

Przedmiar robót

Przebudowa wraz z remontem dachu budynku mieszkalno-użytkowego przy ul. Poniańskiego 29 w Katowicach ul. Poniańskiego 29 Katowice

Lokalizacja: **Katowice**

STWIOR: **wg rodzajów**

Kod CPV: **45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty**

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Inwestor: **Wyższy Urząd Górniczy w Katowicach
ul. Poniańskiego 31**

Jednostka opracowująca kosztorys: **A.F. PROJEKT, ul. Św. Katarzyny 2/5, 44-100 Gliwice - Marcin Karcewicz**

Rewizja: Mikołaj Hardek - Inspektor nadzoru inwestorskiego WUG (Miprom Sp. z o.o., ul. Wandy 16, 40-322 Katowice)

Rewizja: Wojciech Więcek - Główny Specjalista WUG

Kosztorys uproszczony

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków Przebudowa wraz z remontem dachu budynku mieszkalno-użytkowego przy ul. Poniatowskiego 29 w Katowicach ul. Poniatowskiego 29 Katowice				
1	Rozdział	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DACH - Projekt Adam Fidyka;				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	123,500	7,93	979,36
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	68,400	5,81	397,40
1.1.3	KNRW 401/441/9	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie	m	10,900	14,80	161,32
1.1.4		Demontaż stopni kominarskich	szt	3,000	20,00	60,00
1.1.5		Demontaż masztów antenowych	szt	3,000	100,00	300,00
1.1.6		Demontaż płotków śniegowych	m	43,000	10,00	430,00
1.1.7	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	52,080	6,34	330,19
1.1.8	KNRW 401/441/2	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	52,080	9,51	495,28
1.1.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	155,350	15,86	2 463,85
1.1.10	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2	451,059	37,65	16 982,37
1.1.11	KNRW 401/441/5	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąty	m2	451,059	3,70	1 668,92
1.1.12	KNRW 401/440/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki	m2	238,748	11,10	2 650,10
1.1.13		Demontaż okien wylazowych (do ponownego zabudowania)	kpl	4,000	30,00	120,00
1.1.14		Demontaż kominków wentylacyjnych	kpl	5,000	10,00	50,00
1.1.15	KNR 401/701/2	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	12,150	21,67	263,29
1.1.16	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,070	729,81	51,09
1.1.17	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	8,000	50,21	401,68
1.1.18		Rozebranie elementów więźby dachowej	m3	3,079	200,00	615,80
1.1.19		Montaż na czas wykonywanych robót rynny zsypowej dla gruzu	kpl	1,000	500,00	500,00
1.1.20		Montaż na czas wykonywanych robót rusztowania wspornikowego przymocowanego do elewacji (wraz z demontażem po robotach)	m	80,000	200,00	16 000,00
1.1.21	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	55,737	207,95	11 590,51
1.1.22		Opłata za składowanie gruzu	t	70,256	10,00	702,56
Razem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						57 213,72
1.2	Element	Uzupełniające roboty towarzyszące (wg PBW adaptacji poddasza na cele biurowe, autor: AF Projekt Adam Fidyka;)				
1.2.1		Przygotowanie pomieszczeń do proj. robót w tym demontaż wyposażenia	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00
1.2.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego	szt.	12,000	61,31	735,72
1.2.3		Zabezpieczenie istniejących drzwi na czas wykonywania robót	szt	3,000	50,00	150,00
1.2.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	10,225	384,19	3 928,34
1.2.5	KNRW 401/821/8	Rozebranie okładziny ściennej	m2	65,848	72,93	4 802,29
1.2.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	10,000	17,44	174,40
1.2.7	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	2,146	729,81	1 566,17
1.2.8	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg ślepych z desek	m2	192,045	9,51	1 826,35
1.2.9	KNR 401/429/4	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2	226,864	15,86	3 598,06
1.2.10	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 25 km	m3	50,385	243,46	12 266,73
1.2.11		Koszt składowania odpadów na składowisku komunalnym - przyjeździe 2,2t/m3 dla gruzu oraz 1,0 t/m3 dla odpadów mieszanych	t	70,839	10,00	708,39
Razem Uzupełniające roboty towarzyszące (wg PBW adaptacji poddasza na cele biurowe, autor: AF Projekt Adam Fidyka;)						30 756,45
1.3	Element	Roboty budowlane				
1.3.1		Zabudowa elementów więźby dachowej w miejscu usuniętych elementów	m3	3,079	1 500,00	4 618,50
1.3.2		Naprawa spękań wzdłużnych w elementach więźby dachowej	m	80,000	30,00	2 400,00
1.3.3	KNRW 401/631/1	Impregnacja desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnat grzybo/owadobójczy i ogniochronny	m2	1 000,000	19,42	19 420,00
1.3.4	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2	8,000	78,20	625,60
1.3.5	KNRW 202/902/1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2	20,150	53,31	1 074,20
1.3.6		Malowanie tynku cementowo-wapiennego zew. farbą silikonową (wraz z gruntowaniem) - dwukrotnie	m2	20,150	10,00	201,50
1.3.7	KNRW 202/803/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	18,000	41,83	752,94
1.3.8	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	1,000	210,75	210,75

Przebudowa wraz z remontem dachu budynku
mieszkalno-użytkowego przy ul. Poniatowskiego 29 w
Katowicach
ul. Poniatowskiego 29

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa	Cena jedn.	Wartość netto
1.3.9		Naprawa betonowych czapek kominowych	kpl	2,000	100,00	200,00
1.3.10	KNR AT 43/202/1	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 15 mm na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe Płyty GKF gr. 15 mm Płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 6 cm Folia paroizolacyjna	m2	100,000	130,31	13 031,00
1.3.11	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2	68,000	12,14	825,52
1.3.12	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego Płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm Folie paroizolacyjne	m2	24,580	35,85	881,19
1.3.13	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego Płyty z wełny mineralnej gr. 13 cm Folie paroizolacyjne	m2	214,168	29,86	6 395,06
1.3.14	KNR K 5/103/1	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2	451,059	9,16	4 131,70
1.3.15	KNR K 5/104/6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2	451,059	7,78	3 509,24
1.3.16	KNR K 5/105/3	Montaż łąt pod dachówką przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2	451,059	18,37	8 285,95
1.3.17		Dostarczenie i montaż: Okno dachowe o wym. 55x78 cm - wraz z kosztem demontażu istn. oraz wykonaniem obróbki wnęki okiennej i montaż parapetu wew. - O1	kpl	1,000	450,00	450,00
1.3.18		Montaż wylazu dachowego 46x75 z zespoloną szybą hartowaną wraz z kołnierzem uszczelniającym - Wylaz dachowy FAKRO WGI 46x75 - lub równoważny	kpl	4,000	643,21	2 572,84
1.3.19		Obróbka przejść istn. kominków wentylacyjnych przez połac	kpl	4,000	30,00	120,00
1.3.20	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m2	59,750	159,54	9 532,52
1.3.21	KNR K 5/402/3	Obróbka kominów i lukarn	m	62,600	121,16	7 584,62
1.3.22	KNR K 5/403/1	Wykonanie kosza z blachy cynkowo-tytanowej	m	43,520	164,37	7 153,38
1.3.23	KNR K 5/401/2	Montaż grzebienia okapu	m	80,000	18,33	1 466,40
1.3.24	KNR K 5/401/1	Montaż taśmy wentylacyjnej kalenicy	m	91,050	24,03	2 187,93
1.3.25	KNR 202/504/4	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m2	451,059	143,95	64 929,94
1.3.26		Dostarczenie i montaż: Kominiek wentylacyjny systemowy fi 110 mm zintegrowane z dachówką	kpl	5,000	300,00	1 500,00
1.3.27	KNR K 5/405/1	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski	szt.	5,000	49,37	246,85
1.3.28	KNR K 5/405/2	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska L=0,8 m	szt.	1,000	192,73	192,73
1.3.29	KNR K 5/405/2	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska L=1,1 m	szt.	1,000	192,73	192,73
1.3.30	KNR K 5/405/3	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominarska L=9,0 m	szt.	1,000	1 061,82	1 061,82
1.3.31	KNR K 5/404/1	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z płotkiem	m	43,000	83,54	3 592,22
1.3.32	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	52,080	49,12	2 558,17
1.3.33	KNRW 202/509/4	Pokrycie dachów blachy cynkowo-tytanowej grubości 0.70 mm z rąbkami podwójnym wraz z matą strukturalną gr. 5 mm	m2	52,080	220,88	11 503,43
1.3.34		Dostarczenie i montaż: Sztucery z blachy cynkowo-tytanowej	kpl	1,000	600,00	600,00
1.3.35		Malowanie dwukrotne lakieroboją elementów drewnianych lukarn	m2	2,000	20,00	40,00
Razem Roboty budowlane						184 048,73
Razem DACH - Projekt budowlany remontu dachu, autor: AF Projekt Adam Fidyka; netto						272 018,90
						VAT 62 564,35
Wartość rozdziału brutto						334 583,25
2	Rozdział	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty MONTAŻ OKIEN DACHOWYCH - Projekt budowlano-wykonawczy adaptacji poddasza na cele biurowe, autor: AF Projekt Adam Fidyka;				
2.1	Element	stolarka okienna				
2.1.1		Dostarczenie i montaż: Okno dachowe drewniane o wym. 78x160 cm wraz z kołnierzem uszczelniającym, systemową markizą zew. oraz dostosowaniem konstrukcji dachu - OD	szt	5,000	1 500,00	7 500,00
2.1.2		Dostarczenie i montaż: Okno PVC nie otwieralne o wym. 100x80 cm - ON	szt	1,000	400,00	400,00
Razem stolarka okienna						7 900,00
Razem MONTAŻ OKIEN DACHOWYCH - Projekt budowlano-wykonawczy adaptacji poddasza na cele biurowe, autor: AF Projekt Adam Fidyka; netto						7 900,00
						VAT 1 817,00
Wartość rozdziału brutto						9 717,00
3	Rozdział	Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty DOCIEPLENIE PODDASZA - Projekt budowlany remontu dachu, autor: AF Projekt Adam Fidyka				
3.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiorowe				
3.1.1	KNR 401/428/3	Rozebranie podłogi z desek	m2	92,213	14,80	1 364,75
3.1.2	KNR 401/429/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2	92,213	11,10	1 023,56
3.1.3	KNR 401/428/1	Rozebranie pułapu ślepego	m2	92,213	9,51	876,95
3.1.4		Demontaż drzwi	kpl	1,000	50,00	50,00
3.1.5	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	24,053	207,95	5 001,82
3.1.6		Koszt składowania odpadów na składowisku komunalnym - przyjeżo 2,2t/m3 dla gruzu oraz 1,0 t/m3 dla odpadów mieszanych	t	52,917	30,00	1 587,51
Razem Roboty przygotowawcze i rozbiorowe						9 904,59
3.2	Element	Roboty budowlane				
3.2.1		Wykonanie stopnia 30x87x19 cm	kpl	1,000	100,00	100,00
3.2.2		Wykonanie stopnia 30x80x22 cm	kpl	2,000	100,00	200,00
3.2.3	KNRW 401/631/1	Impregnacja desek, płyt, bal i krawędziaków - impregnat grzybo/owadobójczy i ogniochronny	m2	200,000	19,42	3 884,00
3.2.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Folia paroizolacyjna	m2	158,338	23,01	3 643,36

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa	Cena jedn.	Wartość netto
3.2.5	KNRW 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - legary 8x12 cm i 5x12 cm	m3 drew.	2,000	1 969,74	3 939,48
3.2.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny mineralnej grubości 18 cm	m2	92,213	30,71	2 831,86
3.2.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny mineralnej grubości 10 cm	m2	66,125	21,96	1 452,11
3.2.8	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny mineralnej grubości 5 cm	m2	66,125	14,53	960,80
3.2.9	KNR 202/1110/1	Podłoga z płyt OSB NRO gr. 22mm	m2	151,078	77,44	11 699,48
Razem Roboty budowlane						28 711,09
Razem DOCIEPLENIE PODDASZA - Projekt budowlany remontu dachu, autor: AF Projekt Adam Fidyka						38 615,68
						VAT 8 881,61
Wartość rozdziału brutto						47 497,29
4	Rozdział	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty ROBOTY NA ELEWEACJI - Projekt budowlany - wykonawczy renowacji elewacji wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, autor Renstudio Szymon Rendchen.				
4.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
4.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	8,000	61,31	490,48
4.1.2	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5' m2, z zaprawy cementowej - lukarny i wybudówka	m2	86,350	21,67	1 871,20
4.1.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km	m3	17,590	80,34	1 413,18
4.1.4	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km Krotność=10	m3	17,590	49,35	868,07
4.1.5		Oплата za składowanie gruzu	t	14,002	10,00	140,02
Razem Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						4 782,95
4.2	Element	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Roboty budowlane				
4.2.1	KNR 202/1001/7	Kody CPV: 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, okno 2-dzielne, powierzchnia 1.5-2.0' m2 - okno o symbolu O5; O9; O10	m2	11,850	1 361,75	16 136,74
4.2.2	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2	86,350	52,57	4 539,42
4.2.3	KNR 40/210/1 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1' cm, zaprawa Historic Oberputz (lub równoważna) - lukarny i wybudówka	m2	86,350	81,22	7 013,35
4.2.4	KNR 202/914/6	Profile ciągnione szlachetne nakrapiane, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 30-35' cm - gzyms	m	93,540	76,33	7 139,91
4.2.5	KNR 202/914/3	Profile ciągnione szlachetne nakrapiane, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 15-20' cm - opaski okienne, rozety na lukarnach (4szt)	m	38,080	42,21	1 607,36
4.2.6	KNR BC 3/129/3	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem Funcosil SL lub równoważny, powierzchnie tynkowane, przez malowanie ręczne	m2	86,350	24,82	2 143,21
4.2.7	KNRW 202/522/1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m	43,500	82,27	3 578,75
4.2.8	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m	18,000	61,73	1 111,14
4.2.9	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m	80,000	96,69	7 735,20
4.2.10	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m	55,400	80,55	4 462,47
Razem Roboty budowlane						55 467,55
Razem ROBOTY NA ELEWEACJI - Projekt budowlany - wykonawczy renowacji elewacji wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, autor Renstudio Szymon Rendchen.						60 250,50
						VAT 13 857,62
Wartość rozdziału brutto						74 108,12
Razem Przebudowa wraz z remontem dachu budynku mieszkalno-użytkowego przy ul. Poniatowskiego 29 w Katowicach						378 785,08
						Katowice netto 87 120,58
Wartość kosztorysu brutto						465 905,66

Spis kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych pozycji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Przebudowa wraz z remontem dachu budynku mieszkalno-użytkowego przy ul. Poniatowskiego 29 w Katowicach ul. Poniatowskiego 29 Katowice					
1	Rozdział	DACH - Projekt budowlany remontu dachu, autor: AF Projekt Adam Fidyka;					
1.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000	7,93	
		Robocizna					4,14
		Robocizna (-Np)	r-g	0,15	0,15000	27,60	4,14
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		1,000	5,81	
		Robocizna					3,04
		Robocizna (-Np)	r-g	0,11	0,11000	27,60	3,04
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.3	KNRW 401/441/9	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie	m		1,000	14,80	
		Robocizna					7,73
		Robocizna (-Np)	r-g	0,28	0,28000	27,60	7,73
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.7	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		1,000	6,34	
		Robocizna					3,31
		Robocizna (-Np)	r-g	0,12	0,12000	27,60	3,31
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.8	KNRW 401/441/2	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		1,000	9,51	
		Robocizna					4,97
		Robocizna (-Np)	r-g	0,18	0,18000	27,60	4,97
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.9	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		1,000	15,86	
		Robocizna					8,28
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000	27,60	8,28
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.10	KNR 401/508/2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m2		1,000	37,65	
		Robocizna					18,77
		Robocizna (-Np)	r-g	0,68	0,68000	27,60	18,77
		Sprzęt					0,89
		Żuraw okienny 0.5 t (-Np)	m-g	0,19	0,19000	4,70	0,89
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.11	KNRW 401/441/5	Rozebranie elementów więźb dachowych - łąty	m2		1,000	3,70	
		Robocizna					1,93
		Robocizna (-Np)	r-g	0,07	0,07000	27,60	1,93
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa
1.1.12	KNRW 401/440/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasyпки	m2		1,000	11,10	
		Robocizna					5,80
		Robocizna (-Np)	r-g	0,21	0,21000	27,60	5,80
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							Cena jednostkowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.1.15	KNR 401/701/2	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		1,000	21,67	
		Robocizna					11,32
		Robocizna (-Np)	r-g	0,41	0,41000	27,60	11,32
							11,32
							7,98
							2,37
							21,67
1.1.16	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		1,000	729,81	
		Robocizna					381,16
		Robocizna (-Np)	r-g	13,81	13,81000	27,60	381,16
							381,16
							268,72
							79,93
							729,81
1.1.17	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		1,000	50,21	
		Robocizna					26,22
		Robocizna (-Np)	r-g	0,95	0,95000	27,60	26,22
							26,22
							18,49
							5,50
							50,21
1.1.21	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3		1,000	207,95	
		Robocizna					23,74
		Robocizna (-Np)	r-g	0,86	0,86000	27,60	23,74
		Sprzet					84,86
		Samochód samowyladowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,98	0,98000	86,59	84,86
							108,60
							76,57
							22,78
							207,95
1.2	Element	Uzupełniające roboty towarzyszące (wg PBW adaptacji poddasza na cele biurowe, autor: AF Projekt Adam Fidyka;)					
1.2.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 wraz z demontażem skrzydła drzwiowego	szt.		1,000	61,31	
		Robocizna					32,02
		Robocizna (-Np)	r-g	1,16	1,16000	27,60	32,02
							32,02
							22,57
							6,72
							61,31
1.2.4	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		1,000	384,19	
		Robocizna					200,65
		Robocizna (-Np)	r-g	7,27	7,27000	27,60	200,65
							200,65
							141,46
							42,08
							384,19
1.2.5	KNRW 401/821/8	Rozebranie okładziny ściennej	m2		1,000	72,93	
		Robocizna					38,09
		Robocizna (-Np)	r-g	1,38	1,38000	27,60	38,09
							38,09
							26,85
							7,99
							72,93
1.2.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		1,000	17,44	
		Robocizna					9,11
		Robocizna (-Np)	r-g	0,33	0,33000	27,60	9,11
							9,11
							6,42
							1,91
							17,44
1.2.7	KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		1,000	729,81	
		Robocizna					381,16
		Robocizna (-Np)	r-g	13,81	13,81000	27,60	381,16
							381,16
							268,72
							79,93
							729,81
1.2.8	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg ślepych z desek	m2		1,000	9,51	
		Robocizna					4,97
		Robocizna (-Np)	r-g	0,18	0,18000	27,60	4,97
							4,97
							3,50
							1,04
							9,51
1.2.9	KNR 401/429/4	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m2		1,000	15,86	
		Robocizna					8,28
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3	0,30000	27,60	8,28
							8,28
							5,84
							1,74
							15,86

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.2.10	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 25 km	m3		1,000	243,46	
		Robocizna					34,78
		Robocizna (-Np)	r-g	1,26	1,26000	27,60	34,78
		Sprzęt					92,37
		Samochód skrzyniowy do 5 t (-Np)	m-g	1,362	1,36200	67,82	92,37
							127,15
							89,64
							26,67
							243,46
1.3	Element	Roboty budowlane					
1.3.3	KNRW 401/631/1	Impregnacja desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnat grzybo/owadobójczy i ogniochronny	m2		1,000	19,42	
		Robocizna					8,83
		Robocizna (-Np)	r-g	0,32	0,32000	27,60	8,83
		Materiały					2,50
		Impregnat (1) (-Np)	kg	0,25	0,25000	10,00	2,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
							11,33
							6,23
							1,86
							19,42
1.3.4	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		1,000	78,20	
		Robocizna					21,80
		Robocizna (-Np)	r-g	0,79	0,79000	27,60	21,80
		Materiały					35,35
		Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt.	8,2	8,20000	4,00	32,80
		Zaprawa	m3	0,01	0,01000	202,85	2,03
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,52
		Sprzęt					0,58
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,07	0,07000	8,29	0,58
							57,73
							15,78
							4,69
							78,20
1.3.5	KNRW 202/902/1	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		1,000	53,31	
		Robocizna					24,37
		Robocizna (-Np)	r-g	0,883	0,88300	27,60	24,37
		Materiały					4,93
		Zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,0028	0,00280	166,01	0,46
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0211	0,02110	202,85	4,28
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0006	0,00060	199,43	0,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,07
		Sprzęt					0,90
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,108	0,10800	8,29	0,90
							30,20
							17,81
							5,30
							53,31
1.3.7	KNRW 202/803/3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		1,000	41,83	
		Robocizna					18,80
		Robocizna (-Np)	r-g	0,681	0,68100	27,60	18,80
		Materiały					5,13
		Zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,0027	0,00270	166,01	0,45
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0206	0,02060	202,85	4,18
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0021	0,00210	199,43	0,42
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,08
		Sprzęt					0,37
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0449	0,04490	8,29	0,37
							24,30
							13,51
							4,02
							41,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.8	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2		1,000	210,75	
		Robocizna					89,42
		Robocizna (-Np)	r-g	3,24	3,24000	27,60	89,42
		Materiały					35,93
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	0,07100	250,00	17,75
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,014	0,01400	997,65	13,97
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000	6,13	3,68
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,53
		Sprzęt					1,89
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,15	0,15000	8,29	1,24
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,01	0,01000	65,00	0,65
		Koszty bezpośrednie					127,24
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					64,37
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					19,14
		Cena jednostkowa					210,75
1.3.10	KNR AT 43/202/1	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr. 15 mm na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe					
		Płyty GKF gr. 15 mm					
		Płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 6 cm					
		Folia paroizolacyjna	m2		1,000	130,31	
		Robocizna					46,37
		Robocizna (-Np)	r-g	1,68	1,68000	27,60	46,37
		Materiały					38,52
		Płyty GKF gr. 15 mm	m2	1,03	1,03000	15,09	15,54
		Profil kapeluszowy	m	2,63	2,63000	1,50	3,95
		Płyty lub maty z wełny mineralnej gr. 6 cm	m2	1,05	1,05000	10,81	11,35
		Folia paroizolacyjna	m2	1,15	1,15000	2,50	2,88
		Wkręt do drewna	szt.	27,3	27,30000	0,10	2,73
		Masa szpachlowa	kg	0,26	0,26000	1,10	0,29
		Taśma spoinowa	m	1,47	1,47000	1,00	1,47
		Masa szpachlowa wykończeniowa	kg	0,11	0,11000	1,10	0,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			0,19
		Sprzęt					1,57
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,056	0,05600	8,29	0,46
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,017	0,01700	65,00	1,11
		Koszty bezpośrednie					86,46
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					33,80
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					10,05
		Cena jednostkowa					130,31
1.3.11	KNRW 202/1510/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - z gruntowaniem	m2		1,000	12,14	
		Robocizna					4,86
		Robocizna (-Np)	r-g	0,176	0,17600	27,60	4,86
		Materiały					2,80
		Farba emulsyjna	dm3	0,276	0,27600	10,00	2,76
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,04
		Sprzęt					0,02
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0003	0,00030	65,00	0,02
		Koszty bezpośrednie					7,68
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					3,44
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					1,02
		Cena jednostkowa					12,14
1.3.12	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego					
		Płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm					
		Folie paroizolacyjne	m2		1,000	35,85	
		Robocizna					4,42
		Robocizna (-Np)	r-g	0,16	0,16000	27,60	4,42
		Materiały					27,25
		Płyty z wełny mineralnej gr. 18 cm	m2	1,04	1,04000	23,17	24,10
		Folie paroizolacyjne	m2	1,1	1,10000	2,50	2,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,40
		Sprzęt					0,07
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,009	0,00900	8,29	0,07
		Koszty bezpośrednie					31,74
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					3,17
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					0,94
		Cena jednostkowa					35,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.13	KNR 912/301/7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego Płyty z wełny mineralnej gr. 13 cm Folie paroizolacyjne	m2		1,000	29,86	
		Robocizna					4,42
		Robocizna (-Np)	r-g	0,16	0,16000	27,60	4,42
		Materiały					21,26
		Płyty z wełny mineralnej gr. 13 cm	m2	1,04	1,04000	17,50	18,20
		Folie paroizolacyjne	m2	1,1	1,10000	2,50	2,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,31
		Sprzęt					0,07
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,009	0,00900	8,29	0,07
							25,75
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							3,17
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							0,94
							Cena jednostkowa
							29,86
1.3.14	KNR K 5/103/1	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach	m2		1,000	9,16	
		Robocizna					2,70
		Robocizna (-Np)	r-g	0,098	0,09800	27,60	2,70
		Materiały					3,93
		Wiatroizolacja	m2	1,1	1,10000	3,50	3,85
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,08
		Sprzęt					0,04
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,005	0,00500	8,29	0,04
							6,67
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							1,93
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							0,56
							Cena jednostkowa
							9,16
1.3.15	KNR K 5/104/6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		1,000	7,78	
		Robocizna					2,76
		Robocizna (-Np)	r-g	0,1	0,10000	27,60	2,76
		Materiały					1,45
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,0015	0,00150	858,49	1,29
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,02	0,02000	6,13	0,12
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,04
		Sprzęt					0,54
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,008	0,00800	8,29	0,07
		Samochód dostawczy (-Np)	m-g	0,008	0,00800	58,59	0,47
							4,75
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							2,33
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							0,70
							Cena jednostkowa
							7,78
1.3.16	KNR K 5/105/3	Montaż łąt pod dachówki przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		1,000	18,37	
		Robocizna					4,97
		Robocizna (-Np)	r-g	0,18	0,18000	27,60	4,97
		Materiały					7,89
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	0,00873	0,00873	858,49	7,49
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,046	0,04600	6,13	0,28
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,12
		Sprzęt					0,51
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,005	0,00500	8,29	0,04
		Samochód dostawczy (-Np)	m-g	0,008	0,00800	58,59	0,47
							13,37
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							3,86
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							1,14
							Cena jednostkowa
							18,37
1.3.20	KNRW 202/514/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m2		1,000	159,54	
		Robocizna					43,33
		Robocizna (-Np)	r-g	1,57	1,57000	27,60	43,33
		Materiały					75,70
		Blacha cynkowo-tytanowa (-Np)	kg	5	5,00000	14,53	72,65
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,029	0,02900	80,26	2,33
		Kolki rozporowe plastikowe	szt.	6,7	6,70000	0,10	0,67
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,05
		Sprzęt					0,45
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0069	0,00690	65,00	0,45
							119,48
							Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S
							30,87
							Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)
							9,19
							Cena jednostkowa
							159,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.21	KNR K 5/402/3	Obróbka kominów i lukarn	m		1,000	121,16	
		Robocizna					12,70
		Robocizna (-Np)	r-g	0,46	0,46000	27,60	12,70
		Materiały					96,53
		Taśma Wakaflex	m	1,45	1,45000	50,00	72,50
		Listwa do taśmy Wakaflex	m	1,2	1,20000	15,00	18,00
		Masa uszczelniająca	dm3	0,1	0,10000	30,00	3,00
		Kolki rozporowe plastikowe z wkretami	szt.	3,2	3,20000	0,50	1,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,43
		Sprzęt					0,17
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000	8,29	0,17
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					
		Cena jednostkowa					
							109,40
1.3.22	KNR K 5/403/1	Wykonanie kosza z blachy cynkowo-tytanowej	m		1,000	164,37	
		Robocizna					44,71
		Robocizna (-Np)	r-g	1,62	1,62000	27,60	44,71
		Materiały					78,44
		Klamra do mocowania koszy	szt.	6	6,00000	0,50	3,00
		Blacha cynkowo-tytanowa (-Np)	kg	5	5,00000	14,53	72,65
		Zaczep klamrowy uniwersalny do dachówek ciętych	szt.	3	3,00000	0,20	0,60
		Uszczelka z gąbki do kosza	m	2,05	2,05000	1,00	2,05
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,14
		Sprzęt					0,17
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000	8,29	0,17
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					
		Cena jednostkowa					
							123,32
1.3.23	KNR K 5/401/2	Montaż grzebienia okapu	m		1,000	18,33	
		Robocizna					4,14
		Robocizna (-Np)	r-g	0,15	0,15000	27,60	4,14
		Materiały					10,40
		Grzebień okapu	m	1,02	1,02000	5,00	5,10
		Kratka wentylacyjna	szt.	1,02	1,02000	5,00	5,10
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,20
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					
		Cena jednostkowa					
							14,54
1.3.24	KNR K 5/401/1	Montaż taśmy wentylacyjnej kalenicy	m		1,000	24,03	
		Robocizna					3,31
		Robocizna (-Np)	r-g	0,12	0,12000	27,60	3,31
		Materiały					17,69
		Taśma wentylacyjna	m	1,02	1,02000	17,00	17,34
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,35
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					
		Cena jednostkowa					
							21,00
1.3.25	KNR 202/504/4	Pokrycie dachów dachówką karpiówką ceramiczną w koronkę	m2		1,000	143,95	
		Robocizna					23,53
		Robocizna (-Np)	r-g	0,8525	0,85250	27,60	23,53
		Materiały					97,79
		Dachówka ceramiczna karpiówka DK 15,3x36,5 cm	szt.	49,2	49,20000	1,77	87,08
		Gąsior dachowy ceramiczny GB 1 36.5x22.4x11.2 cm	szt.	0,374	0,37400	19,27	7,21
		Zaprawa wapienna m. 4	m3	0,00337	0,00337	166,59	0,56
		Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,00111	0,00111	1 023,86	1,14
		Wsporniki stalowe do ław kominarskich	kg	0,035	0,03500	10,00	0,35
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,45
		Sprzęt					0,58
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0637	0,06370	8,29	0,53
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0007	0,00070	65,00	0,05
		Koszty bezpośrednie					
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					
		Cena jednostkowa					
							121,90
							17,00
							5,05
							143,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.27	KNR K 5/405/1	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski	szt.		1,000	49,37	
		Robocizna					7,73
		Robocizna (-Np)	r-g	0,28	0,28000	27,60	7,73
		Materiały					34,25
		Stopień kominiarski	szt.	1	1,00000	25,00	25,00
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01000	858,49	8,58
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,67
		Sprzęt					0,17
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000	8,29	0,17
							42,15
							5,57
							1,65
							49,37
1.3.28	KNR K 5/405/2	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska L=0,8 m	szt.		1,000	192,73	
		Robocizna					16,01
		Robocizna (-Np)	r-g	0,58	0,58000	27,60	16,01
		Materiały					161,75
		Ława kominiarska L=1,5 m	szt.	1	1,00000	150,00	150,00
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01000	858,49	8,58
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			3,17
		Sprzęt					0,17
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000	8,29	0,17
							177,93
							11,41
							3,39
							192,73
1.3.29	KNR K 5/405/2	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska L=1,1 m	szt.		1,000	192,73	
		Robocizna					16,01
		Robocizna (-Np)	r-g	0,58	0,58000	27,60	16,01
		Materiały					161,75
		Ława kominiarska L=1,5 m	szt.	1	1,00000	150,00	150,00
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01000	858,49	8,58
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			3,17
		Sprzęt					0,17
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000	8,29	0,17
							177,93
							11,41
							3,39
							192,73
1.3.30	KNR K 5/405/3	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska L=9,0 m	szt.		1,000	1 061,82	
		Robocizna					17,11
		Robocizna (-Np)	r-g	0,62	0,62000	27,60	17,11
		Materiały					1 028,75
		Ława kominiarska L=9 m	szt.	1	1,00000	1 000,00	1 000,00
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01000	858,49	8,58
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			20,17
		Sprzęt					0,17
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,02	0,02000	8,29	0,17
							1 046,03
							12,18
							3,61
							1 061,82
1.3.31	KNR K 5/404/1	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m		1,000	83,54	
		Robocizna					6,07
		Robocizna (-Np)	r-g	0,22	0,22000	27,60	6,07
		Materiały					71,75
		Płotek przeciwśnieżny z mocowaniem (-Np)	m	1,05	1,05000	60,00	63,00
		Łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,01	0,01000	858,49	8,58
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			0,17
		Sprzęt					0,08
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000	8,29	0,08
							77,90
							4,34
							1,30
							83,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.3.32	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		1,000	49,12	
		Robocizna					8,56
		Robocizna (-Np)	r-g	0,31	0,31000	27,60	8,56
		Materiały					28,85
		Deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	0,028	0,02800	997,65	27,93
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	0,08000	6,13	0,49
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,43
		Sprzęt					2,03
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,01	0,01000	8,29	0,08
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,03	0,03000	65,00	1,95
						Koszty bezpośrednie	39,44
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	7,46
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	2,22
						Cena jednostkowa	49,12
1.3.33	KNRW 202/509/4	Pokrycie dachów blachy cynkowo-tytanowej grubości 0.70 mm z rąbkem podwójnym wraz z matą strukturalną gr. 5 mm	m2		1,000	220,88	
		Robocizna					27,60
		Robocizna (-Np)	r-g	1	1,00000	27,60	27,60
		Materiały					167,60
		Blacha stalowa cynkowo-tytanowa płaska 0.70 mm	kg	10,44	10,44000	14,53	151,69
		Mata strukturalna gr. 5 mm (-Np)	m2	1,05	1,05000	10,00	10,50
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0322	0,03220	80,26	2,58
		Gwoździe ocynkowane	kg	0,051	0,05100	10,00	0,51
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			2,32
		Sprzęt					0,23
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0032	0,00320	8,29	0,03
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,003	0,00300	65,00	0,20
						Koszty bezpośrednie	195,43
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	19,62
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	5,83
						Cena jednostkowa	220,88
2	Rozdział	MONTAŻ OKIEN DACHOWYCH - Projekt budowlano-wykonawczy adaptacji poddasza na cele biurowe, autor: AF Projekt Adam Fidyka;					
2.1	Element	stolarka okienna					
3	Rozdział	DOCIEPLENIE PODDASZA - Projekt budowlany remontu dachu, autor: AF Projekt Adam Fidyka					
3.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
3.1.1	KNR 401/428/3	Rozebranie podłogi z desek	m2		1,000	14,80	
		Robocizna					7,73
		Robocizna (-Np)	r-g	0,28	0,28000	27,60	7,73
						Koszty bezpośrednie	7,73
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	5,45
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	1,62
						Cena jednostkowa	14,80
3.1.2	KNR 401/429/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m2		1,000	11,10	
		Robocizna					5,80
		Robocizna (-Np)	r-g	0,21	0,21000	27,60	5,80
						Koszty bezpośrednie	5,80
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	4,09
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	1,21
						Cena jednostkowa	11,10
3.1.3	KNR 401/428/1	Rozebranie pułapu ślepego	m2		1,000	9,51	
		Robocizna					4,97
		Robocizna (-Np)	r-g	0,18	0,18000	27,60	4,97
						Koszty bezpośrednie	4,97
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	3,50
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	1,04
						Cena jednostkowa	9,51
3.1.5	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 25 km	m3		1,000	207,95	
		Robocizna					23,74
		Robocizna (-Np)	r-g	0,86	0,86000	27,60	23,74
		Sprzęt					84,86
		Samochód samowyladowczy do 5 t (-Np)	m-g	0,98	0,98000	86,59	84,86
						Koszty bezpośrednie	108,60
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	76,57
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	22,78
						Cena jednostkowa	207,95
3.2	Element	Roboty budowlane					
3.2.3	KNRW 401/631/1	Impregnacja desek, płyt, bali i krawędziaków - impregnat grzybo/owadobójczy i ogniochronny	m2		1,000	19,42	
		Robocizna					8,83
		Robocizna (-Np)	r-g	0,32	0,32000	27,60	8,83
		Materiały					2,50
		Impregnat (-Np)	kg	0,25	0,25000	10,00	2,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
						Koszty bezpośrednie	11,33
						Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S	6,23
						Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)	1,86
						Cena jednostkowa	19,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
3.2.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
		Folia paroizolacyjna	m2		1,000	23,01			
		Robocizna					9,92		
		Robocizna (-Np)	r-g	0,3596	0,35960	27,60	9,92		
		Materiały					3,00		
		Folia paroizolacyjna (-Np)	m2	1,2	1,20000	2,50	3,00		
		Sprzęt					0,53		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0112	0,01120	8,29	0,09		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0068	0,00680	65,00	0,44		
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S) Cena jednostkowa						13,45 7,36 2,20 23,01	
3.2.5	KNRW 202/407/1	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - legary 8x12 cm i 5x12 cm	m3 drew.		1,000	1 969,74			
		Robocizna					342,24		
		Robocizna (-Np)	r-g	12,4	12,40000	27,60	342,24		
		Materiały					1 214,14		
		Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	1,06000	1 002,59	1 062,75		
		Impregnat	kg	0,57	0,57000	25,00	14,25		
		Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	12	12,00000	2,50	30,00		
		Śruby podkładki i nakrętki	kg	8,92	8,92000	10,00	89,20		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			17,94		
		Sprzęt					52,39		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,91	0,91000	8,29	7,54		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,69	0,69000	65,00	44,85		
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S) Cena jednostkowa						1 608,77 278,21 82,76 1 969,74	
3.2.6	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa							
		Płyty z wełny mineralnej grubości 18 cm	m2		1,000	30,71			
		Robocizna					2,50		
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0907	0,09070	27,60	2,50		
		Materiały					24,69		
		Płyty z wełny mineralnej grubości 18 cm	m2	1,05	1,05000	23,17	24,33		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,36		
		Sprzęt					0,64		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0077	0,00770	8,29	0,06		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0089	0,00890	65,00	0,58		
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S) Cena jednostkowa						27,83 2,21 0,67 30,71	
		3.2.7	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa					
				Płyty z wełny mineralnej grubości 10 cm	m2		1,000	21,96	
Robocizna							2,50		
Robocizna (-Np)	r-g			0,0907	0,09070	27,60	2,50		
Materiały							15,94		
Płyty z wełny mineralnej grubości 10 cm	m2			1,05	1,05000	14,95	15,70		
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			1,5			0,24		
Sprzęt							0,64		
Wyciąg (-Np)	m-g			0,0077	0,00770	8,29	0,06		
Środek transportowy (-Np)	m-g			0,0089	0,00890	65,00	0,58		
Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S) Cena jednostkowa						19,08 2,21 0,67 21,96			
3.2.8	KNR 202/613/3			Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa					
				Płyty z wełny mineralnej grubości 5 cm	m2		1,000	14,53	
		Robocizna					2,50		
		Robocizna (-Np)	r-g	0,0907	0,09070	27,60	2,50		
		Materiały					8,51		
		Płyty z wełny mineralnej grubości 5 cm	m2	1,05	1,05000	7,98	8,38		
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,13		
		Sprzęt					0,64		
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0077	0,00770	8,29	0,06		
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0089	0,00890	65,00	0,58		
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S) Cena jednostkowa						11,65 2,21 0,67 14,53	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.2.9	KNR 202/1110/1	Podłoga z płyt OSB NRO gr. 22mm	m2		1,000	77,44	
		Robocizna					23,98
		Robocizna (-Np)	r-g	0,869	0,86900	27,60	23,98
		Materiały					27,10
		Płyta OSB-3 gr. 22mm (-Np)	m2	1,05	1,05000	25,00	26,25
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,137	0,13700	6,13	0,84
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,01
		Sprzęt					2,31
		Wyciąg (-Np)	m-g	0,0159	0,01590	8,29	0,13
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0335	0,03350	65,00	2,18
							53,39
							18,54
							5,51
							77,44
4	Rozdział	ROBOTY NA ELEWEACJI - Projekt budowlany - wykonawczy renowacji elewacji wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, autor Renstudio Szymon Rendchen.					
4.1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
4.1.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt		1,000	61,31	
		Robocizna					32,02
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000	27,60	32,02
							32,02
							22,57
							6,72
							61,31
4.1.2	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowej - lukarny i wybudówka	m2		1,000	21,67	
		Robocizna					11,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41000	27,60	11,32
							11,32
							7,98
							2,37
							21,67
4.1.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1'km	m3		1,000	80,34	
		Robocizna					19,32
		Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,70000	27,60	19,32
		Sprzęt					22,64
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,325	0,32500	69,67	22,64
							41,96
							29,58
							8,80
							80,34
4.1.4	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km	m3		1,000	49,35	
		Sprzęt					25,78
		Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,037	0,37000	69,67	25,78
							25,78
							18,17
							5,40
							49,35
4.2	Element	Roboty budowlane					
4.2.1	KNR 202/1001/7	Okna i drzwi balkonowe drewniane, zespolone wzmocnione, 2-szybowe budownictwa mieszkaniowego, fabrycznie wykończone, okno 2-dzielne, powierzchnia 1.5-2.0' m2 - okno o symbolu O5; O9; O10	m2		1,000	1 361,75	
		Robocizna					64,58
		Murarze grupa II	r-g	1,12	1,12000	27,60	30,91
		Robotnicy grupa I	r-g	0,43	0,43000	27,60	11,87
		Stolarze grupa II	r-g	0,79	0,79000	27,60	21,80
		Materiały					1 232,64
		Ćwierćwałki	m	3,65	3,65000		
		Gwoździe stolarskie GSCZ-12020 036_GSCZ, WKREŹ-MET	kg	0,01	0,01000	11,04	0,11
		Kotwa do ościeżnic 10x152 KOELNER	szt	10	10,00000	1,03	10,30
		Okna drewniane zespolone mieszkaniowe, fabrycznie wykończone	m2	1	1,00000	1 201,00	1 201,00
		Pianka montażowa 750ml/do-10c,SOU DAL	szt	0,148	0,14800	20,37	3,01
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			18,22
		Sprzęt					2,85
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000	65,00	2,60
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,03000	8,29	0,25
							1 300,07
							47,54
							14,14
							1 361,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.2	KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m2		1,000	52,57	
		Robocizna					24,37
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	0,05670	27,60	1,56
		Tynkarze grupa III	r-g	0,8266	0,82660	27,60	22,81
		Materiały					4,66
		Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,0211	0,02110	187,73	3,96
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0006	0,00060	215,51	0,13
		Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,00280	180,00	0,50
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,07
		Sprzęt					0,65
		Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1082	0,10820	6,00	0,65
		Koszty bezpośrednie					29,68
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					17,64
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					5,25
		Cena jednostkowa					52,57
4.2.3	KNR 40/210/1 (2)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy grubości 1 cm, zaprawa Historic Oberputz (lub równoważna) - lukarny i wybudówka	m2		1,000	81,22	
		Robocizna					8,28
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	0,25000	27,60	6,90
		Robotnicy grupa I	r-g	0,05	0,05000	27,60	1,38
		Materiały					65,36
		Historic Oberputz	kg	8	8,00000	8,17	65,36
		Koszty bezpośrednie					73,64
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					5,84
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					1,74
		Cena jednostkowa					81,22
4.2.4	KNR 202/914/6	Profile ciągnięte szlachetne nakrapiane, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 30-35 cm - gzyms	m		1,000	76,33	
		Robocizna					23,92
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0324	0,03240	27,60	0,89
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,8343	0,83430	27,60	23,03
		Materiały					28,56
		Obrzutka tynkarska CAPATECT Vorspritz 30 kg CAPAROL	kg	3	3,00000	2,75	8,25
		Grobzugmortel	kg	2,4924	2,49240	7,16	17,85
		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,00887	0,00887	204,76	1,82
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,00104	0,00104	215,51	0,22
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,42
		Sprzęt					1,03
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00240	65,00	0,16
		Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1456	0,14560	6,00	0,87
		Koszty bezpośrednie					53,51
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					17,59
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					5,23
		Cena jednostkowa					76,33
4.2.5	KNR 202/914/3	Profile ciągnięte szlachetne nakrapiane, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 15-20 cm - opaski okienne, rozety na lukarnach (4szt)	m		1,000	42,21	
		Robocizna					17,17
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0185	0,01850	27,60	0,51
		Tynkarze grupa IV	r-g	0,6038	0,60380	27,60	16,66
		Materiały					7,96
		Feinzugmortel	kg	1,4244	1,42440	4,68	6,67
		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m3	0,00506	0,00506	204,76	1,04
		Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,00059	0,00059	215,51	0,13
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,12
		Sprzęt					0,72
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,00140	65,00	0,09
		Żurawik okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1054	0,10540	6,00	0,63
		Koszty bezpośrednie					25,85
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					12,61
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					3,75
		Cena jednostkowa					42,21
4.2.6	KNR BC 3/129/3	Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem Funcosil SL lub równoważny, powierzchnie tynkowane, przez malowanie ręczne	m2		1,000	24,82	
		Robocizna					4,14
		Robotnicy	r-g	0,15	0,15000	27,60	4,14
		Materiały					16,89
		Funcosil SL	dm3	0,65	0,65000	25,72	16,72
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,17
		Koszty bezpośrednie					21,03
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					2,92
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					0,87
		Cena jednostkowa					24,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.2.7	KNRW 202/522/1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		1,000	82,27	
		Robocizna					11,01
		Robocizna (-Np)	r-g	0,399	0,39900	27,60	11,01
		Materiały					60,90
		Elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej rynny półokrągłe śr. 10 cm	m	1,03	1,03000	35,00	36,05
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0243	0,02430	80,26	1,95
		Uchwyty do rynien dachowych	kpl.	2	2,00000	11,00	22,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,90
		Sprzęt					0,16
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0025	0,00250	65,00	0,16
		Koszty bezpośrednie					72,07
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					7,87
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					2,33
		Cena jednostkowa					82,27
4.2.8	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		1,000	61,73	
		Robocizna					14,16
		Robocizna (-Np)	r-g	0,513	0,51300	27,60	14,16
		Materiały					34,32
		Elementy prefabrykowane rury spustowej o śr. 8 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m	1,03	1,03000	30,00	30,90
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0053	0,00530	80,26	0,43
		Uchwyty do rur spustowych	kpl.	0,33	0,33000	7,50	2,48
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,51
		Sprzęt					0,16
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0024	0,00240	65,00	0,16
		Koszty bezpośrednie					48,64
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					10,09
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					3,00
		Cena jednostkowa					61,73
4.2.9	KNRW 202/522/2	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		1,000	96,69	
		Robocizna					12,56
		Robocizna (-Np)	r-g	0,455	0,45500	27,60	12,56
		Materiały					72,24
		Elementy prefabrykowane rynny o śr. 15 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m	1,03	1,03000	45,00	46,35
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0351	0,03510	80,26	2,82
		Uchwyty do rynien dachowych	kpl.	2	2,00000	11,00	22,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,07
		Sprzęt					0,21
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0032	0,00320	65,00	0,21
		Koszty bezpośrednie					85,01
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					9,00
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					2,68
		Cena jednostkowa					96,69
4.2.10	KNRW 202/529/1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		1,000	80,55	
		Robocizna					14,16
		Robocizna (-Np)	r-g	0,513	0,51300	27,60	14,16
		Materiały					53,14
		Elementy prefabrykowane rury spustowej o śr. 12 cm z blachy cynkowo-tytanowej	m	1,03	1,03000	48,00	49,44
		Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0053	0,00530	80,26	0,43
		Uchwyty do rur spustowych	kpl.	0,33	0,33000	7,50	2,48
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,79
		Sprzęt					0,16
		Środek transportowy (-Np)	m-g	0,0024	0,00240	65,00	0,16
		Koszty bezpośrednie					67,46
		Koszty pośrednie Kp=70,50%R+70,50%S					10,09
		Zysk Z=12,30%R+12,30%S+12,30%Kp(R)+12,30%Kp(S)					3,00
		Cena jednostkowa					80,55