x950	m2		1,425		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,49	3,49000		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	kg	0,04	0,04000		
		Daszek ROBELIT 1500x950	szt	Ilość	0,70175		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,06000		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt.	7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
98	KNNR 7/506/1	Zamontowanie daszka ROBELIT LIGHTLINE L 1900x950	m2		1,805		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	3,49	3,49000		
		Materiały					
		Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,04	0,04000		
		Daszek ROBELIT 1900x950mm	kpl	Ilość	0,55402		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,06000		
		Kółki rozporowe	kpl.	7	7,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,05	0,05000		
99	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - wraz z czujnikiem zmierzchowym	szt		4,000		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	0,32000		
		Materiały					
		Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.4	Element	REMONT PŁYT BALKONOWYCH					
100	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2		60,810		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,74	0,74000		
101	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		9,570		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000		
102	Kalkulacja własna	Reprofilacja elementów żelbetowych produktami systemowymi - płyty balkonowe	kpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
103	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów żelbetowych, krawędzie balkonów Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 kg %	 0,46 0,05 0,003 0,07 2	 0,46000 0,05000 0,00300 0,07000 		
104	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g kg kg m3 %	 0,2714 0,085 0,12 0,07 0,0206 1,5	 0,27140 0,08500 0,12000 0,07000 0,02060 		
105	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g m3 %	 0,0284 0,0432 0,0105 1,5	 0,02840 0,04320 0,01050 		
106	KNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV, Fi' 7,0 i 7,5 cm Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Rura spustowa PVC Fi' 75 mm Obejma rury spustowej Fi' 75 mm Kolanko rury spustowej PVC Fi' 80 mm Złączka rynnowa PVC Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m szt szt szt %	 0,4564 0,0496 1,1 0,67 0,67 0,67 1,5	 0,45640 0,04960 1,10000 0,67000 0,67000 0,67000 		
107	KNR 15/528/2	Rynny dachowe z PCV, Fi' 10,0 cm Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Rynna dachowa PVC Fi' 100 mm Hak do rynny (rynajza) Fi' 100 mm Lej spustowy rynnowy PVC Fi' 100 mm Złączka rynnowa PVC Fi' 100 mm Denko rynnowe PVC Fi' 100 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m r-g r-g m szt szt szt szt %	 0,4654 0,0506 1,1 2 0,15 0,4 0,15 1,5	 0,46540 0,05060 1,10000 2,00000 0,15000 0,40000 0,15000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
108	KNRW 215/218/ 1 analogia	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 75 mm	szt		9,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy 75 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,02000		
109	KNR 202/506/2	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		9,570		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	1,9437	1,94370		
		Materiały					
		Blacha płaska foliowana w standardzie, grubość 0,70 mm poliester standard	m2	1,1	1,10000		
		Spoivo cynowo-ołowiane	kg	0,029	0,02900		
		Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0069	0,00690		
110	KNR K 8/101/1	Przygotowanie podłoża. Zmycie mechaniczne	100 m2		0,608		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	33,75	33,75000		
		Sprzęt					
		Agregat wodny ciśnieniowy (-Np)	m-g	19,7	19,70000		
111	KNR K-35 0222/01	Grunтование preparatem Kiesol od zewnątrz ścian piwnic w istniejących budynkach	m2		60,810		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,12	0,12000		
		Materiały					
		Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	0,1	0,10000		
		Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlämme	kg	1,6	1,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
112	KNR K-35 0213/01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku płyty i ściany	m		81,900		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,16	0,16000		
		Materiały					
		Preparat krzemionkowy Remmers Kiesol	kg	0,1	0,10000		
		Szlam uszczelniający Remmers Sulfatexschlämme	kg	1,5	1,50000		
		Zaprawa Remmers Sperrmörtel	kg	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
113	KNR BC 3/315/6 analogia	Wklejenie taśmy uszczelniającej połączenie ściany z płytą przy zastosowaniu Remmers Fugenband	m		81,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Remmers Elastoschlämme 1K	kg	0,4	0,40000		
		Remmers Fugenband	m	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100		
114	KNR K-35 0222/03	Wykonanie hydroizolacji płyt balkonowych - Remmers Dickbeschichtung	m2		60,810		
		Robocizna					
		Robocizna (-Np)	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Emulsja polimerowo-bitumiczna Remmers Dickbeschichtung	dm3	5,5	5,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
115	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Siatka zbrojeniowa z prętów Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,068 0,006 1,02 1,5 0,0017 0,0011	 60,810 0,06800 0,00600 1,02000 0,00170 0,00110		
116	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Drewno opałowe Masa asfaltowa izolacyjna Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g kg kg m3 % m-g m-g	 0,6792 0,08 0,15 0,085 0,0272 1,5 0,0003 0,0387	 60,810 0,67920 0,08000 0,15000 0,08500 0,02720 0,00030 0,03870		
117	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=3,5 Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa cementowa M12 (m.80) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g m3 % m-g	 0,0265 0,0337 0,0105 1,5 0,0149	 60,810 0,09275 0,11795 0,03675 0,05215		
118	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g kg % m-g m-g	 0,1644 0,0548 4,75 1,5 0,0001 0,0093	 60,810 0,16440 0,05480 4,75000 0,00010 0,00930		
119	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła Robocizna Posadzkarz-plitkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m2 r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,7617 0,1904 1,02 0,4 4,75 1,5 0,027 0,0315	 60,810 0,76170 0,19040 1,02000 0,40000 4,75000 0,02700 0,03150		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
120	KNR 12/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m r-g r-g kg % m-g m-g	 0,0363 0,0091 0,72 1,5 0,0001 0,0014	 4,900 0,03630 0,00910 0,72000 0,00010 0,00140		
121	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła Robocizna Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I Materiały Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy Wyciąg	m r-g r-g m2 kg kg % m-g m-g	 0,3778 0,0224 0,1575 0,12 0,72 1,5 0,004 0,0054	 4,900 0,37780 0,02240 0,15750 0,12000 0,72000 0,00400 0,00540		
1.1.5	Element	WYWÓZ GRUZU I ODPADÓW WRAZ Z UTYLIZACJĄ					
122	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km Robocizna Robocizna (-Np) Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m3 r-g m-g	 1,2605 0,474	 16,942 1,26050 0,47400		
123	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym Krotność=19,00 Sprzęt Środek transportowy (-Np)	m3 m-g	 0,037	 16,942 0,70300		
124	KW-1	Opłata za składowisko Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	16,942 1,00000		
1.1.6	Element	RUSZTOWANIA ZEWNĘTRZNE					
125	KNR 202/1610/3	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m. Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm Haki do muru Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100 mm Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III Płyty ruszt.pomost.komunik.długie gr.38 mm Płyty ruszt.pomost.komunik.krótkie gr.38mm Płyty rusztowaniowe pomostowe robocze Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg kg m3 m3 m3 m2 m2 m2 %	 0,4246 0,009 0,012 0,00001 0,00019 0,00002 0,00004 0,0002 0,0002 0,0154 1,5	 1 135,633 0,42460 0,00900 0,01200 0,00001 0,00019 0,00002 0,00040 0,00020 0,01540 0,00010 0,00010		
126	NNRNKB 2-02U 1622a-0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Robocizna Robocizna (-Np) Materiały Siatka z włókna szklanego - 145g/m2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 0,0319 0,1405 1,5	 1 135,633 0,03190 0,14050 0,00010 0,00010		
127	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości do 10 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ??? Praca rusztowania	m-g m-g	 1	 1 579,493 1		