

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA I REMONT ELEWACJI BUDYNKU
BIUROWEGO NADLEŚNICTWA
ADRES INWESTYCJI: ZAMRZENICA 1A, 89-510 BYŚLAW
NAZWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA
ADRES INWESTORA: ZAMRZENICA 1A, 89-510 BYŚLAW

BRANŻE: br budowlana

SPORZĄDZIK KALKULACJE
BUDOWLANA

INŻ. ANDRZEJ DYLEWSKI
Inż. Andrzej Dylewski
uprawnienia budowlane do sporządzania
projektów architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków
i budowli bez ograniczeń
nr ewid. 768/75/89, I WBBP, NB 73102/89

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2022

POZIOM CEN: IV kw sekocenbud

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 1 027 938,42 zł
PODATEK VAT: (23%) 236 425,84 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 1 264 364,26 zł
SŁOWNIE: milion dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące trzysta sześćdziesiąt cztery i 26/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

BUDOWLANE

Wymagania ogólne
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Wykonywanie pokryć dachowych
Betonywanie
Betonywanie konstrukcji
Betonywanie bez zbrojenia
Zbrojenie (Przygotowanie i montaż zbrojenia)
Tynkowanie
Pokrywanie podłóg i ścian
Roboty malarskie
Bespoinnowe systemy ocieplania ścian budynków
Roboty hydroizacyjne
Montaż drzwi balkonowych i okien

Kod CPV 45000000-7
Kod CPV 45111200
Kod CPV 45260000
Kod CPV 45262300
Kod CPV 45262311 -
Kod CPV 45262350
Kod CPV 45262310
Kod CPV 45410000-4
Kod CPV 45430000 -
Kod CPV 45442100-8
Kod CPV 45450000-6
Kod CVP 45260000-7
Kod CPV 45421100-5

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.02.2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scałonych

Lp.	Nazwa	Uproszczony	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Wymiana pokrycia dachowego z izolacją termiczną	0,00	61 559,65	212 744,68	4 107,09	42 683,30	13 001,97	334 096,69	26,42%
1.1	Wymiana pokrycia dachu z obróbkami	0,00	46 732,57	171 367,10	2 628,61	32 084,75	9 773,48	262 586,51	20,77%
1.2	Przemurowanie komińów powyżej stropu w stryśle poddasza	0,00	14 827,08	41 377,58	1 478,48	10 598,55	3 228,49	71 510,18	5,66%
2	Elewacje	0,00	181 011,27	191 992,78	8 275,94	123 056,95	37 484,45	541 821,39	42,85%
2.1	Parter + Piętro	0,00	148 321,82	143 547,60	6 458,19	100 629,89	30 653,23	429 610,73	33,98%
2.2	Płwnica	0,00	32 689,45	48 445,18	1 817,75	22 427,06	6 831,22	112 210,66	8,87%
3	Przebudowa schodów i budowa zadaszenia schodów	0,00	6 957,24	11 404,14	650,54	4 945,00	1 506,33	25 463,25	2,01%
4	Renowacja balkonu - tarasu oraz wymiana wytypowanych okien II drzewi balkonowych na piętrze i elementy ozdobne elewacji	0,00	13 780,45	85 231,78	3 616,42	11 308,47	3 444,74	117 381,86	9,28%
5	Renowacja pokrycia dachu nad wejściem głównym oraz zadaszaniem wejścia do piwnicy	0,00	967,28	7 305,61	44,40	657,61	200,33	9 175,23	0,73%
	Koszty netto	0,00	264 275,89	508 678,99	16 694,39	182 651,33	55 637,82	1 027 938,42	81,30%
	VAT 23%							236 425,84	18,70%
	Koszty brutto							1 264 364,26	100,00%

Słownie: *milion dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące sześćdziesiąt złotych i 26/100 zł*

Inż. Andrzej Dylewski
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów architektonicznych
 i konstrukcyjno-budowlanych budynków
 i budowli bez ograniczeń
 nr ewid. 76675/Bg i WBPP-NB-7210/2/83

Obmiar:	LP.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	1.1		Wymiana pokrycia dachowego z izolacją termiczną			
	1.1		Wymiana pokrycia dachu z obróbkami			
	d.1.1	1 KNR-W 3 0512-01	Rozebranie pokrycia z blachy powlekanej dachówkopodobnej bez odzysku materiałów	m2		
			$6,0 * 28,80 * 2 - 4,90 * 4,90 * 0,5 * 2 - 6,0 * 6,0 * 0,5 * 2 + 10,20 * 6,0 * 0,5 * 2$	m2	346,790	
			$8,24 * 4,90 * 0,5 * 2 + (7,58 + 9,95) * 4,90 * 2$	m2	212,170	
			$(-1) * ((1,53 * 3 + 1,17 + 1,01 + 1,14 + 1,20 + 1,37) * 0,42 + (1,32 * 0,94 + 0,61 * 0,4)) * 1,1765$	m2	-6,925	
						RAZEM 552,035
	d.1.1	2 KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			$28,04 * 2 + 29,10 * 2$	m	114,280	
						RAZEM 114,280
	d.1.1	3 KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			$9,3 * 6$	m	55,800	
						RAZEM 55,800
	d.1.1	4 KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			$(1,53 * 3 + 1,17 + 1,01 + 1,14 + 1,20 + 1,37 + 0,42 * 8) * 2 * 1,1765 * 0,60 + (1,32 * 0,94 + 0,61 * 0,4)) * 1,1765 * 2$	m2	29,682	
			$114,0 * 0,35$	m2	39,900	
			$6,40 * 4 * 0,80$	m2	20,480	
			$(7,90 * 4 + 6,40 * 4 + 18,60 + 7,58 + 9,95) * 0,50$	m2	46,665	
						RAZEM 136,727
	d.1.1	5 KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ocalenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm - Laty i kontrłaty	m2		
			$552,0 * 2$	m2	1 104,000	
						RAZEM 1 104,000
	d.1.1	6 KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
			$114,28$	m	114,280	
						RAZEM 114,280
	d.1.1	7 KNR 4-01 0354-03	Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - wylazu dachowego	szt.		
			3	szt.	3,000	
						RAZEM 3,000
	d.1.1	8 KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5,0 m2	m2		
			$(28,80 * 2 + 27,70 * 2) * 0,50$	m2	56,500	
						RAZEM 56,500
	d.1.1	9 KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m2		
			$56,50$	m2	56,500	
						RAZEM 56,500
	d.1.1	10 KNR-W 2-02 20203-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2		
			$56,50$	m2	56,500	
						RAZEM 56,500
	d.1.1	11 KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
			$56,50$	m2	56,500	
						RAZEM 56,500
	d.1.1	12 KNR K-05 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2		
			$56,50$	m2	56,500	
						RAZEM 56,500
						RAZEM 552,000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR K-05 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	9,000	
27	KNR K-05 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	9,000	
28	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	6,000	
29	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kołanko	szt.	55,800	
30	KNR K-05 0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.	18,000	
31	KNR K-05 0502-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa	szt.	2,000	
32	KNR 2 0602-05	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na suchu, gr. 15 cm - na stropie poddasza	m2	6,000	
33	KNR 2 0602-05	Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na suchu, gr. 10 cm - na stropie poddasza	m2	408,745	
34	KNR 4-01 0212-04	Rozbórka betonowych czapek kominiowych	m2	408,745	
35	KNR 4-01 0350-01	Rozbranie kominiów wolnostojących	m2	7,697	
36	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzawanego samochodami samowładczymi na odległość 18 km	m3	14,716	
37	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	15,255	
38	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych pełnych o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3	10,442	
39	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinierowych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	2,109	
Przemiarowanie kominiów powyżej stropu w strefie poddasza					
1.2					
34	KNR 4-01 0212-04	Rozbórka betonowych czapek kominiowych	m2	7,697	
35	KNR 4-01 0350-01	Rozbranie kominiów wolnostojących	m3	14,716	
36	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzawanego samochodami samowładczymi na odległość 18 km	m3	14,716	
37	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	15,255	
38	KNR 2-02 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych pełnych o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3	10,442	
39	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinierowych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	2,109	
RAZEM					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
40	d.1.2	KNR 2-02 Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel klinkierowych o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3		10,442
		komina ponad dach	m3	2,109	
41	d.1.2	KNR 4-01 Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		2,109
		10	szt.		
42	d.1.2	KNR 2-02 Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m2		10,000
		kominy	m2	7,697	
2		Elewacje			7,697
2.1		Parter + Piętro			
43	KNR 4-01	Rusztowania z drabin z poddeskowaniem w poziomie	m2		
		(7,68 * 2 + 10,0) * 1,25	m2	31,700	
44	KNR 4-01	Rozebrawie płyt balkonowych żelbetonowych z balustradą	m2		
		31,70 * 0,20	m2	6,340	
45	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betoniu pokrywającego brzozy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
		7,68 + 7,42	m	15,100	
46	d.2.1	KNR 0-23 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		ściany	m2	691,841	
		slupy tarasu	m2	86,400	
		podc. tarasu	m2	41,390	
		sufitu	m2	101,800	
		tarasów	m2	-88,522	
		minus otwory	m2	-93,341	
		- parter	m2		
		- piętro	m2		
47	d.2.1	KNR 0-23 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		ościeżki	m2		
		parter	m2	59,562	
					739,568

Obtaining

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 1604-03 d.2.1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		59,340
56	KNR-W-2-02 1613-04 d.2.1	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2		2 600,000
57	KNR 2-02 1613-03 d.2.1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięgniętych wysokości do 20 m	m2		40,000
58	KNR 2-01 0215-03 d.2.2	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na oślad koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m3	182,066	
59	KNR 2-01 0230-01 d.2.2	Zасыпание выкоплов спычкарками гасынцовым 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3		182,066
60	KNR 4-01 0348-03 d.2.2	Rozebranie studzienek naświetli pływających - ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		182,000
61	KNR 4-01 0108-11 0108-12 d.2.2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 16 km	m3		15,400
62	KNR 0-23 2611-01 d.2.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		3,080
63	KNR 0-23 2611-01 d.2.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeży	m2		322,416
64	KNR 2 0601-06 d.2.2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco	m2		26,382
65	KNR 0-23 2611-02 d.2.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntuowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		348,798
			m2		348,798
					348,798

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
66	d.2.2 KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
67	d.2.2 KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.		
68	d.2.2 KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
69	d.2.2 KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kałownikiem metalowym	m		
		narożniki	m	24,000	
		otwory	m	87,940	
70	d.2.2 KNR 0-23	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2		
71	d.2.2 KNR 0-23	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2		
72	d.2.2 KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
73	d.2.2 NPNRKB 202 0161-07	(z.11) Obsadzenie prefabrykowanych doświetlaczy np. poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym, przy oknach poniżej terenu, mocowanych do murewanej ściany	szt		
		indywidualna wycena			
7			szt	7,000	
3		Przebudowa schodów i budowa zadaszenia schodów			
74	d.3 KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - istniejące schody betonowe, murki i utwardzenia	m3		
		murki	m3	1,824	
		schody	m3	1,680	
		utwardzenia	m3	1,900	
75	d.3 KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzązanego samochodami	m3		
		5,404	m3	5,404	
76	d.3 KNR 4-01	Wykopy wąskoprężne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m3		
		3,0 * 1,20 * 0,80 * 2	m3	5,760	
77	d.3 KNR 2-02	Kławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		2,80 * 0,40 * 0,30 * 2	m3	0,672	
					0,672

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	d.3 KNR-W-2-02	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		2,80 * 0,38 * 1,4 * 2	m ³	2,979	
79	d.3 KNR 2-02	Nakrywy kominiów o średniej grubości 7 cm + zjazd płaskie na stopniach schodów	m ²		
		analogia			
		2,85 * 0,45 * 2 + 0,25 * 1,0 * 2	m ²	3,065	
80	d.3 KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków ! budowl - przły zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		2,70 * 4 * 2 * 0,888 * 0,001	t	0,019	
81	d.3 KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków ! budowl - przły gładkie o śr. do 7 mm	t		
		2,70 * 4 * 2 * 0,222 * 0,001	t	0,005	
82	d.3 KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich ! ręcznie	m ²		
		(2,85 * 2 + 0,38) * 0,90	m ²	5,472	
83	d.3 KNR 0-23	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarzkiej	m ²		
		3,04	m ²		
84	d.3 KNR 0-23	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		3,04	m ²		
		RAZEM		3,040	
85	d.3 KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchnii zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		3,04	m ²		
		RAZEM		3,040	
86	d.3 KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		5,00 * 2,70	m ²		
		RAZEM		13,500	
87	d.3 KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamienным sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia	m ³		
		grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm			
		13,50 * 0,10	m ³		
		RAZEM		1,350	
88	d.3 KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		13,50	m ²		
		RAZEM		13,500	
89	d.3 KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce płaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoiną płaskim	m ²		
		13,5 - 0,96 * 5,00	m ²		
		RAZEM		8,700	
90	d.3 KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła oraz pod zjazdy	m ³		
		5,00 * 2,80 * 0,15	m ³		
		RAZEM		2,100	
91	d.3 KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoiną zaprawą cementową	m		
		(5,00 - 0,25 * 2) * 3	m		
		RAZEM		13,500	
					13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szl.		
d.3	1218-03				
93	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości	szl.		
d.3	0806-01	do 8 cm i śr. do 20 mm			
		2	szl.	2,000	2,000
94	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10	szl.		
d.3	0809-04	w gotowych ślepych otworach w ścianie			
		2	szl.	2,000	2,000
95	KNR 2-02	Śłupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna	m3		
d.3	0407-04	ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
		0,80 * 0,14 * 0,14 * 6	m3	0,094	
96	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój	m3		
d.3	0406-03	poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
		2,70 * 0,14 * 0,16 * 2	m3	0,121	
			drew		
				0,121	
				RAZEM	0,121
97	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m3		
d.3	0408-02	tarcicy nasyczonej			
		1,0 * 0,08 * 0,08 * 4 * 2	m3	0,051	
				RAZEM	0,051
98	KNR 2-02	Krowie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny	m3		
d.3	0408-03	drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
		3,66 * 0,08 * 0,16 * 4 * 2	m3	0,375	
				RAZEM	0,375
99	KNR 2-02	Jęki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy	m3		
d.3	0408-02	nasyczonej			
		3,75 * 0,04 * 0,16 * 8	m3	0,192	
				RAZEM	0,192
100	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
d.3	0410-01				
		3,66 * 3,00 * 2	m2	21,960	
				RAZEM	21,960
101	KNR K-05	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2		
d.3	0103-03				
		21,96	m2	21,960	
				RAZEM	21,960
102	KNR K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw	m2		
d.3	0104-02	krowki 70 do 80 cm			
		21,96	m2	21,960	
				RAZEM	21,960
103	KNR K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie	m2		
d.3	0105-02	krowki 70 do 80 cm			
		21,96	m2	21,960	
				RAZEM	21,960
104	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem	m2		
d.3	0509-04	tytanu grubości 0,60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do			
		okapu 90 cm			
		3,0 * 3,66 * 2	m2	21,960	
				RAZEM	21,960
105	KNR-W 2-02	Gąsiorzy nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m		
d.3	0511-02				
z.sz.5.1.	9908				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	d.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z blachy z cynku/tylancynku	m	3,000	3,000
107	d.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	9,000	9,000
108	d.3	Blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	2,800	2,800
109	d.3	Obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinieciu	m ²	6,000	6,000
110	d.3	Wiatrownice boczne nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	2,928	2,928
111	d.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynku/tylancynku	m	7,320	7,320
112	d.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	6,000	6,000
113	d.3	Renowacja balkon-tarasu oraz wymiana wytypowanych okien i drzwi balkonowych na	m	2,800	2,800
114	d.3	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu i tynku metodą strumieniowo-ścierną	m ²	84,336	84,336
115	d.4	Lokalne wypełnienie ubytków o głębokości 1 cm	m ²	84,336	84,336
116	d.4	Wykonanie warstwy szczepnej z zaprawy polimerowo-cementowej	m ²	84,336	84,336
117	d.4	Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzywarstwowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - dwie warstwy	m ²	37,650	37,650
118	d.4	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - ATLAS ROKER G - wariant I - płyty z wełny faszadowej o grubości do 10 cm	m ²	37,650	37,650
119	d.4	posadzka i	m ²	43,674	43,674
120	d.4	posadzka i	m ²	43,674	43,674

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR AT-38 d.4 0304-03	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji w systemie ATLAS ROKER G od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m ²	m ²		
119	KNR AT-39 d.4 0109-01	Wykonanie podkładu dociskowego o grubości 40 mm	m ²	43,674	43,674
120	KNR-W 2-02 d.4 0511-03 z.sz.5.1. 9908	Obsadzenie blachy okapowej	m		
121	KNR AT-41 d.4 0502-03	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m ²	37,650	37,650
122	KNR AT-33 d.4 0202-03	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłozach cementowych z żywicy rozpuszczalnikowej Harz EP 11 (L)	m ²	37,650	37,650
123	KNR 0-33 d.4 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania typu DA	m		
124	KNR-W 2-02 d.4 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m	32,600	32,600
125	KNR-W 2-02 d.4 1209-01	Balierki balkonowe stalowe	m		
126	KNR-W 4-01 d.4 1301-04	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych średnio ozdobnych- taras i schody zewnętrzne	m		
127	KNR 0-19 d.4 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. do 2,0 m ²	m ²	1,700	1,700
128	KNR 0-19 d.4 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2,5 m ²	m ²	14,400	14,400
129	KNR 0-19 d.4 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²	8,157	8,157
130	KNR 0-21 d.4 4004-01	Poszycie ścian lamelami kompozytowymi	m ²	26,000	26,000
131	KNP 02 1319 d.4 -02.01	Układanie gładkich papierowych wykładzin ściennych (tapet) na styk	m ²		
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		10,0	m2	10,000	10,000
132	KNNR-W 3	Renowacja pokrycia dachu nad wejściem głównym oraz zadaszeniem wejścia do piwnicy		RAZEM	
d.5	0512-01	Rozbranie pokrycia z blachy powlekanej dachówkopodobnej bez odzysku materiałów	m2		
		3,0 * 3,0 * 1,176	m2	10,584	
133	KNNR-W 4-01	Rozbranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		10,584
d.5	0545-04				
		3,0 + 3,0	m	6,000	
134	KNNR-W 4-01	Rozbranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	6,000
d.5	0545-06				
		4,0	m	4,000	
135	KNNR-W 4-01	Rozbranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu	m2	RAZEM	4,000
d.5	0441-05				
		10,584 * 2	m2	21,168	
136	KNNR-W 4-01	Rozbranie elementów więźb dachowych - deski okapowe	m	RAZEM	21,168
d.5	0441-10				
		3,0 + 3,0	m	6,000	
137	KNNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	RAZEM	6,000
d.5	0410-01				
		10,584	m2	10,584	
138	KNNR-K-05	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2	RAZEM	10,584
d.5	0103-03				
		10,584	m2	10,584	
139	KNNR-K-05	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw	m2	RAZEM	10,584
d.5	0104-02				
		10,584	m2	10,584	
140	KNNR-K-05	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie	m2	RAZEM	10,584
d.5	0105-02				
		10,584	m2	10,584	
141	KNNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem	m2	RAZEM	10,584
d.5	0509-04				
		10,584	m2	10,584	
142	KNNR-W 2-02	Gąstwy nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m		10,584
d.5	0511-02				
		4,60	m	4,600	
143	KNNR-W 2-02	Blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	RAZEM	4,600
d.5	0511-03				
		3,0 + 3,0	m	6,000	
144	KNNR-W 2-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z	m2	RAZEM	6,000
d.5	0515-02				
		3,0 * 2 * 0,40	m2	2,400	
					2,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR-W-2-02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z blachy z cynku/tytanicynku	m	6,000	
		3,0 + 3,0	m	6,000	
146	KNR-W-2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	2,800	
		1,40 * 2	m	2,800	
				RAZEM	2,800
147	KNR-K-06 0701-10	Montaż systemowego daszka nad wejściem do piwnicy o wymiarach 200x140 cm	szt.		
d.5	analogia		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inż. Andrzej Dylewski

Uprawnienia budowlane do sporządzania
projektów architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków
i budowli bez ograniczeń
nr ewid. 766/75/8g i WBPP-NB-7210/2/83

KOSZTORYS:																		
Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S										
1		Wyłanianie pokrycia dachowego z izolacją termiczną																
1.1		Wyłanianie pokrycia dachu z obróbkami																
1	KNR-W 3	0512-01																
d.1.1		Rozebranie pokrycia z blachy powlekanej dachówkopodobnej bez odzysku materiałów	m2	552,035	2,072													
1*		obmiar = 6,0*28,80*2,4*90*4,90* 0,5*2,6*0,6*0,5*2+ 10,20*6,0*0,5*2 8,24*4,90*0,5*2+(7,58+ 9,95)*4,90*2 212,170 (-1)*((1,53*3+1,17+1,01+ 1,14+1,20+1,37)*0,42+) 1,32*0,94+0,61*0,4))* -6,925 RAZEM 552,035 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	44,163	2,072	1 143,82												
Razem koszty bezpośrednie																		
1 143,82																		
2,072																		
Razem z narzutami																		
2 114,29																		
3,830																		
4,29																		
3,829																		
Cena jednostkowa																		
3,83																		
2	KNR-W 4-01	0545-04																
d.1.1		Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	114,280	3,885													
1*		obmiar = 28,04 * 2 + 29,10 * 2 = 114,280 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	17,142	3,885	443,98												
Razem koszty bezpośrednie																		
443,98																		
3,885																		
820,53																		
Razem z narzutami																		
820,53																		
Cena jednostkowa																		
7,18																		
3	KNR-W 4-01	0545-06																
d.1.1		blachy nie nadającej się do użytku	m	55,800	2,849													
1*		obmiar = 9,3 * 6 = 55,800 m -- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	6,138	2,849	158,97												
Razem koszty bezpośrednie																		
158,97																		
2,849																		
Razem z narzutami																		
2,849																		
Cena jednostkowa																		
5,26																		
4	KNR-W 4-01	0545-08																
d.1.1		Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	136,727	7,770													
obmiar = ((1,53*3+1,17+1,01+1,14+ 1,20+1,37+0,42*8)*2* 1,1765*0,60+(1,32*0,94+ 0,61*0,4))*1,1765*2*0,60 114,0*0,35 39,900 20,480 6,40*4*0,80 (7,90*4+6,40*4+18,60+ 7,58+9,95)*0,50 RAZEM 136,727 m2																		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	41,018	7,770	1 062,37		
Razem koszty bezpośrednie								
				1 062,37	7,770	1 06		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				7,770	14,360	1 96		
Razem z narzutami								
				14,36	14,358			
d.1.1	5 KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ocieplenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm - Łaty i kontrłaty	m ²	1 104,000	1,813			
1*		obmiar = 552,0 * 2 = 1 104,000 m ² -- R -- robocizna 0,07 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	77,280	1,813	2 001,55		
Razem koszty bezpośrednie								
				2 001,55	1,813	2 00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				1,813	3,350	3 69		
Razem z narzutami								
				3 698,40	3,350	8,40		
Cena jednostkowa								
d.1.1	6 KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	114,280	2,590			
1*		obmiar = 114,280 m -- R -- robocizna 0,1 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	11,428	2,590	295,99		
Razem koszty bezpośrednie								
				295,99	2,590	295,99		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				2,590	547,40	2,590		
Razem z narzutami								
				547,40	4,790	4,787		
Cena jednostkowa								
d.1.1	7 KNR 4-01	Demontaż ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - wylazu dachowego	szt.	3,000	22,015			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	2,550	22,015	66,04		
Razem koszty bezpośrednie								
				66,04	22,015	66,04		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				22,015	40,680	122,04		
Razem z narzutami								
				40,68	18,648	40,684		
Cena jednostkowa								
d.1.1	8 KNR 19-01	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5,0 m ²	m ²	56,500	18,648			
1*		obmiar = (28,80 * 2 + 27,70 * 2) * 0,50 = 56,500 m ² -- R -- robocizna 0,72 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	40,680	18,648	1 053,61		
Razem koszty bezpośrednie								
				1 053,61	18,648	1 05		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				18,648		18,648		
Razem z narzutami								
				1 946,99	34,460	1 94		
Cena jednostkowa								
				34,46		34,461		
d.1.1	9 KNR-W 2-02	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach	m ²	56,500	88,645			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
5 008,43				88,645	980,44	3 753,97	274,02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				88,645	17,353	66,442	4,850	
Razem z narzutami				6 072,06	107,470	1,76	3 753,97	506,33
Cena jednostkowa								
10	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2	56,500	175,212			8,96
d.1.1	20203-02							
1*		obmiar = 56,500 m2						
-- R --								
robotyczna		3,92 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	221,480	101,528	5 736,33		
-- M --								
listwy boazerijne		1,05 m2/m2 * 70,14 zł/m2	m2	59,325	73,647		4 161,06	
materiały pomocnicze(od M)		0,05 %	%		0,037		2,09	
3*								
Razem koszty bezpośrednie				9 899,48	175,212	5 73	4 163,15	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				175,212	101,528	73,684		
Razem z narzutami				14 764,02	261,310	10 600,87	4 163,15	
Cena jednostkowa								
11	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	552,000	51,061		73,684	
d.1.1	0410-01							
1*		obmiar = 552,000 m2						
-- R --								
robotyczna		0,31 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	171,120	8,029	4 432,01		
-- M --								
deski iglaste obrzynane nasyczone		19-25 mm kl.II	m3	15,456	39,826		21 983,95	
0,028 m3/m2 * 1 422,34 zł/m3								
gwoździe budowlane okrągłe gołe		0,08 kg/m2 * 8,36 zł/kg	kg	44,160	0,669		369,29	
materiały pomocnicze(od M)		1,5 %	%		0,607		335,06	
-- S --								
wyciąg		0,01 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g	m-g	5,520	0,094			51,89
środek transportowy		0,03 m-g/m2 * 61,21 zł/m-g	m-g	16,560	1,836			1 013,47
Razem koszty bezpośrednie				28 185,67	51,061	4 43	22 688,30	1 06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				51,061		8,029	41,102	1,930
Razem z narzutami				32 849,52	59,510	8 19	22 688,30	8,86

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
d.1.1	12 KNR K-05	Mocowanie papy na pełnym	m2	552,000	7,586			
		obmiar = 552,000 m2						
		-- R --						
		robocizna	r-g	56,304	2,642	1 458,38		
		0,102 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g						
		-- M --						
		papa asfaltowa izolacyjna	m2	634,800	3,830		2 114,16	
		1,15 m2/m2 * 3,33 zł/m2						
		gwoździe papowe ocynkowane	kg	28,704	0,622		343,34	
		0,052 kg/m2 * 11,97 zł/kg						
		1,5 %	%		0,067		36,98	
		materialy pomocnicze(od M)						
		-- S --						
		wyciąg	m-g	3,312	0,056			30,91
		0,006 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g						
		samochód dostawczy	m-g	3,312	0,369			203,69
		0,006 m-g/m2 * 61,58 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								
				4 187,46	7,586	1 45	2 494,48	234,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				7,586		2,642	4,519	0,425
Razem z narzutami								
				5 624,88	10,190	2 69	2 494,48	433,63
Cena jednostkowa								
d.1.1	13 KNR K-05	Montaż kontrakt na dachu z	m2	552,000	10,19		4,519	0,785
		deskowaniem pełnym, rozstaw						
		krokw 70 do 80 cm						
		-- R --						
		robocizna	r-g	55,200	2,590	1 429,68		
		0,1 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g						
		-- M --						
		łaty iglaste wymiarowe nasyczone	m3	0,938	2,457		1 356,26	
		kl.11 24x48 mm						
		0,0017 m3/m2 * 1 445,06 zł/m3						
		masa uszczelniająca do kontrakt	kg	0,138	0,004		2,21	
		Divoroli Dichtmasse						
		0,00025 kg/m2 * 17,63 zł/kg						
		gwoździe budowlane gołe	kg	16,560	0,251		138,55	
		0,03 kg/m2 * 8,36 zł/kg						
		2 %	%		0,054		29,81	
		materialy pomocnicze(od M)						
		-- S --						
		wyciąg	m-g	4,968	0,085			46,92
		0,009 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g						
		samochód dostawczy	m-g	4,968	0,554			305,81
		0,009 m-g/m2 * 61,58 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								
				3 309,24	5,995	1 42	1 526,83	352,73
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				5,995		2,590	2,766	0,639
Razem z narzutami								
				4 818,96	8,730	2 64	1 526,83	651,03
Cena jednostkowa								
d.1.1	14 KNR K-05	Montaż łąt pod dachówki	m2	552,000	8,73			
		profilowane przy rozstawie krokwi						
		70 do 80 cm						
		-- R --						
		obmiar = 552,000 m2						
		robocizna	r-g	121,440	5,698	3 145,30		
		0,22 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g						
		-- M --						
Cena jednostkowa								
				8,73		4,787	2,766	1,180

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S					
2*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.11 30x50 mm 0,00582 m3/m2 * 1 445,06 zł/m3 gwoździe budowlane gołe 0,054 kg/m2 * 8,36 zł/kg 1,5 % materiały pomocnicze(od M) -- S -- wyciąg 0,006 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,01 m-g/m2 * 61,58 zł/m-g	m3	3,213	8,410		4 642,32	340,03					
3*			kg	29,808	0,451		248,95	73,42					
4*			%		0,133								
5*			m-g	3,312	0,056			30,91					
6*			m-g	5,520	0,616								
Razem koszty bezpośrednie													
				8 480,93	15,364	3 14	4 964,69	370,94					
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,364	5,698	5,30	8,994	0,672					
Razem z narzutami				11 459,52	20,760	5 80	4 964,69	685,23					
Cena jednostkowa				20,76		10,530	8,994	1,242					
d.1.1	15 KNR-W-2-02	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubość 0,60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm	m2	552,000	147,894								
1*		obmiar = 552,000 m2 -- R -- robocizna 1 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- blacha z cynku 0,60 mm 5,44 kg/m2 * 21,00 zł/kg blacha stalowa ocynkowana 0,067 kg/m2 * 10,85 zł/kg płaska 0,60 mm spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,0322 kg/m2 * 132,37 zł/kg gwoździe ocynkowane 0,051 kg/m2 * 14,73 zł/kg 1,5 % materiały pomocnicze(od M) -- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,003 m-g/m2 * 61,21 zł/m-g	r-g	552,000	25,900	14 296,80	63 060,48	401,30	2 352,62	414,55	993,60	16,56	101,57
2*			kg	3 002,880	114,240								
3*			kg	36,984	0,727								
4*			kg	17,774	4,262								
5*			kg	28,152	0,751								
6*			%		1,800								
7*			m-g	1,766	0,030								
8*			m-g	1,656	0,184								
Razem koszty bezpośrednie				81 637,48	147,894	14 296,80	67 222,55	118,13					
Jednostkowe koszty bezpośrednie				147,894		25,900	121,780	0,214					
Razem z narzutami				93 862,08	170,040	26 421,48	67 222,55	218,05					
Cena jednostkowa				170,04		47,863	121,780	0,395					
d.1.1	16 KNR-W-2-02	Rury wentylacyjne - z blachy z cynku	szk.	2,000	215,472								
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,72 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g -- M -- blacha z cynku 0,60 mm 7,51 kg/szt. * 21,00 zł/kg spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,076 kg/szt. * 132,37 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	r-g	3,440	44,548	89,10	315,42	5,03					
2*			kg	15,020	157,710								
3*			kg	0,152	10,060								
4*			%		2,517								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,0104 m-g/szt. * 61,21 zł/m-g	m-g	0,021	0,637			1,27
Razem koszty bezpośrednie								
				430,94	215,472	89,10	340,57	1,27
Jednostkowe koszty bezpośrednie				215,472	44,548	170,287		0,637
Razem z narzutami				507,58	253,790	164,66	340,57	2,35
Cena jednostkowa				253,79	82,324	170,287		1,177
d.1.1	KNR 0-15	Oszadzenie wyłazów w polaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	3,000	78,875			
1*		obmiar = 3,000 m robotyczna 0,35 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- krawężaki iglaste wymiarowe nasycone k.lii 0,044 m3/m * 1 511,56 zł/m3 gwóździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/m * 8,36 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S -- wyciąg 0,005 m-g/m * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,005 m-g/m * 61,21 zł/m-g	r-g	1,050	9,065	27,20		
2*		-- M -- okno - wyłaz kominiarski 1 kpl./szt * 1 726,40 zł/kpl. materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,012 m-g/szt * 61,21 zł/m-g	m3	0,132	66,509		199,53	
3*			kg	0,450	1,254		3,76	
4*			%		1,694		5,08	
5*			m-g	0,015	0,047			0,14
6*			m-g	0,015	0,306			0,92
Razem koszty bezpośrednie								
				236,63	78,875	27,20	208,37	1,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				78,875	9,065	69,457		0,353
Razem z narzutami				260,58	86,860	208,37		1,96
Cena jednostkowa				86,86	16,752	69,457		0,652
d.1.1	KNR 0-15	Oszadzenie wyłazów w polaci dachowej	szt	3,000	2 027,243			
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robotyczna 8,25 r-g/szt * 25,90 zł/r-g -- M -- okno - wyłaz kominiarski 1 kpl./szt * 1 726,40 zł/kpl. materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S -- wyciąg 0,012 m-g/szt * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,012 m-g/szt * 61,21 zł/m-g	r-g	24,750	213,675	641,02		
2*			kpl.	3,000	1 726,400		5 179,20	
3*			%		86,320		258,96	
4*			m-g	0,036	0,113			0,34
5*			m-g	0,036	0,735			2,20
Razem koszty bezpośrednie								
				6 081,72	2 027,24	641,02	5 438,16	2,54
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 027,243	213,675	1 812,720		0,848
Razem z narzutami				6 627,48	2 209,16	5 438,16		4,69
Cena jednostkowa				2 209,16	394,872	1 812,720		1,567
19	KNR-W 2-02	Gąsior nachylenie połaci ponad	m	46,665	69,087			
d.1.1	0511-02	z.sz.5.1.						
9908								
1*		obmiar = 46,665 m -- R -- robotyczna 0,291 * 1,2 = 0,3492 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	16,295	9,044	422,04		

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie					3 223,95	69,087	422,04	2 798,13
Razem z narzutami					3 584,81	76,820	779,68	2 798,13
Cena jednostkowa					76,82		16,714	59,962
20	KNR-W-2-02	Blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	114,280	67,522			0,150
d.1.1	0511-03	z.sz.5.1.						
9908								
1*		obmiar = 114,280 m						
-- R --								
robocizna			r-g	36,204	8,205	937,67		
zł/r-g								
-- M --								
wkręty samogwintujące 3,5x38			szt	377,124	10,296			
mm								
3,3 szt/m * 3,12 zł/szt								
blacha okapowa			m	117,708	39,047			
1,03 m/m * 37,91 zł/m								
profilowana taśma uszczelniająca			m	119,994	9,020			
1,05 m/m * 8,59 zł/m								
materiały pomocnicze(od M)			%		0,875			
1,5 %								
-- S --								
wyciąg			m-g	0,297	0,024			
0,0028 m-g/m * 9,41 zł/m-g								
środek transportowy			m-g	0,103	0,055			
0,0009 m-g/m * 61,21 zł/m-g								
7*								
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie					7 716,43	67,522	937,67	6 769,73
Razem z narzutami					8 519,57	74,550	1 733,15	6 769,73
Cena jednostkowa					74,55		15,163	59,238
21	KNR-W-2-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku	m2	50,162	164,787			0,146
d.1.1	0515-02							
obmiar =								
((1,53*3+1,17+1,01+1,14+								
1,20+1,37+0,42*8)*2*								
1,1765*0,60+(1,32*0,94+								
0,61*0,4))*1,1765*2*0,60								
6,40*4*0,80								
20,480								
RAZEM								
50,162 m2								
-- R --								
robocizna			r-g	78,754	40,663	2 039,74		
zł/r-g/m2 * 25,90 zł/r-g								
-- M --								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha z cynku 0,60 mm 5,32 kg/m ² * 21,00 zł/kg	kg	266,862	111,720		5 604,10	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,056 kg/m ² * 132,37 zł/kg	kg	2,809	7,413		371,85	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m ² * 0,41 zł/szt	szt	336,085	2,747		137,80	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,828		91,70	
6*		środek transportowy 0,0068 m-g/m ² * 61,21 zł/m-g	m-g	0,341	0,416			20,87
Razem koszty bezpośrednie 8 266,06								
				164,787		40,663	123,708	0,416
Jednostkowe koszty bezpośrednie				10 013,34	199,620	3 76	6 205,45	38,52
Razem z narzutami								
				199,62		75,145	123,708	0,768
Cena jednostkowa								
d.1.1	22	KNR K-05 0405-01	Montaż elementów komunikacji po dachu - stropień kominiarski aluminiowy	14,000	82,268			
1*		obmiar = 7 * 2 = 14,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	3,920	7,252	101,53		
2*		-- M -- stropień kominiarski Braas aluminiowy	szt.	14,000	58,910		824,74	
3*		1 szt./szt. * 58,91 zł/szt. łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.ii	m3	0,140	14,451		202,31	
4*		0,01 m3/szt. * 1 445,06 zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		1,467		20,54	
5*		wyciąg 0,02 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g	m-g	0,280	0,188			2,63
Razem koszty bezpośrednie 1 151,75				82,268	101,53	1 047,59	2,63	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				82,268	7,252	74,828	0,188	
Razem z narzutami				1 240,12	187,67	1 047,59	4,86	
Cena jednostkowa								
d.1.1	23	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa	7,000	346,747			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,62 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	4,340	16,058	112,41		
2*		-- M -- ława kominiarska Braas duża 88 cm	szt.	7,000	309,570		2 166,99	
3*		1 szt./szt. * 309,57 zł/szt. łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.ii	m3	0,070	14,451		101,16	
4*		0,01 m3/szt. * 1 445,06 zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		6,480		45,36	
5*		wyciąg 0,02 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g	m-g	0,140	0,188			1,32
Razem koszty bezpośrednie 2 427,24				346,747	112,41	2 313,51	1,32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				346,747	16,058	330,501	0,188	
Razem z narzutami				2 523,64	360,520	207,70	2 313,51	2,43

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W-2-02	Ryiny dachowe półokragle o sr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tylancynku	m	114,280	360,52	44,405	29,676	330,501
Cena jednostkowa								
Razem koszty bezpośrednie								
1*		obmiar = 114,280 m						
-- R --								
robotczna		0,455 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	51,997	11,784	1 346,68		
2*		elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rynny półokragle	m	117,708	1,020		116,57	
3*		spoiwo cynowo-olowowe LC-60 0,0351 kg/m * 132,37 zł/kg	kg	4,011	4,646		530,94	
4*		uchwyty do rynien dachowych	kpl	228,560	26,280		3 003,28	
5*		2 kpl/m * 13,14 zł/kpl	%		0,479		54,74	
6*		materialy pomocnicze(od M) 1,5 %						
-- S --								
środek transportowy		0,0032 m-g/m * 61,21 zł/m-g	m-g	0,366	0,196			22,40
Razem z narzutami								
				44,405	11,784	6,68	3 705,53	22,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 235,12	54,560	2 48	3 705,53	41,36
Cena jednostkowa								
				54,56		21,777	32,425	0,362
25	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.	4,000	32,238			
d.1.1	0501-04	obmiar = 4,000 szt.						
-- R --								
robotczna		0,35 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	1,400	9,065	36,26		
-- M --								
narożnik wewnętrzny rynny		1 szt/szt. * 22,49 zł/szt	szt	4,000	22,490		89,96	
1,5 %			%		0,337		1,35	
-- S --								
wyciąg		0,004 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g	m-g	0,016	0,038			0,15
samochód dostawczy		0,005 m-g/szt. * 61,58 zł/m-g	m-g	0,020	0,308			1,23
Razem koszty bezpośrednie								
128,95	32,238	36,26	91,31	1,38				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				32,238	9,065	22,827	0,346	
Razem z narzutami				40,220	67,01	22,827	2,56	
Cena jednostkowa								
				40,22	16,752	22,827	0,640	
26	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	9,000	32,238			
d.1.1	0501-05	obmiar = 9,000 szt.						
-- R --								
robotczna		0,35 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	3,150	9,065	81,58		
-- M --								
narożnik zewnętrzny rynny		1 szt/szt. * 22,49 zł/szt	szt	9,000	22,490		202,41	
1,5 %			%		0,337		3,03	
-- S --								
materialy pomocnicze(od M)								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,004 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,005 m-g/szt. * 61,58 zł/m-g	m-g	0,036	0,308			0,34
5*			m-g	0,045	0,308			2,77
Razem koszty bezpośrednie								
				290,13	32,238	81,58	205,44	3,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,238		9,065	22,827	0,346
Razem z narzutami				361,98	40,220	150,79	205,44	5,75
Cena jednostkowa				40,22		16,752	22,827	0,640
d.1.1	27 KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej	szt.	6,000	44,739			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,42 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g -- M -- lej spustowy rynny 1 szt/szt. * 33,02 zł/szt materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,004 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,005 m-g/szt. * 61,58 zł/m-g	r-g	2,520	10,878	65,27	198,12	1,85
2*			szt	6,000	33,020			0,23
3*			%		0,495		2,97	
4*			m-g	0,024	0,308			
5*			m-g	0,030	0,308			
Razem koszty bezpośrednie								
				268,44	44,739	65,27	201,09	2,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,739	10,878	33,515	0,346	
Razem z narzutami				325,56	54,260	120,63	201,09	3,84
Cena jednostkowa				54,26		20,103	33,515	0,640
d.1.1	28 KNR-W-2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gołowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	55,800	74,484			
1*		obmiar = 9,3 * 6 = 55,800 m -- R -- robocizna 0,742 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- elementy prefabrykowane z blachy z cynku-okrągłe 1,03 m/m * 47,35 zł/m spoiwo cynowo-olowowe LC-60 0,007 kg/m * 132,37 zł/kg uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m * 13,78 zł/kpl materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m * 61,21 zł/m-g	r-g	41,404	19,218	1 072,36		
2*			m	57,474	48,770		2 721,37	
3*			kg	0,391	0,927		51,73	
4*			kpl	18,414	4,547		253,72	
5*			%		0,814		45,42	
6*			m-g	0,190	0,208			11,61
Razem koszty bezpośrednie								
				4 156,21	74,484	1 072,36	3 072,24	11,61
Jednostkowe koszty bezpośrednie				74,484	19,218	55,058	0,208	
Razem z narzutami				5 075,57	90,960	1 981,90	3 072,24	21,43
Cena jednostkowa				90,96		35,515	55,058	0,384
d.1.1	29 KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolancko	szt.	18,000	24,115			
1*		obmiar = 6 * 3 = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	3,780	5,439	97,90		

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie				434,07	24,115	97,90	331,24	4,93
Razem z narzutami				521,28	28,960	180,94	331,24	9,10
Cena jednostkowa				28,96		10,051	18,402	0,506
d.1.1	30	KNR K-05	0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.	2,000	135,004	
1*		obmiar = 2,000 szt.			r-g	0,500	6,475	12,95
		-- R --						
		robotyczna						
		0,25 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g						
		-- M --						
2*		trójnik rury spustowej	szt	2,000	126,360	1,895	252,72	3,79
		1 szt/szt. * 126,36 zł/szt						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0,006	0,028			0,06
		0,003 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g						
5*		samochód dostawczy	m-g	0,008	0,246			0,49
		0,004 m-g/szt. * 61,58 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie				135,004	12,95	256,51	0,55	
Razem z narzutami				281,46	140,730	23,93	256,51	1,02
Cena jednostkowa				140,73		11,966	128,255	0,506
d.1.1	31	KNR K-05	0502-06	Montaż rur spustowych - kłapa	szt.	6,000	181,906	
1*		obmiar = 6,000 szt.			r-g	0,900	3,885	23,31
		-- R --						
		robotyczna						
		0,15 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g						
		-- M --						
2*		kłapa burzowa rury spustowej	szt.	6,000	175,120	2,627	1 050,72	15,76
		1 szt/szt. * 175,12 zł/szt.						
		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
		-- S --						
4*		wyciąg	m-g	0,018	0,028			0,17
		0,003 m-g/szt. * 9,41 zł/m-g						
5*		samochód dostawczy	m-g	0,024	0,246			1,48
		0,004 m-g/szt. * 61,58 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 091,44	181,906	23,31	1 066,48	1,65
Razem z narzutami				1 112,58	185,430	43,06	1 066,48	3,04
Cena jednostkowa				185,43		7,179	177,747	0,506
d.1.1	32	KNR 2	0602-05	Izolacje jednostawstwowe poziome	m2	408,745	47,176	
		15 cm - na stropie poddasza						
		mineralnej układane na suchu, gr.						
		przeciwdzwiękowe z płyt z wełny						
		obmiar = 18,18 * 9,72 + 7,73 * 27,24 + 2,26 * 9,50 = 408,745 m2						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,0907 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- Płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1,05 m ² /m ² * 41,31 zł/m ² Materiały pomocnicze (od M)(od 3 % M) -- S -- Wyciąg 0,0077 m-g/m ² * 19,47 zł/m-g	m-g	3,147	0,150			61,31
2*			m ²	429,182	43,376		17 729,72	
3*			%		1,301		531,78	
4*			m-g					
33	KNR 2 0602-05	izolacje jednowarstwowe poziome 10 cm - na strapie poddasza przeciwdzwiękowe z płyt z wełny mineralnej układane na suchu, gr.	m ²	408,745	32,445			
d.1.1								
1*		Robotnicy 0,0907 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- R -- obmiar = 18,18 * 9,72 + 7,73 * 27,24 + 2,26 * 9,50 = 408,745 m ² -- M -- Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm 1,05 m ² /m ² * 27,69 zł/m ² Materiały pomocnicze (od M)(od 3 % M) -- S -- Wyciąg 0,0077 m-g/m ² * 19,47 zł/m-g	r-g	37,073	2,349	960,14		61,31
2*			m ²	429,182	29,074		11 883,85	
3*			%		0,872		356,43	
4*			m-g	3,147	0,150			
RAZEM koszty bezpośrednie 13 261,73 32,445 960,14 12 240,28 61,31								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 32,445 2,349 29,946 0,150								
RAZEM z narzutami 14 126,23 34,560 1 77 12 240,28 113,50								
Cena jednostkowa 34,56 4,341 29,946 0,278								
RAZEM dział: Wymiana pokrycia dachu z obróbkami								
RAZEM koszty bezpośrednie: 220 728,28 46 732,5 171 367,10 2 628,61								
RAZEM: 262 586,51 86 362,4 171 367,10 4 856,96								
1.2		Przemurowanie komińów powyżej stropu w stryfie poddasza						
34	KNR 4-01 0212-04	Rozbórka betonowych czapek komińowych	m ²	7,697	36,778			
d.1.2								
1*		obmiar = ((1,63 * 3 + 1,27 + 1,11 + 1,24 + 1,30 + 1,47) * 0,52 + (1,42 * 1,04 + 0,71 * 0,5)) = 7,697 m ² -- R -- robocizna 1,42 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	10,930	36,778	283,08		
RAZEM koszty bezpośrednie 283,08 36,778 283,08								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 36,778								
RAZEM z narzutami 523,17 67,970 523,17								
Cena jednostkowa 67,97								
35	KNR 4-01 0350-01	Rozbranie komińów wolnostojących	m ³	14,716	190,365			
d.1.2								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = ((1,53 * 3 + 1,17 + 1,01 + 1,14 + 1,20 + 1,37) * 0,42 + (1,32 * 0,94 + 0,61 * 0,4)) * 2,50 = 14,716 m3 -- R -- robocizna 7,35 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	108,163	190,365	2 801,41		
Razem koszty bezpośrednie								
2 801,41					190,365	2 80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
190,365					190,365	1,41		
Razem z narzutami								
5 176,94					351,790	5 17	6,94	
Cena jednostkowa								
351,79						351,794		
36	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyznanego samochodami samowładowczymi na odległość 18 km	m3	15,255	180,137			
1*		obmiar = 7,697 * 0,07 + 14,716 = 15,255 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- Opłata użytkownika na wysypisku 1 /m3 * 86,32 zł -- S -- t samochód samowładowczy do 5 0,5+17*0,02 = 0,84 m-g/m3 * 85,17 zł/m-g	r-g	13,119	22,274	339,79	1 316,81	1 091,39
2*				15,255	86,320			
3*			m-g	12,814	71,543			
Razem koszty bezpośrednie								
2 747,99					180,137	339,79	1 316,81	1 09
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
180,137					22,274	86,320	71,543	1,39
Razem z narzutami								
3 961,57					259,690	627,91	1 316,81	6,85
Cena jednostkowa								
259,69						41,162	86,320	132,212
37	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	10,442	872,604			
1*		obmiar = ((1,53 * 3 + 1,17 + 1,01 + 1,14 + 1,20 + 1,37 + 0,61) * 0,42 + (1,32 * 0,94 + 0,61 * 0,4)) * 1,70 = 10,442 m3 -- R -- robocizna 13,68 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- cegła budowlana pełna 388 szt/m3 * 1,12 zł/szt zaprawa 0,261 m3/m3 * 235,34 zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 1,58 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	r-g	142,847	354,312	3 699,73		
2*			szt	4 051,496	434,560		4 537,68	
3*			m3	2,725	61,424		641,39	
4*			%		7,440		77,69	
5*			m-g	16,498	14,868			155,25
Razem koszty bezpośrednie								
9 111,74					872,604	3 69	5 256,76	155,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
872,604						354,312	503,424	14,868
Razem z narzutami								
12 380,77					1 185,67	6 83	5 256,76	286,90
Cena jednostkowa								
1 185,67						654,769	503,424	27,476

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 2-02 d.1.2 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł ceramicznych pełnych o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3	2,109	820,808			
1*		obmiar = $1,32 * 0,94 * 1,70 = 2,109$ m3 -- R -- robocizna 12,62 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- cegła budowlana pełna 374 szt/m3 * 1,12 zł/szt zaprawa 0,254 m3/m3 * 235,34 zł/m3 materiały pomocnicze(od M3) 1,5 % -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	r-g	26,616	326,858	689,34		30,36
2*		cegła klinkierowa pełna 374 szt/m3 * 6,17 zł/szt -- M --	szt	788,766			883,42	
3*		zaprawa 0,254 m3/m3 * 235,34 zł/m3	m3	0,536	59,776		126,07	
4*		materiały pomocnicze(od M3) 1,5 %	%	0,897			1,89	
5*		wyciąg 1,53 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	m-g	3,227	14,397			
Razem koszty bezpośrednie 1 731,08								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 820,808								
Razem z narzutami 2 341,39								
Cena jednostkowa 1 110,19								
39	KNR 2-02 d.1.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych pełnych o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m3	10,442	2 861,395			
1*		obmiar = $((1,53 * 3 + 1,17 + 1,01 + 1,14 + 1,20 + 1,37 + 0,61) * 0,42 + (1,32 * 0,94 + 0,61 * 0,4)) * 1,70 = 10,442$ m3 -- R -- robocizna 13,68 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- cegła klinkierowa pełna 388 szt/m3 * 6,17 zł/szt zaprawa 0,261 m3/m3 * 235,34 zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 1,58 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	r-g	142,847	354,312	3 699,73		
2*		cegła klinkierowa pełna 388 szt/m3 * 6,17 zł/szt	szt	4 051,496	2 393,960		24 997,73	
3*		zaprawa 0,261 m3/m3 * 235,34 zł/m3	m3	2,725	61,424		641,39	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	36,831			384,59	
5*		wyciąg 1,58 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	m-g	16,498	14,868			155,25
Razem koszty bezpośrednie 29 878,69								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 2 861,395								
Razem z narzutami 3 174,46								
Cena jednostkowa 3 174,46								
40	KNR 2-02 d.1.2 0122-02	Jednoprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych o przekroju przewodu 1x1 ceg.	m3	2,109	2 744,121			
1*		obmiar = $1,32 * 0,94 * 1,70 = 2,109$ m3 -- R -- robocizna 12,62 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- cegła klinkierowa pełna 374 szt/m3 * 6,17 zł/szt	r-g	26,616	326,858	689,34		4 866,69
2*		cegła klinkierowa pełna 374 szt/m3 * 6,17 zł/szt	szt	788,766	2 307,580			
Razem z narzutami 3 174,46								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 2 861,395								
Razem z narzutami 3 174,46								
Cena jednostkowa 3 174,46								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa 0,254 m ³ /m ³ * 235,34 zł/m ³ materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 1,53 m-g/m ³ * 9,41 zł/m-g	m ³	0,536	59,776		126,07	74,89
4*			%		35,510			
5*			m-g	3,227	14,397			
Razem koszty bezpośrednie								
				5 787,35	2 744,12	689,34	5 067,65	30,36
					1			
				2 744,121	3 033,51	326,858	2 402,866	14,397
				6 397,67	3 033,51	1 27	5 067,65	56,11
				3 033,51		604,034	2 402,866	26,606
Cena jednostkowa								
41	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	10,000	437,384			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 7,64 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	76,400	197,876	1 978,76		
2*		drewno okrągłe na stemple budowane 0,075 m ³ /szt. * 452,53 zł/m ³ bale iglaste obrzynane gr. 50 mm Kl.III 0,054 m ³ /szt. * 1 164,26 zł/m ³ deski iglaste obrzynane gr.25 mm Kl.III 0,03 m ³ /szt. * 1 070,15 zł/m ³ gwóźdźle budowlane okrągłe gołe 0,94 kg/szt. * 8,36 zł/kg	m ³	0,750	33,940		339,40	628,70
3*			m ³	0,540	62,870			
4*			m ³	0,300	32,104		321,04	78,58
5*			kg	9,400	7,858		980,40	46,96
6*		kamry cięsieńskie 11,4 kg/szt. * 8,60 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 2 %	kg	114,000	98,040			
7*			%		4,696			
Razem koszty bezpośrednie				4 373,84	437,384	1 97	2 395,08	
					8,76			
				437,384	197,876		239,508	
				6 051,80	605,180	3 65	2 395,08	
				605,18		365,674	239,508	
Cena jednostkowa								
42	KNR 2-02	Nakręty komińów o średniej grubości 7 cm	m2	7,697	125,757			
d.1.2	0219-05							
1*		obmiar = (1,63 * 3 + 1,27 + 1,11 + 1,24 + 1,30 + 1,47) * 0,52 + 1,42 * 1,04 + 0,71 * 0,5 = 7,697 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ² * 270,33 zł/m ³ deski iglaste obrzynane 25 mm Kl.III 0,014 m ³ /m ² * 1 070,15 zł/m ³ gwóźdźle budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ² * 8,36 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,15 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	r-g	24,938	83,916	645,90		
2*			m ³	0,546	19,193		147,73	
3*			m ³	0,108	14,982		115,32	
4*			kg	4,618	5,016		38,61	4,53
5*			%		0,588			
6*			m-g	1,155	1,412			10,87

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy	m-g	0,077	0,650			5,00
		0,01 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie		967,96	125,757	645,90	306,19	15,87		
Jednostkowe koszty bezpośrednie		125,757		83,916	39,779	2,062		
Razem z narzutami		1 529,16	198,670	1 19	306,19	29,32		
Cena jednostkowa		198,67		155,076	39,779	3,810		
Razem dział:		Przemurowanie komińów powyżej stropu w strefie poddasza						
Razem koszty bezpośrednie:		57 683,14	14 827,0	41 377,58	1 478,48			
RAZEM:		71 510,18	27 400,4	41 377,58	2 732,19			
Razem dział:		Wymiana pokrycia dachowego z izolacją termiczną						
Razem koszty bezpośrednie:		278 411,42	61 559,6	212 744,68	4 107,09			
RAZEM:		334 096,69	113 762,86	212 744,68	7 589,15			
2	Elewacje							
2.1	Parter + Piętro							
43	KNR 4-01	Rusztowania z drabin z	m2	31,700	410,799			
d.2.1	0353-04	podłogi i piętra						
1*		obmiar = (7,68 * 2 + 10,0) * 1,25 =						
		31,700 m2						
		--R --						
		robocizna	r-g	296,395	242,165	7 676,63		
		9,35 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g						
2*		drewno okrągłe na stemple	m3	2,631	37,560		1 190,65	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m3	1,046	44,509		1 410,94	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm	m3	0,349	11,772		373,17	
5*		lina stalowa jednodrożna z drutu	kg	17,752	7,431		235,56	
		ocynkowanego śr. 22 mm						
		0,56 kg/m ² * 13,27 zł/kg						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	20,922	5,518		174,92	
		0,66 kg/m ² * 8,36 zł/kg						
7*		kłamy ciesielskie	kg	167,059	45,322		1 436,71	
		5,27 kg/m ² * 8,60 zł/kg						
8*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-	kg	70,374	14,030		444,75	
		5,0 mm						
		2,22 kg/m ² * 6,32 zł/kg						
9*		materiały pomocnicze(od M)	%		2,492		79,00	
Razem koszty bezpośrednie		13 022,33	410,799	7 67	5 345,70			
Jednostkowe koszty bezpośrednie		410,799		242,165	168,634			
Razem z narzutami		19 532,27	616,160	14 186,57	5 345,70			
Cena jednostkowa		616,16		447,521	168,634			
44	KNR 4-01	rozbranie płyt balkonowych	m2	6,340	73,815			
d.2.1	0353-01	żelbetowych z balustradą						
		obmiar = 31,70 * 0,20 = 6,340 m2						
		--R --						
		robocizna	r-g	18,069	73,815	467,99		
		2,85 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie		467,99	73,815	467,99				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami						73,815	73,815	
Cena jednostkowa						136,41	136,410	
d.2.1 45	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m	15,100	14,052			
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- cement portlandzki z dodatkami 0,0016 t/m * 499,68 zł/t wapno suchogazowane 0,002 t/m * 597,09 zł/t piasek do zapraw 0,008 m³/m * 37,01 zł/m³ woda z rurociągu 0,002 m³/m * 4,89 zł/m³ materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg jednomaszlowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m * 9,18 zł/m-g betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m * 6,95 zł/m-g	r-g	6,644	0,024	0,799	11,396	172,08
2*		t	t	0,024	0,799	1,194	0,799	12,06
3*		t	t	0,030	1,194	0,296	0,296	18,03
4*		m3	m3	0,121	0,296	0,010	0,010	4,47
5*		m3	m3	0,030	0,010	0,034	0,034	0,15
6*		%	%	0,0302	0,184	0,139	0,139	0,51
7*		m-g	m-g	0,302	0,184	0,139	0,139	2,78
8*		m-g	m-g	0,302	0,139	0,139	0,139	2,10
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	11,396	2,333
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem z narzutami						362,25	23,990	318,01
Cena jednostkowa						23,99	21,059	2,333
d.2.1 46	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	739,568	7,045			0,597
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie						14,052	172,08	35,22
Razem								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.l -- R -- RAZEM 739,568 m2 (-1)*(1,0*1,75*2+0,90*2,48*2+2,57*1,73*2+1,63*2,56+2,04*1,66+2,33*1,84+2,05*1,79+1,22*2,53+1,06*2,53+1,99*1,80+2,09*1,80+1,07*1,84+2,73*1,67*4+1,02*1,66*2+2,56*1,67*4+2,60*1,67+1,69*1,67) -93,341	r-g	201,162	7,045	5 210,26		
Razem koszty bezpośrednie								
				5 210,26	7,045	5 210,26		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				7,045		7,045		
Razem z narzutami								
				9 629,18	13,020	9 629,18		
Cena jednostkowa								
				13,02		13,019		
47	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża	m2	120,882	7,045			
d.2.1	2611-01	lekką-mokrą poprzez pod docieplenie metodą zmycie ościeży						
1*		obmiar = ((2,60+1,74)*2*2+(2,00+1,63)*2*6+(2,56+1,67)*2*4+(2,57+1,67)*2*5+(1,07+0,76)*2*2+(1,00+1,67)*2*2+(1,66+1,65)*2+(1,08+1,36)*2+(0,90+1,67)*2*2+(1,68+1,68)*2+(1,05+2,51)*2+(1,72+2,16)*2)*0,30 59,562 ((1,0+1,75)*2*2+(0,90+2,48)*2*2+(2,57+1,73)*2*2+(1,63+2,56)*2+(2,04+1,66)*2+(2,33+1,84)*2+(2,05+1,79)*2+(1,22+2,53)*2+(1,06+2,53)*2+(1,99+1,80)*2+(2,09+1,80)*2+(1,07+1,84)*2+(2,73+1,67)*2*4+1,02+1,66)*2+2,56*1,67*4+2,60*1,67+1,69*1,67) 61,320 RAZEM 120,882 m2 -- R -- Robotnicy gr.l 0,272 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	32,880	7,045	851,61		
Razem koszty bezpośrednie								
				851,61	7,045	851,61		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				7,045		7,045		
Razem z narzutami								
				1 573,88	13,020	1 573,88		
Cena jednostkowa								
				13,02		13,019		
48	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża	m2	860,450	3,747			
d.2.1	2611-02	lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT						
1*		obmiar = 739,568 + 120,882 = 860,450 m2 -- R -- Robotnicy gr.l 0,0662 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	56,962	1,715	1 475,67		

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT -- M -- 0,2 kg/m ² * 9,98 zł/kg	kg	172,090	1,996		1 717,46	
3*		Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S -- Środek transportowy 0,0001 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g	%	0,086	0,006		25,81	
4*			m-g					5,16
Razem koszty bezpośrednie 3 224,10								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 3,747								
Razem z narzutami 4 482,94								
Cena jednostkowa 5,21								
49	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gólowej suchej mieszanki - zarmocowanie listwy cokłowej	m	101,100	31,902			
d.2.1	2614-11							
1*		obmiar = 25,9 * 2 + 27,25 * 2 - 2,8 - 2,40 = 101,100 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- kolki rozporowe z wkretami 2,58 szt/m * 2,52 zł/szt listwa cokłowa 1,05 m/m * 17,97 zł/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m * 65,00 zł/m-g	r-g	23,961	6,138	620,55		
2*			szt	260,838	6,502		657,35	
3*			m	106,155	18,868		1 907,55	
4*			%		0,381		38,52	
5*			m-g	0,020	0,013			1,31
Razem koszty bezpośrednie 3 225,28								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 31,902								
Razem z narzutami 3 752,83								
Cena jednostkowa 37,12								
50	KNR AT-38	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - ATLAS ROKER G - wariant I - płyty z wełny fasadowej o grubości do 15 cm	m ²	101,800	161,796			
d.2.1	0301-01							
1*		obmiar = 8,22 * 3,00 * 3 + (10,02 * 2 + 7,78) * 1,0 = 101,800 m ² -- R -- robocizna 2,77 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- płyty z wełny mineralnej fasadowe 1,03 m ² /m ² * 46,47 zł/m ² zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS ROKER U 6 kg/m ² * 2,72 zł/kg 0,36 dm ³ /m ² * 30,10 zł/dm ³	r-g	281,986	71,743	7 303,44		
2*			m ²	104,854	47,864		4 872,56	
3*			kg	610,800	16,320		1 661,38	
4*			dm ³	36,648	10,836		1 103,10	
Razem koszty bezpośrednie 3 225,28								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 31,902								
Razem z narzutami 3 752,83								
Cena jednostkowa 37,12								
50	KNR AT-38	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - ATLAS ROKER G - wariant I - płyty z wełny fasadowej o grubości do 15 cm	m ²	101,800	161,796			
d.2.1	0301-01							
1*		obmiar = 8,22 * 3,00 * 3 + (10,02 * 2 + 7,78) * 1,0 = 101,800 m ² -- R -- robocizna 2,77 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- płyty z wełny mineralnej fasadowe 1,03 m ² /m ² * 46,47 zł/m ² zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS ROKER U 6 kg/m ² * 2,72 zł/kg 0,36 dm ³ /m ² * 30,10 zł/dm ³	r-g	281,986	71,743	7 303,44		
2*			m ²	104,854	47,864		4 872,56	
3*			kg	610,800	16,320		1 661,38	
4*			dm ³	36,648	10,836		1 103,10	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		preparat gruntujący pod farby silikatowe ATLAS ARKOL SX 0,21 kg/m ² * 11,63 zł/kg	kg	21,378	2,442		248,60	
6*		zaprawa klejąca do mocowania płyt z wełny mineralnej ATLAS ROKER W 5 kg/m ² * 0,98 zł/kg	kg	509,000	4,900		498,82	
7*		siatka z włókna szklanego ATLAS 150 1,15 m ² /m ² * 2,69 zł/m ²	m ²	117,070	3,094		314,97	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,282		130,51	
9*		środek transportowy 0,051 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g	m-g	5,192	3,315			337,47
Razem koszty bezpośrednie								
				161,796	161,796		8 829,94	337,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				22 950,81	225,450		8 829,94	623,66
Razem z narzutami								
				225,45	132,581		86,738	6,126
51	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS-70/0,36, gr 15 cm- system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²	758,650	201,066			
d.2.1	2614-02	obmiar = 860,45 - 101,8 = 758,650 m ² -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI- GRUNT 0,2 kg/m ² * 9,98 zł/kg płyty styropianowe gr. 15 cm 0,153 m ³ /m ² * 242,43 zł/m ³ uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m ² * 2,35 zł/kg dylbe plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m ² * 0,86 zł/szt. siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ² * 5,29 zł/m ² podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m ² * 7,55 zł/kg akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 3 kg/m ² * 13,64 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- -- -- zrąw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m ² * 7,06 zł/m-g środek transportowy 0,0276 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g	r-g	2 399,155	81,906	62 137,9		
2*			kg	151,730	1,996		1 514,27	
3*			m ³	116,073	37,092		28 139,85	
4*			kg	7 609,260	23,570		17 881,38	
5*			szt.	3 155,984	3,578		2 714,45	
6*			m ²	861,068	6,004		4 554,93	
7*			kg	227,595	2,265		1 718,34	
8*			kg	2 275,950	40,920		31 043,96	
9*			%		1,731		1 313,22	
10*			m-g	22,608	0,210			159,32
11*			m-g	20,939	1,794			1 361,02
Razem koszty bezpośrednie								
				152 538,73	201,066	62 137,99	88 880,40	1 520,34
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				201,066		81,906	117,156	2,004

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	Razem z narzutami	Cena jednostkowa
52	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków	m	668,500	13,814		
d.2.1	2614-10	piłtami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wypraw elewacyjnych z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
		obmiar =					
		6,36*8		50,880			
		4*8,0*4+4*5,0*2		168,000			
		(8,22+2,26*2)*2+(3,0*2+4,60)*2		46,680			
		((2,60+1,74)*2+2,00+1,63)*2*6+(2,56+1,67)*2					
		*4+(2,57+1,67)*2*5+(1,07+0,76)*2*2+(1,00+1,67)*2*2+(1,66+1,65)*2					
		+(1,08+1,36)*2+(0,90+1,67)*2*2+(1,68+1,68)*2					
		+(1,05+2,51)*2+(1,72+2,16)*2					
		(1,0+1,75)*2*2+(0,90+2,48)*2*2+(2,57+1,73)*2					
		*2+(1,63+2,56)*2+(2,04+1,66)*2+(2,33+1,84)*2+(2,05+1,79)*2+(1,22+2,53)*2+(1,06+2,53)*2+(1,99+1,80)*2+(2,09+1,80)*2+(1,07+1,84)*2+(2,73+1,67)*2*4+(1,02+1,66)*2*2+(2,56+1,67)*2					
		*4+(2,60+1,67)*2+(1,69+204,400					
		RAZEM		668,500 m			
		-- R --					
		robocizna	r-g	147,070	5,698	3 809,11	
		-- M --					
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	601,650	2,115	1 413,88	
3*		0,9 kg/m * 2,35 zł/kg					
3*		kątownik aluminiowy ochronny	m	786,156	5,845	3 907,38	
4*		1,176 m/m * 4,97 zł/m					
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,119	79,55	
		1,5 %					
		-- S --					
5*		zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,468	0,005		
		0,0007 m-g/m * 7,06 zł/m-g					
6*		środek transportowy	m-g	0,334	0,032		
		0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g					
Razem koszty bezpośrednie				9 234,65	13,814	3 80	5 400,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,814		5,698	8,079
Razem z narzutami				12 487,58	18,680	7 04	5 400,81
Cena jednostkowa				18,68		10,530	8,079
						1,31	0,068

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
d.2.1 53	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS-70/0,36, gr 2 cm- system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m2	120,880	202,326			
1*		obmiar = 120,880 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0,2 kg/m2 * 9,98 zł/kg płyty styropianowe gr. 2 cm 0,153 m3/m2 * 250,54 zł/m3 uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10,03 kg/m2 * 2,35 zł/kg dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2 * 0,86 zł/szt. siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2 * 5,29 zł/m2 podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2 * 7,55 zł/kg akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200 3 kg/m2 * 13,64 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0298 m-g/m2 * 7,06 zł/m-g środek transportowy 0,0276 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	r-g	382,271	81,906	9 900,80		
2*			kg	24,176	1,996		241,28	
3*			m3	18,495	38,333		4 633,69	
4*			kg	1 212,426	23,570		2 849,14	
5*			szt.	502,861	3,578		432,51	
6*			m2	137,199	6,004		725,76	
7*			kg	36,264	2,265		273,79	
8*			kg	362,640	40,920		4 946,41	
9*			%	1,750			211,54	
10*			m-g	3,602	0,210			25,38
11*			m-g	3,336	1,794			216,86
Razem koszty bezpośrednie				24 457,16	202,326	9 900,80	14 314,12	242,24
Jednostkowe koszty bezpośrednie				202,326		81,906	118,416	2,004
Razem z narzutami				33 058,26	273,480	18 296,40	14 314,12	447,74
Cena jednostkowa				273,48		151,362	118,416	3,704
54	KNR 3 0502-03	Wymiana parapetów	m2	59,340	209,900			
1*		obmiar = (2,80*2+2,20*6+2,76*4+2,77*5+1,20*2+1,86+1,28+1,10*2+1,88)* 0,50 27,925 (1,2*2+1,10*2+2,77*2+1,83+2,76*2+2,24+2,53+2,25+1,42+1,26+2,19+2,29+1,27+2,93*4+1,22*2+2,76*4+2,80+1,89)*0,50 31,415 59,340 m2 RAZEM -- R -- Robocizny 3,23 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M --	r-g	191,668	83,657	4 964,21		

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.iii 25mm 0,026 m3/m2 * 1 195,95 zł/m3 Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm 6,84 kg/m2 * 10,85 zł/kg Materiały pomocnicze (od M)(od 13 % -- S -- Wyciąg jednomaszowy elektryczny 0,01 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g Środek transportowy 0,11 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	m3	1,543	31,095		1 845,18	
3*			kg	405,886	74,214		4 403,86	
4*			%		13,690		812,36	
5*			m-g	0,593	0,094			5,58
6*			m-g	6,527	7,150			424,28
Razem koszty bezpośrednie								
				12 455,47	209,900	4 96	7 061,40	429,86
Jednostkowe koszty bezpośrednie				209,900		83,657	118,999	7,244
Razem z narzutami				17 029,39	286,980	9 17	7 061,40	794,36
Cena jednostkowa								
55	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2	2 600,000	19,684		154,598	13,387
d.2.1	1604-03							
1*		-- R -- robocizna 0,6246 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- płyty pomostowe robocze 0,0154 m2/m2 * 86,06 zł/m2 płyty komunikacyjne długie 0,0004 m2/m2 * 86,06 zł/m2 płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m2/m2 * 74,84 zł/m2 bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.ii 0,00001 m3/m2 * 1 348,77 zł/m3 deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.ii 0,00019 m3/m2 * 1 422,34 zł/m3 deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.iii 0,00002 m3/m2 * 1 070,15 zł/m3 haki do muru 0,012 kg/m2 * 8,41 zł/kg druł stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2 * 6,39 zł/kg maty (płyty) trzcinowe gr. 3,5 cm 0,005 m2/m2 * 29,95 zł/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- 0,177 m-g/m2 * 8,42 zł/m-g	r-g	1 623,960	16,177	42 060,20		
2*			m2	40,040	1,325		3 445,00	
3*			m2	1,040	0,034		88,40	
4*			m2	0,520	0,015		39,00	
5*			m3	0,026	0,013		33,80	
6*			m3	0,494	0,270		702,00	
7*			m3	0,052	0,021		54,60	
8*			kg	31,200	0,101		262,60	
9*			kg	23,400	0,058		150,80	
10*			m2	13,000	0,150		390,00	
11*			%		0,030		78,00	
12*			m-g	460,200	1,490			3 874,00
Razem koszty bezpośrednie				51 178,40	19,684	42 060,20	5 244,20	3 87
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,684		16,177	2,017	1,490
Razem z narzutami				90 142,00	34,670	77 738,90	5 244,20	7 15
Cena jednostkowa								
56	KNR-W 2-02	Daszki ochronne ciągłe wznoszące nad przejeściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m2	40,000	137,510		29,895	2,753
d.2.1	1613-04							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 1,43 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm Kl.II 0,01 m3/m2 * 1 315,72 zł/m3 deski iglaste obrzynane 19-25 mm Kl.III 0,009 m3/m2 * 1 070,15 zł/m3 maty (płyty) trzcinowe gr. 3,5 cm 1,82 m2/m2 * 40,72 zł/m2 gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,25 kg/m2 * 8,36 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	r-g	57,200	37,037	1 481,48		526,28 385,24 2 964,40 83,60 59,40
2*			m3	0,400	13,157			
3*			m3	0,360	9,631			
4*			m2	72,800	74,110			
5*			kg	10,000	2,090			
6*			%		1,485			
Razem koszty bezpośrednie					137,510	1 48	4 018,92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie					137,510	37,037	100,473	
Razem z narzutami					6 756,80	168,920	2 73	4 018,92
Cena jednostkowa					168,92	68,444	100,473	
57	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przystępiennych wysokości do 20 m	m2	2 600,000	0,107			
d.2.1	1613-03							
1*		obmiar = 2 600,000 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- rura stalowa śr. 48,3x3,2 mm (zwał pionowy) 0,0005 m/m2 * 41,26 zł/m zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0002 szt/m2 * 14,45 zł/szt bednarka ocynkowana 20x3 mm 0,0002 kg/m2 * 14,32 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- rusztowanie 0,0008 m-g/m2 * 8,42 zł/m-g	r-g	7,280	0,073	189,80		
2*			m	1,300	0,021		54,60	
3*			szt	0,520	0,003		7,80	
4*			kg	0,520	0,003		7,80	
5*			%		0,000		0,00	
6*			m-g	2,080	0,007			18,20
Razem koszty bezpośrednie					278,20	0,107	189,80	70,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie					0,107	0,073	0,027	0,007
Razem z narzutami					468,00	0,180	362,66	70,20
Cena jednostkowa					0,18	0,134	0,027	0,013
Razem koszt:					Parter + Piętro	148 321,82	143 547,60	6 458,19
Razem koszty bezpośrednie:					298 327,61	274 126,96	143 547,60	11 936,17
RAZEM:					429 610,73	274 126,96	143 547,60	11 936,17
2.2	Płwnica							
58	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odciek koparkami przedsiębiernymi o pojemności 0,25m3	m3	182,066	6,884			
d.2.2	0215-03							
		obmiar = (25,9 * 2 + 27,25 * 2 - 3,5 - 7,5) * (2,60 + 0,6) * 0,5 * 0,80 / 0,67 = 182,066 m3 -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.l 0,109 r-g/m ³ * 25,90 zł/r-g	r-g	19,845	2,823	513,97		
2*		Koparka gąsienicowa 0,25m ³ -- S -- 0,0401 m-g/m ³ * 101,28 zł/m-g	m-g	7,301	4,061			739,37
Razem koszty bezpośrednie								
				1 253,34	6,884	513,97		739,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6,884		2,823		4,061
Razem z narzutami				2 315,88	12,720	949,69		1 36
Cena jednostkowa				12,72		5,217		7,505
d.2.2	59 KNR 2-01	Zасыпаніе wykopów спыcharкамі гасіеніcowымі 55кВ (75кМ) з прэміесчэннем грунту катэгоріі І-ІІІ на адлегласць да 10м	m3	182,000	1,223			
1*		obmiar = 182,000 m ³ -- S -- Spыcharka гасіеніcowa 55кВ (75кМ) 0,0135 m-g/m ³ * 90,57 zł/m-g	m-g	2,457	1,223			222,59
Razem koszty bezpośrednie								
				222,59	1,223			222,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,223				1,22
Razem z narzutami				411,32	2,260			411,32
Cena jednostkowa				2,26				2,260
d.2.2	60 KNR 4-01	Розебраіне студзленек на́швілі плівічнзых - сціанкі з цегіі о губо́сці 1/2 цег. на заправіе	m2	15,400	24,605			
1*		obmiar = (0,60 * 2 + 1,00) * 1,0 * 7 = 15,400 m ² -- R -- робочізна 0,95 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	14,630	24,605	378,92		
Razem koszty bezpośrednie								
				378,92	24,605	378,92		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,605				
Razem z narzutami				700,24	45,470	700,24		
Cena jednostkowa				45,47		45,470		
d.2.2	61 KNR 4-01	Wywіезіеніе грузу спрызмованого самоходамі самовыладовчымі на адлегласць 16 км	m3	3,080	90,410			
1*		obmiar = 15,40 * 0,20 = 3,080 m ³ -- R -- робочізна 0,86 r-g/m ³ * 25,90 zł/r-g -- S -- самохід самовыладовчы до 5 m-g	r-g	2,649	22,274	68,60		
2*		0,5+15*0,02 = 0,8 m-g/m ³ * 85,17 zł/m-g	m-g	2,464	68,136			209,86
Razem koszty bezpośrednie								
				278,46	90,410	68,60		209,86
Jednostkowe koszty bezpośrednie				90,410				68,136
Razem z narzutami				514,61	167,080	126,77		387,84
Cena jednostkowa				167,08		41,162		125,915
d.2.2	62 KNR 0-23	Prыготавіеніе старэго подло́жа пад до́цёпліеніе метад́а і́екка-мо́кра́ па́прыз очысчэніе механічнэ ! змы́іе	m2	322,416	7,045			
		obmiar = (25,9*2+27,25*2+1,20*2- 2,8-2,40)*3,40 351,900						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
1*		Robotnicy gr.l. -- R -- RAZEM 322,416 m2 -29,484 1,20*1,35) 1,80*2,00)+(1,20*2,05)+ 0,74)*8+(0,95*2,39)+ -((1,97*1,34)*5+(1,07*	r-g	87,697	7,045	2 271,42		
Razem koszty bezpośrednie								
63	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża	m2	26,382	7,045			
d.2.2	2611-01	pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeży						
1*		obmiar = ((1,97 + 1,34) * 2 * 5 + (1,07 + 0,74) * 2 * 8 + (0,95 + 2,39) * 2 + (1,80 + 2,00) * 2 + (1,20 + 2,05) * 2 + (1,20 + 1,35) * 2) * 0,30 = 26,382 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	7,176	7,045	185,86		
Cena jednostkowa								
				13,02		13,019		
Razem z narzutami								
				4 197,86	13,020	4 19		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				7,045		7,045		
Razem koszty bezpośrednie								
				185,86	7,045	185,86		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				7,045		7,045		
Razem z narzutami								
				343,49	13,020	343,49		
Cena jednostkowa								
				13,02		13,019		
64	KNR 2	izolacje przeciwwilgociowe	m2	322,416	40,697			
d.2.2	0601-06	powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco						
1*		obmiar = (25,9*2+27,25*2+1,20*2- 2,8-2,40)*3,40 351,900 -((1,97*1,34)*5+(1,07* 0,74)*8+(0,95*2,39)+ 1,80*2,00)+(1,20*2,05)+ -29,484 RAZEM 322,416 m2 -- R -- robocizna 0,309 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- asfalt przemysłowy izolacyjny 2,8 kg/m2 * 9,98 zł/kg emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2 * 9,98 zł/kg 4 % materiały pomocnicze(od M)	r-g	99,627	8,003	2 580,30		
2*		asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	902,765	27,944			9 009,59
3*		emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	112,846	3,493			1 126,20
4*		4 % materiały pomocnicze(od M)	%		1,257			405,28
Razem koszty bezpośrednie								
				13 121,37	40,697	2 58	10 541,07	
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				40,697		8,003	32,694	
Razem z narzutami								
				15 308,31	47,480	4 76	10 541,07	
Cena jednostkowa								
				47,48		14,790	32,694	

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	348,798	3,747			
1*		obmiar = 322,416 + 26,382 = Robotnicy gr.l 0,0662 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI GRUNT 0,2 kg/m2 * 9,98 zł/kg Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S -- Środek transportowy 0,0001 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	r-g	23,090	1,715	598,19	10,46	2,09
2*			kg	69,760	1,996		696,20	
3*			%		0,030			
4*			m-g	0,035	0,006			
Razem koszty bezpośrednie 1 306,94								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 3,747								
Razem z narzutami 1 817,24								
Cena jednostkowa 5,21								
66	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	348,800	92,521			
1*		obmiar = 348,800 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- płyty styropianowe 15 cm 0,153 m3/m2 * 277,17 zł/m3 uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6 kg/m2 * 2,35 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- żuraw okenny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2 * 7,06 zł/m-g środek transportowy 0,01 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	r-g	463,555	34,421	12 006,04	14 791,56	226,72
2*			m3	53,366	42,407			
3*			kg	2 092,800	14,100		4 918,08	
4*			%		0,848		295,78	
5*			m-g	4,709	0,095			33,14
6*			m-g	3,488	0,650			
Razem koszty bezpośrednie 32 271,32								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 92,521								
Razem z narzutami 42 672,19								
Cena jednostkowa 122,34								
67	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szl.	348,800	3,016			
1*		obmiar = 348,800 szl. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szl. * 25,90 zł/r-g -- M --	r-g	28,218	2,095	730,74		
Razem z narzutami 122,34								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 122,34								
Razem z narzutami 122,34								
Cena jednostkowa 122,34								
67	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szl.	348,800	3,016			
1*		obmiar = 348,800 szl. -- R -- robocizna 0,0809 r-g/szl. * 25,90 zł/r-g -- M --	r-g	28,218	2,095	730,74		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	362,752	0,894		311,83	0,35
3*		1,04 szt./szt. * 0,86 zł/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,013		4,53	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,070	0,001			
5*		0,0002 m-g/szt. * 7,06 zł/m-g środek transportowy	m-g	0,070	0,013			4,53
Razem koszty bezpośrednie 1 051,98								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 3,016								
Razem z narzutami 1 674,24								
Cena jednostkowa 4,80								
68	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków piłtami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	348,800	31,852			
1*		obmiar = 348,800 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	213,187	15,830	5 521,50		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do piłt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4 kg/m2 * 2,35 zł/kg	kg	1 395,200	9,400		3 278,72	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2 * 5,29 zł/m2 materiały pomocnicze(od M)	m2	395,888	6,004		2 094,20	
4*		1,5 % -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	%		0,231		80,57	
5*		0,007 m-g/m2 * 7,06 zł/m-g środek transportowy	m-g	2,442	0,049			17,09
6*		0,0052 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	m-g	1,814	0,338			117,89
Razem koszty bezpośrednie 11 109,97								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 31,852								
Razem z narzutami 15 905,28								
Cena jednostkowa 45,60								
69	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków piłtami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narozników wypukłych kątownikiem metalowym	m	111,940	13,814			
1*		obmiar = 3,0*8 (1,97+1,34)*2*5+(1,07+ 0,74)*2*8+(0,95+2,39)*2+ 1,80+2,00)*2+(1,20+2,05) *2+(1,20+1,35)*2 87,940 RAZEM 111,940 m	r-g	24,627	5,698			
2*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do piłt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0,9 kg/m * 2,35 zł/kg	kg	100,746	2,115			
Razem z narzutami 249,70								
Cena jednostkowa 0,716								
2*							236,75	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m * 4,97 zł/m	m	131,641	5,845		654,29	
4*		1,5 % materiały pomocnicze(od M)	%		0,119		13,32	
5*		-- S -- Zuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007 m-g/m * 7,06 zł/m-g Środek transportowy 0,0005 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,078	0,005			0,56
6*			m-g	0,056	0,032			3,58
Razem koszty bezpośrednie								
				1 546,33	13,814	637,83	904,36	4,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				13,814		5,698	8,079	0,037
Razem z narzutami								
				2 091,04	18,680	1 17	904,36	7,61
Cena jednostkowa								
				18,68		10,530	8,079	0,068
70	KNR 0-23	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	348,800	3,973			
d.2.2	0931-01	obmiar = 348,800 m2 -- R -- Tynkarze gr.III 0,0808 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g Robotnicy gr.I 0,0242 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2 * 4,27 zł/kg Materiały pomocnicze (od M)(od 1,5 % -- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g						
1*			r-g	28,183	2,020	704,58		
2*			r-g	8,441	0,627	218,70		
3*			kg	104,640	1,281		446,81	
4*			%		0,019		6,63	
5*			m-g	0,140	0,026			9,07
Razem koszty bezpośrednie								
				1 385,79	3,973	923,28	453,44	9,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				3,973		2,647	1,300	0,026
Razem z narzutami								
				2 176,51	6,240	1 70	453,44	16,74
Cena jednostkowa								
				6,24		4,892	1,300	0,048
71	KNR 0-23	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach poziomych i obmiar = 348,800 m2 -- R -- Tynkarze gr.III 0,4661 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g Robotnicy gr.I 0,0252 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m2 * 4,27 zł/kg Materiały pomocnicze (od M)(od 1,5 % -- S -- Zuraw okienny przENOŚNY 0,15t 0,0064 m-g/m2 * 7,90 zł/m-g Środek transportowy 0,009 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g						
1*			r-g	162,576	11,652	4 064,22		
2*			r-g	8,790	0,653	227,77		
3*			kg	1 046,400	12,810		4 468,13	
4*			%		0,192		66,97	
5*			m-g	2,232	0,051			17,79
6*			m-g	3,139	0,585			204,05
Razem koszty bezpośrednie								
				9 048,93	25,943	4 29	4 535,10	221,84

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				12 877,70	36,920	7,93	4 535,10	409,91
Cena jednostkowa				36,92		22,739	13,002	1,175
d.2.2	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchniami zewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania	m2	348,800	7,601			
1*		obmiar = 348,800 m2 Malaze gr.II 0,1333 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g Robotnicy gr.I 0,0308 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- Farba emulsyjna Polinit 0,303 dm3/m2 * 11,20 zł/dm3 Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	r-g r-g % dm3 m-g	46,495 10,743 105,686 0,140	3,332 0,798 3,394 0,026	1 162,20 278,34	1 183,83 17,79	9,07
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 651,23	7,601	1,44	1 201,62	9,07
Razem z narzutami				3 878,66	11,120	2,66	1 201,62	16,73
Cena jednostkowa				11,12		7,632	3,445	0,048
73	NNRNB	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych doświetlaczy np. poliestrowych wzmacnionych widokiem szkianym, przy oknach powyżej terenu, mocowanych do murowanej ściany piwnicznej	szt	7,000	695,418			
1*		-- R -- robocizna 2,98 r-g/szt * 25,90 zł/r-g -- M -- zaprawa 0,008 m3/szt * 235,34 zł/m3 materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % Doświetlacze okien piwnicznych 1,02 m2/szt * 604,24 zł/m2	r-g m3 % m2	20,860 0,056 7,140	77,182 1,883 616,325	540,27	13,18 0,20 4 314,28	
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 867,93	695,418	540,27	4 327,66	
Razem z narzutami				5 326,09	760,870	998,43	4 327,66	
Cena jednostkowa				760,87		142,632	618,236	
Razem koszty bezpośrednie								
Razem koszty bezpośrednie				82 952,38	32 689,4	48 445,18	1 817,75	
Razem: Razem koszty bezpośrednie								
Razem koszty bezpośrednie				112 210,66	60 406,6	48 445,18	3 358,88	
Razem: Razem koszty bezpośrednie								
Razem koszty bezpośrednie				381 279,99	181 011,27	191 992,78	8 275,94	
Razem: Razem koszty bezpośrednie								
Razem koszty bezpośrednie				541 821,39	334 533,56	191 992,78	15 295,0	5

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Przebudowa schodów i budowa zadasszenia schodów						
74	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji	m3	5,404	419,062			
d.3	0212-02	betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - istniejące schody betonowe, murki i utwardzenia						
1*		obmiar = 2,85*0,40*0,80*2 1,824 5,00*0,96*0,35 1,680 5,00*1,90*0,20 1,900 RAZEM 5,404 m3 -- R -- robocizna 16,18 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	87,437	419,062	2 264,61		
Razem koszty bezpośrednie					2 264,61	419,062	2 26	
Jednostkowe koszty bezpośrednie					419,062		4,61	
Razem z narzutami					774,430		5,02	
Cena jednostkowa					774,426			
75	KNR 4-01	Wywieszenie gruzu	m3	5,404	90,410			
d.3	0108-11	spyzimowanego samochodu						
0108-12		samowyladowczymi na odległość 16 km						
1*		obmiar = 5,404 m3 -- R -- robocizna 0,86 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+15*0,02 = 0,8 m-g/m3 * 85,17 zł/m-g	r-g	4,647	22,274	120,37		
2*			m-g	4,323	68,136			368,21
Razem koszty bezpośrednie					90,410	120,37		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					90,410			
Razem z narzutami					902,90			
Cena jednostkowa					167,08			
76	KNR 4-01	Wykopy wąskoprężne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	5,760	45,066			
d.3	0102-02							
1*		obmiar = 3,0 * 1,20 * 0,80 * 2 = 5,760 m3 -- R -- robocizna 1,74 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	10,022	45,066	259,58		
Razem koszty bezpośrednie					259,58	45,066		
Jednostkowe koszty bezpośrednie					45,066			
Razem z narzutami					479,69			
Cena jednostkowa					83,28			
77	KNR 2-02	Kawy fundamentowe prostokątne	m3	0,672	493,635			
d.3	0202-01	żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu						
1*		obmiar = 2,80 * 0,40 * 0,30 * 2 = 0,672 m3 -- R -- robocizna 7,41 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3 * 270,33 zł/m3	r-g	4,980	191,919	128,97		
2*			m3	0,682	274,385			184,39

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stęple	m3	0,003	1,810		1,22	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm Kl.III	m3	0,005	7,491		5,03	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm Kl.III	m3	0,003	5,938		3,99	
6*		0,005 m3/m3 * 1 187,55 zł/m3 gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m3 * 8,36 zł/kg	kg	0,356	4,431		2,98	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		4,411		2,96	
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m3 * 65,00 zł/m-g	m-g	0,034	3,250			2,18
Razem koszty bezpośrednie								
				493,635	128,97	200,57	2,18	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				442,94	659,140	238,34	200,57	4,03
Razem z narzutami				659,14	354,666	298,466	6,005	
78	KNR-W-2-02 0101-06	Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej	m3	2,979	696,994			
1*		obmiar = 2,80 * 0,38 * 1,4 * 2 = 2,979 m3 -- R -- robocizna 5,57 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	16,593	144,263	429,76		
2*		bločky betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt/m3 * 3,79 zł/szt	szt	218,361	277,807		827,59	
3*		bločky betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt/m3 * 4,64 zł/szt	szt	139,715	217,616		648,28	
4*		zaprawa 0,18 m3/m3 * 273,00 zł/m3	m3	0,536	49,140		146,39	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		8,168		24,33	
Razem koszty bezpośrednie								
				2 076,35	696,994	429,76	1 646,59	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				696,994	144,263	552,731		
Razem z narzutami				2 440,78	819,330	794,19	1 646,59	
Cena jednostkowa				819,33	266,598	552,731		
79	KNR-2-02 0219-05	Nakrwy komińów o średniej grubości 7 cm + zjazdy płaskie na stopniach schodów	m2	3,065	125,757			
1*		obmiar = 2,85 * 0,45 * 2 + 0,25 * 1,0 * 2 = 3,065 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	9,931	83,916	257,20		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m3/m2 * 270,33 zł/m3	m3	0,218	19,193		58,83	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm Kl.III	m3	0,043	14,982		45,92	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2 * 8,36 zł/kg	kg	1,839	5,016		15,37	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,588		1,80	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,15 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	m-g	0,460	1,412			4,33
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g	m-g	0,031	0,650			1,99
Razem koszty bezpośrednie								
				385,44	125,757	257,20	121,92	6,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				125,757	83,916	39,779	2,062	
Razem z narzutami				608,92	198,670	475,32	121,92	11,68
Cena jednostkowa				198,67		155,076	39,779	3,810
80	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - przły zbrojone o śr. 8-14 mm	t	0,019	5 512,454			
1*		-- R -- obmiar = 2,70 * 4 * 2 * 0,888 * 0,001 = 0,019 t robocizna 42,88 r-g/t * 25,90 zł/r-g -- M -- prły zbrojone 8-14 mm 1,02 t/t * 4 041,23 zł/t materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	r-g	0,815	1 110,592	21,10	78,32	0,50
2*		-- M -- prły żebrowane 8-14 mm 1,02 t/t * 4 041,23 zł/t	t	0,019	4 122,055			
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		61,831		1,17	
4*		prościanka do prętów 4,3 m-g/t * 6,16 zł/m-g	m-g	0,082	26,488			
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 7,48 zł/m-g	m-g	0,110	43,384			
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 7,62 zł/m-g	m-g	0,091	36,576			
7*		wyciąg 0,8 m-g/t * 9,41 zł/m-g	m-g	0,015	7,528			
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t * 65,00 zł/m-g	m-g	0,030	104,000			
Razem koszty bezpośrednie								
				104,72	5 512,454	21,10	79,49	4,13
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 512,454	1 110,5	92	217,976	
Razem z narzutami				126,14	6 639,08	39,01	79,49	7,64
Cena jednostkowa				6 639,08		2 052,374	4 183,886	402,819
81	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - przły gładkie o śr. do 7 mm	t	0,005	5 964,014			
1*		-- R -- obmiar = 2,70 * 4 * 2 * 0,222 * 0,001 = 0,005 t robocizna 35,72 r-g/t * 25,90 zł/r-g -- M -- prły gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t * 4 777,81 zł/t materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	r-g	0,179	925,148	4,63	23,94	0,11
2*		prły gładkie śr.do 7 mm 1,002 t/t * 4 777,81 zł/t	t	0,005	4 787,366			
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		71,810			
4*		prościanka do prętów 3,6 m-g/t * 6,16 zł/m-g	m-g	0,018	22,176			
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t * 7,48 zł/m-g	m-g	0,024	35,530			
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t * 7,62 zł/m-g	m-g	0,020	30,709			
7*		wyciąg 0,72 m-g/t * 9,41 zł/m-g	m-g	0,004	6,775			
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 1,3 m-g/l * 65,00 zł/m-g	m-g	0,007	84,500			0,42
Razem koszty bezpośrednie				29,82	5 964,01	4,63	24,30	0,89
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5 964,014		925,148	4 859,176	179,690
Razem z narzutami				34,50	6 900,92	8,55	24,30	1,65
Cena jednostkowa				6 900,92		1 709,673	4 859,176	332,067
82	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balконы i loggie) wykonywane ręcznie	m2	5,472	29,499			
1*		obmiar = (2,85 * 2 + 0,38) * 0,90 = 5,472 m2 -- R -- robocizna 0,8833 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	4,833	22,877	125,18		
2*		zaprawa wapienna m. 4 0,0028 m3/m2 * 235,55 zł/m3	m3	0,015	0,660		3,61	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0211 m3/m2 * 235,55 zł/m3	m3	0,115	4,970		27,20	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006 m3/m2 * 235,55 zł/m3	m3	0,003	0,141		0,77	
5*		materialy pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,087		0,48	
6*		zrzuw okienny przenośny 0,1082 m-g/m2 * 7,06 zł/m-g	m-g	0,592	0,764			4,18
Razem koszty bezpośrednie				161,42	29,499	125,18	32,06	4,18
Jednostkowe koszty bezpośrednie				29,499		22,877	5,858	0,764
Razem z narzutami				271,14	49,550	231,35	32,06	7,73
Cena jednostkowa				49,55		42,277	5,858	1,412
83	KNR 0-23	Należenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	3,040	3,973			
1*		-- R -- obmiar = 3,040 m2 Tynkarze gr.III 0,0808 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g	r-g	0,246	2,020	6,14		
2*		Robotnicy gr.I 0,0242 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	0,074	0,627	1,91		
3*		-- M -- Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST 0,3 kg/m2 * 4,27 zł/kg	kg	0,912	1,281		3,89	
4*		Materialy pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S --	%		0,019		0,06	
5*		Środek transportowy 0,0004 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	m-g	0,001	0,026			0,08
Razem koszty bezpośrednie				12,08	3,973	8,05	3,95	0,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,973		2,647	1,300	0,026
Razem z narzutami				18,97	6,240	14,87	3,95	0,15
Cena jednostkowa				6,24		4,892	1,300	0,048

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	d.3 KNR 0-23 0931-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach poziomych	m2	3,040	25,943			
1*		obmiar = 3,040 m2 Tynk gr.III 0,4661 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g Robotnicy gr.I 0,0252 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 3 kg/m2 * 4,27 zł/kg Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S -- Zuraw okienny przenośny 0,15t 0,0064 m-g/m2 * 7,90 zł/m-g Środek transportowy 0,009 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	r-g	1,417	11,652	35,42		
2*			r-g	0,077	0,653	1,99		
3*			kg	9,120	12,810		38,94	
4*			%		0,192		0,58	
5*			m-g	0,019	0,051			0,16
6*			m-g	0,027	0,585			1,17
Razem koszty bezpośrednie								
				78,87	25,943	37,41	39,52	1,94
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				112,24	36,920	69,14	39,52	3,58
Cena jednostkowa				36,92		22,739	13,002	1,175
85	d.3 KNR 2-02 1505-10	Dwuwarstwowe malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	3,040	7,601			
1*		obmiar = 3,040 m2 -- R -- Malaze gr.II 0,1333 r-g/m2 * 25,00 zł/r-g Robotnicy gr.I 0,0308 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- Farba emulsyjna Polinit 0,303 dm3/m2 * 11,20 zł/dm3 Materiały pomocnicze (od M)(od M) 1,5 % -- S -- Środek transportowy 0,0004 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	r-g	0,405	3,332	10,13		
2*			r-g	0,094	0,798	2,43		
3*			dm3	0,921	3,394		10,32	
4*			%		0,051		0,16	
5*			m-g	0,001	0,026			0,08
Razem koszty bezpośrednie								
				23,12	7,601	12,56	10,48	0,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				7,601	4,130	3,445	0,026	0,15
Cena jednostkowa				11,12	23,17	7,632	3,445	0,048
86	d.3 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na calej szerokości jezdni I chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	13,500	2,164			
1*		obmiar = 5,00 * 2,70 = 13,500 m2 -- R -- robotyczna 0,0376 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2 * 123,03 zł/m-g	r-g	0,508	0,974	13,15		
2*			m-g	0,047	0,431			5,82

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5	m-g	0,116	0,759			10,25
Razem koszty bezpośrednie								
				29,22	2,164	13,15		16,07
				2,164	0,974			1,190
				54,00	4,000	24,31		29,69
Razem z narzutami								
				4,00		1,800		2,200
87	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	1,350	283,537			
1*		obmiar = 13,50 * 0,10 = 1,350 m3 -- R -- robocizna 2,49 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	3,362	64,491	87,06		
2*		tluczeń kamienny sortowany 1,99 t/m3 * 81,42 zł/t	t	2,687	162,026			218,74
3*		kliniec kamienny 0,3 t/m3 * 75,94 zł/t	t	0,405	22,782			30,76
4*		miał kamienny 0,18 t/m3 * 30,82 zł/t	t	0,243	5,548			7,49
5*		woda 0,25 m3/m3 * 4,89 zł/m3	m3	0,338	1,222			1,65
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,958			1,29
7*		walec statyczny samojedźny 10 t 0,28 m-g/m3 * 94,68 zł/m-g	m-g	0,378	26,510			35,79
Razem koszty bezpośrednie								
				382,78	283,537	87,06		35,79
				283,537	64,491	192,536		26,510
				486,96	360,710	259,93		66,14
Razem z narzutami								
				360,71		119,179		48,991
88	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	13,500	38,482			
1*		obmiar = 13,500 m2 -- R -- robocizna 0,2608 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	3,521	6,755	91,19		
2*		kręgielniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 * 1 315,72 zł/m3	m3	0,007	0,658			8,88
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2 * 3,33 zł/m2	m2	0,412	0,102			1,38
4*		woda 0,01 m3/m2 * 4,89 zł/m3	m3	0,135	0,049			0,66
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,004			0,05
6*		mieszanka betonowa 0,1218 m3/m2 * 224,68 zł/m3	m3	1,644	27,366			369,44
7*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 0,0402 m-g/m2 * 88,27 zł/m-g	m-g	0,543	3,548			47,90
Razem koszty bezpośrednie								
				519,50	38,482	91,19		47,90
				38,482	6,755	28,179		3,548
				637,47	47,220	168,54		88,52
Razem z narzutami								
				47,22		12,484		6,556
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89	KNR 0-11 d.3 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	8,700	83,678			
1*		obmiar = 13,5 - 0,96 * 5,00 = 8,700 m2 -- R -- robocizna 0,915 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1,025 m2/m2 * 52,75 zł/m2 piasek 0,0715 m3/m2 * 44,03 zł/m3 woda 0,021 m3/m2 * 4,89 zł/m3 -- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m2 * 21,34 zł/m-g pila do cięcia płytek 0,025 m-g/m2 * 61,16 zł/m-g	r-g m-g m-g m3 m3 m2	7,961 0,461 0,183 0,622 8,918	23,698 1,131 0,103 3,148 54,069			
2*			m2				470,40	
3*			m3				27,39	
4*			m3				0,90	
5*			m-g					9,84
6*			m-g					13,35
Razem koszty bezpośrednie 728,00								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 83,678								
Razem z narzutami 206,17								
Cena jednostkowa 498,69								
90	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła oraz pod zjazd	m3	2,100	539,178			
1*		obmiar = 5,00 * 2,80 * 0,15 = 2,100 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3 * 1 070,15 zł/m3 piasek 0,34 m3/m3 * 44,03 zł/m3 woda 0,47 m3/m3 * 4,89 zł/m3 materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 % mieszanka betonowa 1,04 m3/m3 * 224,68 zł/m3	r-g m3 m3 m3 m3	20,748 0,063 0,714 0,987 2,184	255,892 32,104 14,970 2,298 233,667	537,37		
2*			m3				67,42	
3*			m3				31,44	
4*			m3				4,83	
5*			%				0,52	
6*			m3				490,70	
Razem koszty bezpośrednie 1 132,28								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 539,178								
Razem z narzutami 255,892								
Cena jednostkowa 283,286								
91	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,500	20,554			
1*		obmiar = (5,00 - 0,25 * 2) * 3 = 13,500 m -- R -- robocizna 0,2458 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m * 13,53 zł/m	r-g m	3,318 13,770	6,366 13,801	85,94		
2*			m				186,31	
Razem koszty bezpośrednie 1 587,98								
Jednostkowe koszty bezpośrednie 756,180								
Razem z narzutami 993,07								
Cena jednostkowa 283,286								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,006 m ³ /m * 44,03 zł/m ³ cement portlandzki zwykły bez dodatek 35 0,001 t/m * 499,68 zł/t woda 0,004 m ³ /m * 4,89 zł/m ³ materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	m ³	0,081	0,264	0,050	0,03	3,56
4*			t	0,001	0,050		0,68	
5*			m ³	0,005	0,002	0,071	0,96	
6*			%					
1*	d.3 KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szk.	4,000	40,527			
2*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g -- M -- wyroby stalowe różne 0,8 kg/szt. * 18,26 zł/kg zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m ³ /szt. * 273,00 zł/m ³ farba olejna do gruntuowania 0,019 dm ³ /szt. * 33,48 zł/dm ³ farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm ³ /szt. * 32,73 zł/dm ³ materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt. * 65,00 zł/m-g	r-g	3,702	23,968	95,87	58,43	0,29
2*			kg	3,200	14,608			
3*			m ³	0,006	0,410		1,64	
4*			dm ³	0,076	0,636		2,54	
5*			dm ³	0,072	0,589		2,36	
6*			%		0,244		0,98	
7*			m-g	0,004	0,072			
Razem koszty bezpośrednie				162,11	40,527	95,87	65,95	0,29
Jednostkowe koszty bezpośrednie				40,527	23,968	16,487	0,072	
Razem z narzutami				243,64	60,910	177,15	65,95	0,54
Cena jednostkowa				60,91	44,293	16,487	0,133	
93	d.3 KNR 5-08 0806-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szk.	2,000	5,224			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,2112 * 0,955 = 0,201696 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	0,403	5,224	10,45		
Razem koszty bezpośrednie				10,45	5,224	10,45		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,224	5,224			
Razem z narzutami				19,30	9,650	19,30		
Cena jednostkowa				9,65	9,654			
94	d.3 KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kołujących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szk.	2,000	3,756			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,0176 * 0,955 = 0,016808 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g -- M -- kołki kołujące 1 szt/szt. * 3,24 zł/szt	r-g	0,034	0,435	0,87	6,48	
2*			szk.	2,000	3,240			
Razem koszty bezpośrednie				10,45	5,224	10,45		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,224	5,224			
Razem z narzutami				19,30	9,650	19,30		
Cena jednostkowa				9,65	9,654			

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,081			0,16
Razem koszty bezpośrednie								
				7,51	3,756	0,87	6,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,756		0,435	3,321	
Razem z narzutami				8,24	4,120	1,60	6,64	
Cena jednostkowa				4,12		0,804	3,321	
95	KNR 2-02	Slupy o długości do 2 m - przekrój	m3	0,094	2 754,213			
d.3	0407-04	cm2 z tarcicy nasyczonej						
1*		obmiar = 0,80 * 0,14 * 0,14 * 6 = 0,094 m3 drev. -- R -- robocizna 28,64 r-g/m3 drev. * 25,90 zł/r-g -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe 1,06 m3/m3 drev. * 1 511,56 zł/m3 xyłamił popularny 1,55 kg/m3 drev. * 17,26 zł/kg śrubby, podkładki, nakrętki 21,41 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,9 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	r-g	2,692	741,776	69,73	150,61	6,78
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe 1,06 m3/m3 drev. * 1 511,56 zł/m3 xyłamił popularny 1,55 kg/m3 drev. * 17,26 zł/kg śrubby, podkładki, nakrętki 21,41 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,9 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	m3	0,100	1 602,254			
3*		xyłamił popularny 1,55 kg/m3 drev. * 17,26 zł/kg śrubby, podkładki, nakrętki 21,41 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,9 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	kg	0,146	26,753		2,51	
4*		śrubby, podkładki, nakrętki 21,41 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,9 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	kg	2,013	274,262		25,78	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,9 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	%		28,549		2,68	
6*		wyciąg 0,9 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,085	8,469			0,80
7*		środek transportowy 1,11 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,104	72,150			
Razem koszty bezpośrednie				258,89	2 754,213	69,73	181,58	7,58
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 754,213		741,776	1 931,818	80,619
Razem z narzutami				3 244,45	3 451,60	128,86	181,58	14,01
Cena jednostkowa				3 451,60		1 370,8	1 931,818	148,984
96	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie, długość do	m3	0,121	2 695,599			
d.3	0406-03	3 m - przekrój poprzeczny drewna	drev					
1*		obmiar = 2,70 * 0,14 * 0,16 * 2 = 0,121 m3 drev. -- R -- robocizna 33,56 r-g/m3 drev. * 25,90 zł/r-g -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe 1,1 m3/m3 drev. * 1 511,56 zł/m3 xyłamił popularny 1,2 kg/m3 drev. * 17,26 zł/kg śrubby, podkładki, nakrętki 4,96 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,89 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	r-g	4,061	869,204	105,17	201,19	
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe 1,1 m3/m3 drev. * 1 511,56 zł/m3 xyłamił popularny 1,2 kg/m3 drev. * 17,26 zł/kg śrubby, podkładki, nakrętki 4,96 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,89 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	m3	0,133	1 662,716			
3*		xyłamił popularny 1,2 kg/m3 drev. * 17,26 zł/kg śrubby, podkładki, nakrętki 4,96 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,89 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	kg	0,145	20,712		2,51	
4*		śrubby, podkładki, nakrętki 4,96 kg/m3 drev. * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,89 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	kg	0,600	63,538		7,69	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,89 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	%		26,204		3,17	
6*		wyciąg 0,89 m-g/m3 drev. * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,108	8,375			1,01
7*		środek transportowy 0,69 m-g/m3 drev. * 65,00 zł/m-g	m-g	0,083	44,850			5,43
Razem koszty bezpośrednie				326,17	2 695,599	105,17	214,56	6,44
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 695,599		869,204	1 773,170	53,225

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa				3 477,82	0	1 606,2	1 773,170	98,360
97	KNR 2-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,051	3 093,077			
Razem koszty bezpośrednie								
1*		robocizna -- R -- 31,62 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	1,613	818,958	41,77		
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe -- M -- 0,051 m3	m3	0,053	1 701,898		86,80	
3*		nasycone kl. II 1,04 m3/m3 * 1 636,44 zł/m3						
3*		xylamit popularny 0,22 kg/m3 * 17,26 zł/kg	kg	0,011	3,797		0,19	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3 * 12,81 zł/kg	kg	1,896	476,276		24,29	
5*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		32,730		1,67	
6*		wyciąg -- S -- 1,41 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	m-g	0,072	13,268			0,68
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3 * 65,00 zł/m-g	m-g	0,036	46,150			2,35
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				195,73	3 837,94	77,18	112,95	5,60
Cena jednostkowa				3 837,94	0	1 513,4	2 214,701	109,805
98	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m	m3	0,375	2 172,777			
d.3	0408-03	przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej						
Razem koszty bezpośrednie								
1*		robocizna -- R -- 17,95 r-g/m3 * 25,90 zł/r-g	r-g	6,731	464,905	174,34		
2*		krzewdziki iglaste wymiarowe nasycone kl. II 1,04 m3/m3 * 1 511,56 zł/m3	m3	0,390	1 572,022		589,51	
3*		xylamit popularny 0,5 kg/m3 * 17,26 zł/kg	kg	0,188	8,630		3,24	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,3 kg/m3 * 8,36 zł/kg	kg	1,238	27,588		10,35	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1,9 kg/m3 * 12,81 zł/kg	kg	0,713	24,339		9,13	
6*		materiały pomocnicze (od M) 1,5 %	%		24,489		9,18	
7*		wyciąg -- S -- 0,84 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g	m-g	0,315	7,904			2,96
8*		środek transportowy 0,66 m-g/m3 * 65,00 zł/m-g	m-g	0,248	42,900			16,09
Razem koszty bezpośrednie								
Cena jednostkowa				2 172,777	7	174,34	621,41	19,05
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 172,777		464,905	1 657,068	50,804

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
				978,79	2 610,10	322,18	621,41	35,20
Cena jednostkowa								
				2 610,10		859,144	1 657,068	93,886
d.3	99 KNR 2-02	Jęki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,192	3 093,077			
1*		robocizna -- R -- 0,192 m3 obmiar = 3,75 * 0,04 * 0,16 * 8 =		6,071	818,958	157,24		
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl. II 1,04 m3/m3 * 1 636,44 zł/m3 xylamił popularny 0,22 kg/m3 * 17,26 zł/kg śruby, podkładki, nakrętki 37,18 kg/m3 * 12,81 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 1,41 m-g/m3 * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,71 m-g/m3 * 65,00 zł/m-g	m3	0,200	1 701,898		326,76	
3*			kg	0,042	3,797		0,73	
4*			kg	7,139	476,276		91,44	
5*			%		32,730		6,28	
6*			m-g	0,271	13,268			2,56
7*			m-g	0,136	46,150			8,86
Razem koszty bezpośrednie								
				593,86	3 093,07	157,24	425,21	11,41
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				3 093,077		818,958	2 214,701	59,418
Razem z narzutami								
				736,88	3 837,94	290,58	425,21	21,09
Cena jednostkowa								
				3 837,94		1 513,4	2 214,701	109,805
d.3	100 KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	21,960	51,061			
1*		robocizna -- R -- 0,31 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl. II 0,028 m3/m2 * 1 422,34 zł/m3 gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2 * 8,36 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,03 m-g/m2 * 61,21 zł/m-g	r-g	6,808	8,029	176,32		
2*			m3	0,615	39,826		874,58	
3*			kg	1,757	0,669		14,69	
4*			%		0,607		13,33	
5*			m-g	0,220	0,094			2,06
6*			m-g	0,659	1,836			40,32
Razem koszty bezpośrednie								
				1 121,30	51,061	176,32	902,60	42,38
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				51,061		8,029	41,102	1,930
Razem z narzutami								
				1 306,84	59,510	325,92	902,60	78,32
Cena jednostkowa								
				59,51		14,838	41,102	3,566
101	KNR K-05 0103-03	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu	m2	21,960	7,586			
d.3		obmiar = 21,960 m2 -- R -- robocizna 0,102 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	2,240	2,642	58,02		
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 1,15 m2/m2 * 3,33 zł/m2 gwóździe papowe ocynkowane 0,052 kg/m2 * 11,97 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,006 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,006 m-g/m2 * 61,58 zł/m-g	m2	25,254	3,830		84,11	13,66
3*			kg	1,142	0,622		1,47	
4*			%		0,067			
5*			m-g	0,132	0,056			
6*			m-g	0,132	0,369			
Razem koszty bezpośrednie								
				166,59	7,586	58,02	99,24	9,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,586		2,642	4,519	0,425
Razem z narzutami				223,77	10,190	107,29	99,24	17,24
Cena jednostkowa				10,19		4,882	4,519	0,785
102	KNR K-05 0104-02 d.3	Montaż kontrat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m2	21,960	5,995			
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone Kl.II 24x48 mm 0,0017 m3/m2 * 1 445,06 zł/m3 masa uszczelniająca do kontrat Divoroll Dichtmasse 0,00025 kg/m2 * 17,63 zł/kg gwóździe budowlane gołe 0,03 kg/m2 * 8,36 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S -- wyciąg 0,009 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,009 m-g/m2 * 61,58 zł/m-g	r-g	2,196	2,590	56,88	53,96	0,09
2*			m3	0,037	2,457			
3*			kg	0,005	0,004			
4*			kg	0,659	0,251		5,51	
5*			%		0,054		1,19	
6*			m-g	0,198	0,085			
7*			m-g	0,198	0,554			
Razem koszty bezpośrednie								
				131,67	5,995	56,88	60,75	14,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,995		2,590	2,766	0,639
Razem z narzutami				191,71	8,730	105,05	60,75	25,91
Cena jednostkowa				8,73		4,787	2,766	1,180
103	KNR K-05 0105-02 d.3	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m2	21,960	15,364			
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone Kl.II 30x50 mm 0,00582 m3/m2 * 1 445,06 zł/m3 gwóździe budowlane gołe 0,054 kg/m2 * 8,36 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,006 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g	r-g	4,831	5,698	125,13	184,68	
2*			m3	0,128	8,410			
3*			kg	1,186	0,451		9,90	
4*			%		0,133		2,92	
5*			m-g	0,132	0,056			
Razem koszty bezpośrednie								
				21,960				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,960				
Razem z narzutami				21,960				
Cena jednostkowa				21,960				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0,01 m-g/m ² * 61,58 zł/m-g	m-g	0,220	0,616			13,53
Razem koszty bezpośrednie								
				337,39	15,364	125,13	197,50	14,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				15,364		5,698	8,994	0,672
Razem z narzutami				455,89	20,760	231,12	197,50	27,27
Cena jednostkowa				20,76		10,530	8,994	1,242
104	d.3 KNR-W 2-02 0509-04	Pokrycie dachów blachą cynkową ! cynkową z dodatkiem tytanu grubość 0,60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m ²	21,960	147,894			
1*		obmiar = 3,0 * 3,66 * 2 = 21,960 m ² -- R -- robotyczna 1 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	21,960	25,900	568,76		
2*		blacha z cynku 0,60 mm 5,44 kg/m ² * 21,00 zł/kg	kg	119,462	114,240		2 508,71	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60 mm 0,067 kg/m ² * 10,85 zł/kg	kg	1,471	0,727		15,96	
4*		spółwo cynowo-olowowe LC-60 0,0322 kg/m ² * 132,37 zł/kg	kg	0,707	4,262		93,59	
5*		gwoździe ocynkowane 0,051 kg/m ² * 14,73 zł/kg	kg	1,120	0,751		16,49	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,800		39,53	
7*		wyciąg 0,0032 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	m-g	0,070	0,030			0,66
8*		środek transportowy 0,003 m-g/m ² * 61,21 zł/m-g	m-g	0,066	0,184			4,04
Razem koszty bezpośrednie								
				3 247,74	147,894	568,76	2 674,28	4,70
Jednostkowe koszty bezpośrednie				147,894		25,900	121,780	0,214
Razem z narzutami				3 734,08	170,040	1 05	2 674,28	8,67
Cena jednostkowa				170,04		47,863	121,780	0,395
105	d.3 KNR-W 2-02 0511-02 z.sz.5.1. 9908	Gąsior nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	3,000	69,087			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robotyczna 0,291 * 1,2 = 0,3492 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- wkrety samogwintujące 3.5x38 5,56 szt/m * 3,12 zł/szt mm gąsior owalne 1,03 m/m * 23,00 zł/m profilowana taśma uszczelniająca 2,1 m/m * 8,59 zł/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,0028 m-g/m * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,0009 m-g/m * 61,21 zł/m-g	r-g	1,048	9,044	27,13	52,04	
2*			szt	16,680	17,347		71,07	
3*			m	3,090	23,690			
4*			m	6,300	18,039		54,12	
5*			%		0,886		2,66	
6*			m-g	0,008	0,026			0,08
7*			m-g	0,003	0,055			0,16
Razem koszty bezpośrednie								
				207,26	69,087	27,13	179,89	0,24

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				230,46	76,820	50,12	179,89	0,45
Cena jednostkowa				76,82		16,714	59,962	0,150
106	KNR-W 2-02	Ryiny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytan cynku	m	9,000	44,405			
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	4,095	11,784	106,06		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-ryny półokrągłe 1,03 m/m * 0,99 zł/m	m	9,270	1,020		9,18	
3*		spoiwo cynowo-olowe LC-60 0,0351 kg/m * 132,37 zł/kg	kg	0,316	4,646		41,81	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m * 13,14 zł/kpl	kpl	18,000	26,280		236,52	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,479		4,31	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m * 61,21 zł/m-g	m-g	0,029	0,196			1,76
Razem koszty bezpośrednie				399,64	44,405	106,06	291,82	1,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				44,405	11,784	32,425	0,196	
Razem z narzutami				491,04	54,560	195,97	291,82	3,25
Cena jednostkowa				54,56		21,777	32,425	0,362
107	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	2,800	74,484			
1*		-- R -- obmiar = 1,40 * 2 = 2,800 m						
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy z cynku-okrągłe 1,03 m/m * 47,35 zł/m	m	2,884	48,770		136,56	
3*		spoiwo cynowo-olowe LC-60 0,007 kg/m * 132,37 zł/kg	kg	0,020	0,927		2,60	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m * 13,78 zł/kpl	kpl	0,924	4,547		12,73	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,814		2,28	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m * 61,21 zł/m-g	m-g	0,010	0,208			0,58
Razem koszty bezpośrednie				208,56	74,484	53,81	154,17	0,58
Jednostkowe koszty bezpośrednie				74,484	19,218	55,058	0,208	
Razem z narzutami				254,69	90,960	99,45	154,17	1,07
Cena jednostkowa				90,96		35,515	55,058	0,384
108	KNR-W 2-02	Blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	6,000	67,522			
d.3	z.sz.5.1.							
9908								
obmiar = 3,0 * 2 = 6,000 m								
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,264 * 1,2 = 0,3168 r-g/m * 25,90 z/r-g -- M -- mm wkłady samogwiniujące 3.5x38 3,3 szt/m * 3,12 z/szt blacha okapowa 1,03 m/m * 37,91 z/m profilowana taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 8,59 z/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,0026 m-g/m * 9,41 z/m-g środek transportowy 0,0009 m-g/m * 61,21 z/m-g	r-g	1,901	8,205	49,23		
2*			szt	19,800	10,296		61,78	
3*			m	6,180	39,047		234,28	
4*			m	6,300	9,020		54,12	
5*			%		0,875		5,25	
6*			m-g	0,016	0,024			0,14
7*			m-g	0,005	0,055			0,33
Razem koszty bezpośrednie								
				405,13	67,522	49,23	355,43	0,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie				67,522	8,205	59,238	0,079	
Razem z narzutami				447,30	74,550	90,99	355,43	0,8
Cena jednostkowa				74,55		15,163	59,238	0,146
109	KNR AT-09	Obrobki o szer. ponad 25 cm w rozwinieciu	m2	2,928	137,042			
d.3	0802-08							
1*		obmiar = 3,66 * 2 * 0,40 = 2,928 m2 -- R -- robocizna 2,87 r-g/m2 * 25,90 z/r-g -- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1,24 m2/m2 * 49,08 z/m2 gwóździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m2 * 8,36 z/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m2 * 61,21 z/m-g	r-g	8,403	74,333	217,65	178,20	1,25
2*			m2	3,631	60,859			
3*			kg	0,176	0,502		1,47	
4*			%		0,920		2,69	
5*			m-g	0,020	0,428			
Razem koszty bezpośrednie								
				401,26	137,042	217,65	182,36	1,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie				137,042	74,333	62,281	0,428	
Razem z narzutami				586,89	200,440	402,22	182,36	2,31
Cena jednostkowa				200,44		137,367	62,281	0,791
110	KNR-W-2-02	Wiatrownice boczne nachylenie	m	7,320	40,066			
d.3	0511-04	polaci ponad 61 do 85 %						
z.sz.5.1.	9908							
1*		obmiar = 3,66 * 2 = 7,320 m -- R -- robocizna 0,211 * 1,2 = 0,2532 r-g/m * 25,90 z/r-g -- M -- mm wkłady samogwiniujące 3.5x38 1,04 szt/m * 3,12 z/szt wiatrownice boczne 1,03 m/m * 20,07 z/m profilowana taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 8,59 z/m	r-g	1,853	6,558	48,00		
2*			szt	7,613	3,245		23,75	
3*			m	7,540	20,672		151,32	
4*			m	7,686	9,020		66,03	

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,494	0,022	0,055		3,62
6*		wyciąg	m-g	0,017	0,007	0,0009		0,16
7*		środek transportowy	m-g			0,0032		0,40
Razem koszty bezpośrednie								
				293,28	40,066	48,00	244,72	0,56
				40,066	6,558	33,431	0,077	
				334,45	45,690	88,69	244,72	1,04
				45,69	12,120	33,431	0,142	
Cena jednostkowa								
111	KNR-W-2-02	Ryiny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynku/litancynku	m	6,000	44,405			
1*		obmiar = 3,0 * 2 = 6,000 m		2,730	11,784	70,70		
-- R --								
0,455 r-g/m * 25,90 zł/r-g			r-g	6,180	1,020		6,12	
elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rynny półokrągłe			m					27,88
1,03 m/m * 0,99 zł/m				0,211	4,646			157,68
spoiwo cynowo-olowowe LC-60			kg	12,000	26,280			
0,0351 kg/m * 132,37 zł/kg								
uchwyty do rynien dachowych			kpl		0,479		2,87	
2 kpl/m * 13,14 zł/kpl			%	0,019	0,196			
materiały pomocnicze(od M)								
1,5 %								
-- S --								
środek transportowy			m-g					1,18
0,0032 m-g/m * 61,21 zł/m-g								
Razem koszty bezpośrednie								
				266,43	44,405	70,70	194,55	1,18
				44,405	11,784	32,425	0,196	
				327,36	54,560	130,64	194,55	2,17
				54,56	21,777	32,425	0,362	
Cena jednostkowa								
112	KNR-W-2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	2,800	74,484			
d.3	0529-02							
1*		obmiar = 1,40 * 2 = 2,800 m		2,078	19,218	53,81		
-- R --			r-g	2,884	48,770		136,56	
0,742 r-g/m * 25,90 zł/r-g				0,020	0,927		2,60	
spoiwo cynowo-olowowe LC-60			kg	0,924	4,547		12,73	
0,007 kg/m * 132,37 zł/kg								
uchwyty do rur spustowych			kpl		0,814		2,28	
0,33 kpl/m * 13,78 zł/kpl			%	0,010	0,208			0,58
materiały pomocnicze(od M)								
1,5 %								
-- S --								
środek transportowy			m-g					
0,0034 m-g/m * 61,21 zł/m-g								
Razem koszty bezpośrednie								
				208,56	74,484	53,81	154,17	0,58
				74,484	19,218	55,058	0,208	
				254,69	90,960	99,45	154,17	1,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
112	KNR-W-2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	2,800	74,484			
d.3	0529-02							
1*		obmiar = 1,40 * 2 = 2,800 m		2,078	19,218	53,81		
-- R --			r-g	2,884	48,770		136,56	
0,742 r-g/m * 25,90 zł/r-g				0,020	0,927		2,60	
spoiwo cynowo-olowowe LC-60			kg	0,924	4,547		12,73	
0,007 kg/m * 132,37 zł/kg								
uchwyty do rur spustowych			kpl		0,814		2,28	
0,33 kpl/m * 13,78 zł/kpl			%	0,010	0,208			0,58
materiały pomocnicze(od M)								
1,5 %								
-- S --								
środek transportowy			m-g					
0,0034 m-g/m * 61,21 zł/m-g								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
90,96						35,515	55,058	0,384
Razem dział:								
Przebudowa schodów i budowa zadasszenia schodów								
19 011,92					6 957,24	11 404,14	650,54	
Razem koszty bezpośrednie:								
25 463,25					12 856,9	11 404,14	1 202,18	
RAZEM:								
4		Renowacja balkono-tarasu oraz wymiana wytypowanych okien i drzwi balkonowych na piętrze i elementy ozdobne elewacji						
113	d.4	KNR AT-39	0101-01	Przygotowanie podłoża - usunięcie skorodowanej warstwy betonu i tynku metodą strumieniowo-ścierną	84,336	59,346		
1*			r-g	33,734	10,360	873,72	1 383,11	20,75
2*			kg	3 373,440	16,400	0,246		
3*			%					
4*			m-g	15,180	15,300			
5*			m-g	15,180	16,213			
6*			m-g	0,422	0,047			
7*			m-g	1,012	0,780			
Razem koszty bezpośrednie								
5 005,00					59,346	873,72	1 403,86	2 72
59,346						10,360	16,646	32,340
Razem z narzutami								
8 059,15					95,560	1 61	1 403,86	5 04
95,56						19,145	16,646	59,764
Cena jednostkowa								
114	d.4	KNR AT-39	0102-02	Lokalne wypełnienie ubytków o głębokości 1 cm	84,336	144,058		
1*			r-g	26,988	8,288	698,98		
2*			kg	1 737,322	132,664		11 188,35	
3*			%		1,990		167,83	
4*			m-g	1,265	0,141			11,89
5*			m-g	1,265	0,975			82,23
Razem koszty bezpośrednie								
12 149,28					144,058	698,98	11 356,18	94,12
144,058						8,288	134,654	1,116
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
12 821,60					152,030	1 29	11 356,18	173,87
152,03						15,316	134,654	2,062
Razem z narzutami								
37,650						11,192		
Cena jednostkowa								
115	d.4	KNR AT-39	0103-01	Wykonanie warstwy szpenej z zaprawy polimerowo-cementowej	m2			

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = (10,06 * 2 + 10,0) * 1,25 = 37,650 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- zaprawa do wykonania warstwy ściennej ATLAS Adher 1,55 kg/m2 * 4,55 zł/kg materialy pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,002 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g 0,002 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g środek transportowy	r-g	5,648	3,885	146,27	265,51	0,72
2*			kg	58,358	7,052			
3*			%		0,106		3,99	
4*			m-g	0,075	0,019			
5*			m-g	0,075	0,130			4,89
116	KNR AT-39 d.4 0104-02	Wykonanie paroizolacji i/lub izolacji międzypowłokowej na warstwie spadkowej z samoprzylepnej membrany bitumicznej ATLAS SMB - dwie warstwy	m2	37,650	35,133			
1*		obmiar = 37,650 m2 -- R -- robocizna 0,79 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- masa bitumiczna Bitum Universalny ATLAS 0,42 kg/m2 * 5,45 zł/kg membrana bitumiczna samoprzylepna ATLAS SMB 2,3 m2/m2 * 4,62 zł/m2 materialy pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,021 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g 0,021 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g środek transportowy	r-g	29,744	20,461	770,36	86,18	7,45
2*			kg	15,813	2,289			
3*			m2	86,595	10,626		400,07	
4*			%		0,194		7,30	
5*			m-g	0,791	0,198			
6*			m-g	0,791	1,365			51,39
Razem koszty bezpośrednie								
				1 322,75	35,133	770,36	493,55	58,84
Jednostkowe koszty bezpośrednie				35,133	20,461	13,109	1,563	
Razem z narzutami				2 025,95	53,810	1 42	493,55	108,72
Cena jednostkowa				53,81		37,812	13,109	2,888
117	KNR AT-38 d.4 0301-01	System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - ATLAS ROKER G - warant I - płyty z wełny fasadowej o grubości do 10 cm	m2	43,674	140,406			
1*		obmiar = (10,06 * 2 + 10,0) * (1,25 + 0,20) = 43,674 m2 -- R -- robocizna 2,77 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- płyty z wełny mineralnej fasadowe, gr. 10 cm 1,03 m2/m2 * 26,01 zł/m2	r-g	120,977	71,743	3 133,30		1 170,03
2*			m2	44,984	26,790			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca do wykonywania warszwy zbrojonej ATLAS ROKER U	kg	262,044	16,320		712,76	
4*		farba silikonowa ATLAS SALTAS 0,36 dm3/m2 * 30,10 zł/dm3	dm3	15,723	10,836		473,25	
5*		preparat gruntujący pod farby silikonowe ATLAS ARKOL SX	kg	9,172	2,442		106,65	
6*		zaprawa klejąca do mocowania płyt z wełny mineralnej ATLAS ROKER W	kg	218,370	4,900		214,00	
7*		siatka z włókna szklanego ATLAS 5 kg/m2 * 0,98 zł/kg	m2	50,225	3,094		135,13	
8*		1,15 m2/m2 * 2,69 zł/m2			0,966		42,19	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		środek transportowy 0,051 m-g/m2 * 65,00 zł/m-g	m-g	2,227	3,315		144,78	
Razem koszty bezpośrednie 6 132,09								
				140,406	140,406	3 13	2 854,01	144,7
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8 912,12	204,060	5 79	2 854,01	267,56
Razem z narzutami				204,06		132,581	65,348	6,126
Cena jednostkowa								
118	KNR AT-38	Mocowanie mechaniczne (kolikowanie) termizolacji w systemie ATLAS ROKER G od spodu w stropie betonowym w ilości 8 szt./m2	m2	43,674	17,966			
1*		obmiar = 43,674 m2						
-- R --								
robocizna		0,56 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	24,457	14,504	633,45		
-- M --								
kolki do mocowania płyt termizolacyjnych z wełny mineralnej		8,32 szt./m2 * 0,41 zł/szt.	szt.	363,368	3,411		148,97	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,051		2,23	
Razem koszty bezpośrednie 784,65								
				17,966	633,45		151,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,966		14,504	3,462	
Razem z narzutami				1 322,01	30,270	1 17	151,20	
Cena jednostkowa				30,27		26,804	3,462	
119	KNR AT-39	Wykonanie podkładu dociskowego o grubości 40 mm	m2	37,650	560,175			
d.4	0109-01	obmiar = 37,650 m2						
-- R --								
robocizna		0,66 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g	r-g	24,849	17,094	643,59		
-- M --								
zaprawa szybkowiążąca i sztybkoschnąca (podkład cementowy) ATLAS Postar 80 (gr. warszwy 10-80 mm)		82,4 kg/m2 * 6,44 zł/kg	kg	3 102,360	530,656		19 979,20	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%				299,69	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,06 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	m-g	2,259	0,565			21,27
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g	m-g	2,259	3,900			146,84
Razem koszty bezpośrednie								
				21 090,59	560,175	643,59	20 278,89	168,11
Jednostkowe koszty bezpośrednie				560,175		17,094	538,616	4,465
Razem z narzutami				21 779,02	578,460	1 18	20 278,89	310,67
Cena jednostkowa								
120	KNR-W-2-02	Obsadzenie blachy okapowej	m	32,600	67,522			
d.4	0511-03							
	z.sz.5.1.							
	9908							
1*		obmiar = 11,30 * 2 + 10,0 = 32,600 m -- R -- robocizna 0,264 * 1,2 = 0,3168 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- wkrety samogwintujące 3,5x38 mm 3,3 szł/m * 3,12 zł/szt blacha okapowa 1,03 m/m * 37,91 zł/m profilowana taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 8,59 zł/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,0026 m-g/m * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,0009 m-g/m * 61,21 zł/m-g	r-g	10,328	8,205	267,48		
2*			szł	107,580	10,296			335,65
3*			m	33,578	39,047		1 272,93	
4*			m	34,230	9,020		294,05	
5*			%	0,875	0,024		28,52	
6*			m-g	0,085	0,024			0,78
7*			m-g	0,029	0,055			1,79
Razem koszty bezpośrednie								
				2 201,20	67,522	267,48	1 931,15	2,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie				67,522		8,205	59,238	0,079
Razem z narzutami				2 430,33	74,550	494,43	1 931,15	4,75
Cena jednostkowa								
				74,55		15,163	59,238	0,146
121	KNR AT-41	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego	m ²	37,650	9,424			
d.4	0502-03							
1*		obmiar = (10,06 * 2 + 10,0) * 1,25 = 37,650 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- żywica akrylowa do impregnacji weber.tec PA (Harz PA Protect) 0,1 dm ³ /m ² * 72,08 zł/dm ³ materiały pomocnicze(od M) 2 %	r-g	3,012	2,072	78,01		
2*			dm ³	3,765	7,208		271,38	
3*			%		0,144		5,42	
Razem koszty bezpośrednie								
				354,81	9,424	78,01	276,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				9,424		2,072	7,352	
Razem z narzutami				420,93	11,180	144,13	276,80	
Cena jednostkowa								
				11,18		3,829	7,352	
122	KNR AT-33	Powłoki ochronne (lakiernicze) na podłożach cementowych z żywicy rozpuszczalnikowej Harz EP 11	m ²	37,650	17,181			
d.4	0202-03							
obmiar = 37,650 m ² -- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- żywica epoksydowa do wykonywania powłok ochronnych Hartz EP 11 (L) 0,46 kg/m ² * 21,16 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 2 %	r-g	10,542	7,252	273,04	366,49	7,34
2*			kg	17,319	9,734			
3*			%		0,195			
Razem koszty bezpośrednie								
				646,87	17,181	273,04	373,83	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				17,181	7,252		9,929	
Razem z narzutami				878,37	23,330	504,54	373,83	
Cena jednostkowa				23,33		13,402	9,929	
123	KNR 0-33	Montaż profili elewacyjnych - obramowania typu DA	m	32,600	32,479			
d.4	0118-01							
1*		obmiar = 11,30 * 2 + 10,0 = 32,600 m -- R -- robocizna 0,242 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- profile obramowań StoDeco Profil 2001 typ DA 1,1 m/m * 3,56 zł/m klej StoDeco Coll 2001 0,58 kg/m * 32,38 zł/kg środek gruntujący Sto-Putzgrund 0,066 kg/m * 18,83 zł/kg farba wypełniająca Sto Color S fein 0,088 kg/m * 20,74 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- zrąw okienny 0,0015 m-g/m * 7,90 zł/m-g środek transportowy 0,0008 m-g/m * 61,21 zł/m-g	r-g	7,889	6,268	204,34	127,66	612,23
2*			m	35,860	3,916			
3*			kg	18,908	18,780			
4*			kg	2,152	1,243			
5*			kg	2,869	1,825			
6*			%		0,386			12,58
7*			m-g	0,049	0,012			
8*			m-g	0,026	0,049			0,39
Razem koszty bezpośrednie								
				1 058,82	32,479	204,34	852,49	1,99
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,479		6,268	26,150	0,061
Razem z narzutami				1 233,91	37,850	377,74	852,49	3,6
Cena jednostkowa				37,85		11,583	26,150	0,113
124	KNR-W 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym	m	32,600	310,696			
d.4	1209-01							
1*		obmiar = 32,600 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- balustrady stalowe 1 m/m * 252,49 zł/m zaprawa cementowa M 12 0,003 m ³ /m * 278,92 zł/m ³ 0,04 dm ³ /m * 33,48 zł/dm ³ farba olejna do gruntuowania 0,04 dm ³ /m * 33,48 zł/dm ³ farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm ³ /m * 32,73 zł/dm ³ materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,03 m-g/m * 9,41 zł/m-g	r-g	62,918	49,987	1 629,58	8 231,17	27,29
2*			m	32,600	252,490			
3*			m ³	0,098	0,837			
4*			dm ³	1,304	1,339			
5*			dm ³	1,304	1,309			
6*			%		3,840			125,18
7*			m-g	0,978	0,282			9,19

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m * 61,21 zł/m-g	m-g	0,326	0,612			19,95
Razem koszty bezpośrednie				10 128,68	310,696	1 62	8 469,96	29,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie				310,696		49,987	259,815	0,894
Razem z narzutami				11 535,18	353,840	3 01	8 469,96	53,85
Cena jednostkowa				353,84		92,376	259,815	1,652
125	KNR-W-2-02	Balierki balkonowe stalowe	m	2,400	310,696			
d.4	1209-01							
1*		obmiar = 1,20 * 2 = 2,400 m -- R -- robocizna 1,93 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	4,632	49,987	119,97		605,98
2*		balustrady stalowe 1 m/m * 252,49 zł/m -- M --	m	2,400	252,490			
3*		zaprawa cementowa M 12 0,003 m3/m * 278,92 zł/m3	m3	0,007	0,837			2,01
4*		farba olejna do gruntowania 0,04 dm3/m * 33,48 zł/dm3	dm3	0,096	1,339			3,21
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,04 dm3/m * 32,73 zł/dm3	dm3	0,096	1,309			3,14
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,03 m-g/m * 9,41 zł/m-g	%		3,840			9,22
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m * 61,21 zł/m-g	m-g	0,072	0,282			0,68
8*			m-g	0,024	0,612			1,47
Razem koszty bezpośrednie				745,68	310,696	119,97	623,56	2,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie				310,696		49,987	259,815	0,894
Razem z narzutami				849,22	353,840	221,70	623,56	3,96
Cena jednostkowa				353,84		92,376	259,815	1,652
126	KNR-W-4-01	Wymlana lub uzupełnienie balkonowych średnio ozdobnych lub balustrad schodowych lub taras i schody zewnętrzne	m	21,900	386,125			
d.4	1301-04							
1*		obmiar = 2,00*3*2+1,80*2 5,10+1,20 6,300 RAZEM 21,900 m -- R -- robocizna 1,92 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	42,048	49,728	1 089,04		
2*		lien techniczny sprzężony 0,22 m3/m * 7,23 zł/m3	m3	4,818	1,591			34,84
3*		Balustrady stalowe 1,05 m/m * 252,49 zł/m	m	22,995	265,114			5 806,00
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,09 kg/m * 36,12 zł/kg	kg	1,971	3,251			71,20
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3,25mm 3,3 szt./m * 3,13 zł/szt.	szt.	72,270	10,329			226,21
6*		pręty kwadratowe walcowane na gorąco 6,72 kg/m * 6,63 zł/kg materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6)	kg	147,168	44,554			975,73
7*			%		1,194			26,15

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- spawarka elektryczna 1,54 m-g/m * 6,73 zł/m-g	m-g	33,726	10,364			226,97
Razem koszty bezpośrednie								
				8 456,14	386,125	1 08	7 140,13	226,97
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				386,125	49,728	326,033	10,364	
Razem z narzutami								
				9 572,05	437,080	2 01	7 140,13	419,44
Cena jednostkowa								
127	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2,0 m2	m2	1,700	1 229,680		91,897	19,153
1*		obmiar = 1,00 * 1,70 = 1,700 m2 -- R -- robocizna 4,58 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- kotwy stalowe 6 szt/m2 * 8,94 zł/szt pianka poliuretanowa 0,33 dm3/m2 * 36,47 zł/dm3 silikon 0,06 dm3/m2 * 65,21 zł/dm3 gips szpachlowy 2,35 kg/m2 * 2,75 zł/kg mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,22 kg/m2 * 3,19 zł/kg materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 % okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m2/m2 * 1 016,06 zł/m2 -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,06 m-g/m2 * 61,21 zł/m-g	r-g	7,786	118,622	201,66		
2*			szt	10,200	53,640		91,19	
3*			dm3	0,561	12,035		20,46	
4*			dm3	0,102	3,913		6,65	
5*			kg	3,995	6,462		10,99	
6*			kg	7,174	13,462		22,89	
7*			%		1,343		2,28	
8*			m2	1,700	1 016,060		1 727,30	
9*			m-g	0,085	0,470			0,80
10*			m-g	0,102	3,673			6,24
Razem koszty bezpośrednie								
				2 090,46	1 229,68	201,66	1 881,76	7,04
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				1 229,680		118,622	1 106,915	4,14
Razem z narzutami								
				2 267,43	1 333,78	372,66	1 881,76	13,01
Cena jednostkowa								
128	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2,5 m2	m2	14,400	1 183,764			
1*		obmiar = 2,00 * 1,80 * 4 = 14,400 -- R -- robocizna 3,68 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g -- M -- kotwy stalowe 4,4 szt/m2 * 8,94 zł/szt pianka poliuretanowa 0,25 dm3/m2 * 36,47 zł/dm3 silikon 0,05 dm3/m2 * 65,21 zł/dm3 gips szpachlowy 1,84 kg/m2 * 2,75 zł/kg	r-g	52,992	95,312	1 372,49		
2*			szt	63,360	39,336		566,44	
3*			dm3	3,600	9,118		131,30	
4*			dm3	0,720	3,260		46,94	
5*			kg	26,496	5,060		72,86	
Razem koszty bezpośrednie								
				1 333,78		219,213	1 106,915	7,656
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				2 267,43	1 333,78	372,66	1 881,76	13,01
Razem z narzutami								
				1 333,78		219,213	1 106,915	7,656

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m ² * 3,19 zł/kg materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 % okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ² * 1 016,06 zł/m ² -- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 61,21 zł/m-g	kg	47,664	10,559		14,54	52,89
7*			%	1,010			14 631,26	
8*			m ²	14,400	1 016,060			
9*			m-g	0,576	0,376			5,41
10*			m-g	0,864	3,673			
Razem koszty bezpośrednie					17 046,18	1 183,76	15 615,39	58,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie					1 183,764	95,312	1 084,403	4,049
Razem z narzutami					18 259,49	2 53	15 615,39	107,75
Cena jednostkowa					1 268,02	176,137	1 084,403	7,483
129	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych z PCV	m ²	8,157	1 230,529			
d.4	0929-12	zespólnych na drzwi balkonowe						
1*		obmiar = 0,90 * 2,48 + 1,10 * 2,58 + 1,22 * 2,53 = 8,157 m ² -- R -- robotczna 4,84 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- kotły stalowe 5,28 szt/m ² * 8,94 zł/szt pianka poliuretanowa 0,33 dm ³ /m ² * 36,47 zł/dm ³ silkon 0,06 dm ³ /m ² * 65,21 zł/dm ³ gips szpachlowy 2,42 kg/m ² * 2,75 zł/kg mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m ² * 3,19 zł/kg materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 % okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1 m ² /m ² * 1 016,06 zł/m ² -- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,06 m-g/m ² * 61,21 zł/m-g	r-g	39,480	125,356	1 022,53		
2*			szt	43,069	47,203		385,03	
3*			dm ³	2,692	12,035		98,17	
4*			dm ³	0,489	3,913		31,92	
5*			kg	19,740	6,655		54,28	
6*			kg	35,565	13,908		113,45	
7*			%	1,256			10,25	
8*			m ²	8,157	1 016,060		8 288,00	
9*			m-g	0,408	0,470			3,83
10*			m-g	0,489	3,673			29,96
Razem koszty bezpośrednie					10 037,42	1 230,52	8 981,10	33,79
Jednostkowe koszty bezpośrednie					1 230,529	125,356	1 101,030	4,143
Razem z narzutami					10 933,15	1 340,34	8 981,10	62,45
Cena jednostkowa					1 340,34	231,657	1 101,030	7,656
130	KNR 0-21	Poszycie ścian lamelami kompozytowymi	m ²	26,000	93,581			
d.4	4004-01							
1*		obmiar = 2,0 * 2 * 6,50 = 26,000 m ² -- R -- robotczna 0,45 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M --	r-g	11,700	11,655	303,03		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Lamele kompozytowe 1,02 m ² /m ² * 75,53 zł/m ²	m ²	26,520	77,041		2 003,07	
3*		gwoździe budowlane okrągłe 0,13 kg/m ² * 12,06 zł/kg	kg	3,380	1,568		40,77	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,179		30,65	
5*		wyciąg 0,02 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	m-g	0,520	0,188			4,89
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m ² * 65,00 zł/m-g	m-g	0,780	1,950			50,70
Razem koszty bezpośrednie								
				2 433,11	93,581	303,03	2 074,49	55,59
Jednostkowe koszty bezpośrednie				93,581	11,655	79,788	2,138	
Razem z narzutami				2 737,28	105,280	560,06	2 074,49	102,73
Cena jednostkowa				105,28	21,539	79,788	3,951	
131	KNP 02 1319	Układanie gładkich papierowych wykładzin ściennych (tapet) na słuk	m ²	10,000	52,354			
1*		obmiar = 10,000 m ² -- R -- robocizna 0,234 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	2,340	6,061	259,00		
2*		robocizna 1 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	10,000	25,900			
3*		Zakup baneru 0,1 /m ² * 203,93 zł/		1,000	20,393		203,93	
Razem koszty bezpośrednie				523,54	52,354	319,61	203,93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				52,354	31,961	203,93		
Razem z narzutami				794,60	79,460	590,67	203,93	
Cena jednostkowa				79,46	59,064	20,393		
Razem dział: Renowacja balkono-tarasu oraz wymiana wytypowanych okien i drzwi balkonowych na piętrze i elementy ozdobne elewacji								
Razem koszty bezpośrednie:				102 628,65	13 780,4	85 231,78	3 616,42	
RAZEM:				117 381,86	25 466,6	85 231,78	6 683,40	
5		Renowacja pokrycia dachu nad wejściem głównym oraz zadaszeniem wejścia do piwnicy						
132	KNR-W 3	Rozebranie pokrycia z blachy powlekanej dachówkopodobnej bez odzysku materiałów	m ²	10,584	2,072			
d.5	0512-01	obmiar = 3,0 * 3,0 * 1,176 = 10,584 m ² -- R -- robocizna 0,08 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	0,847	2,072	21,93		
Razem koszty bezpośrednie				21,93	2,072	21,93		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,072		2,072		
Razem z narzutami				40,54	3,830	40,54		
Cena jednostkowa				3,83		3,829		
133	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,000	3,885			
d.5	0545-04	obmiar = 3,0 + 3,0 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	0,900	3,885	23,31		
Razem koszty bezpośrednie				23,31	3,885	23,31		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,885		23,31		
Razem z narzutami				43,08	7,180	43,08		
Cena jednostkowa				7,18		7,179		

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,000	2,849			
		obmiar = 4,000 m						
		robotyczna	r-g	0,440	2,849	11,40		
		0,11 r-g/m * 25,90 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie								
				11,40	2,849	11,40		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				21,04	5,260	21,04		
Razem z narzutami								
				3,350		3,350		
135	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ocacenie dachu o	m2	21,168	1,813			
		odstępnie lat ponad 24 cm - Laty i						
		kontrłaty						
		obmiar = 10,584 * 2 = 21,168 m2						
		-- R --						
		robotyczna	r-g	1,482	1,813	38,38		
		0,07 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie								
				38,38	1,813	38,38		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				70,91	3,350	70,91		
Razem z narzutami								
				3,350		3,350		
Cena jednostkowa								
136	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe	m	6,000	2,590			
		obmiar = 3,0 + 3,0 = 6,000 m						
		-- R --						
		robotyczna	r-g	0,600	2,590	15,54		
		0,1 r-g/m * 25,90 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie								
				15,54	2,590	15,54		
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				2,590		2,590		
Razem z narzutami								
				4,790		4,787		
Cena jednostkowa								
137	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z	m2	10,584	51,061			
		tarcicy nasyczonej						
		obmiar = 10,584 m2						
		-- R --						
		robotyczna	r-g	3,281	8,029	84,98		
		0,31 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g						
		-- M --						
		deski iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,296	39,826			
		19-25 mm kl.ii						
		0,028 m3/m2 * 1 422,34 zł/m3						
		0,08 kg/m2 * 8,36 zł/kg						
		materiały pomocnicze(od M)	kg	0,847	0,669			
		1,5 %	%		0,607			
		-- S --						
		wyciąg	m-g	0,106	0,094			
		0,01 m-g/m2 * 9,41 zł/m-g						
		środek transportowy	m-g	0,318	1,836			
		0,03 m-g/m2 * 61,21 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie								
				540,42	51,061	84,98	435,02	20,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				51,061	8,029	41,102	1,930	
Razem z narzutami								
				629,85	59,510	157,09	435,02	37,74
Cena jednostkowa								
				59,51		14,838	41,102	3,566
138	KNR K-05	Mocowanie papy na pełnym	m2	10,584	7,586			
		deskowaniu						
		obmiar = 10,584 m2						
		-- R --						
		robotyczna	r-g	1,080	2,642	27,96		
		0,102 r-g/m2 * 25,90 zł/r-g						
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 1,15 m ² /m ² * 3,33 zł/m ² gwoździe papowe ocynkowane 0,052 kg/m ² * 11,97 zł/kg materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,006 m-g/m ² * 61,58 zł/m-g	m ²	12,172	3,830	0,622	0,067	40,54
3*			kg	0,550	0,056		6,58	
4*			%				0,71	
5*			m-g	0,064	0,056			0,59
6*			m-g	0,064	0,369			3,91
Razem koszty bezpośrednie								
				80,29	7,586	27,96	47,83	4,50
				7,586		2,642	4,519	0,425
				107,85	10,190	51,71	47,83	8,31
Cena jednostkowa				10,19		4,882	4,519	0,785
139	d.5 KNR K-05 0104-02	Montaż kontrat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 70 do 80 cm	m ²	10,584	5,995			
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone K.II 24x48 mm 0,0017 m ³ /m ² * 1 445,06 zł/m ³ masa uszczelniająca do kontrat DivoROLL Dichtmasse 0,00025 kg/m ² * 17,63 zł/kg gwoździe budowlane gołe 0,03 kg/m ² * 8,36 zł/kg 2 % -- S -- wyciąg 0,009 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g samochód dostawczy 0,009 m-g/m ² * 61,58 zł/m-g	r-g	1,058	2,590	27,41		
2*			m ³	0,018	2,457		26,00	
3*			kg	0,003	0,004		0,04	
4*			kg	0,318	0,251		2,66	
5*			%		0,054		0,57	
6*			m-g	0,095	0,085			0,90
7*			m-g	0,095	0,554			5,86
Razem koszty bezpośrednie								
				63,44	5,995	27,41	29,27	6,76
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,995		2,590	2,766	0,63
				92,40	8,730	50,65	29,27	12,48
Razem z narzutami				8,73		4,787	2,766	1,180
Cena jednostkowa				10,584	15,364			
140	d.5 KNR K-05 0105-02	Montaż lat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 70 do 80 cm	m ²	10,584				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g -- M -- łaty iglaste wymiarowe nasyczone K.II 30x50 mm 0,00582 m ³ /m ² * 1 445,06 zł/m ³ gwoździe budowlane gołe 0,054 kg/m ² * 8,36 zł/kg 1,5 % -- S -- wyciąg 0,006 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	r-g	2,328	5,698	60,31		
2*			m ³	0,062	8,410		89,01	
3*			kg	0,572	0,451		4,77	
4*			%		0,133		1,41	
5*			m-g	0,064	0,056			0,59

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0,01 m-g/m ² * 61,58 zł/m-g	m-g	0,106	0,616			6,52
Razem koszty bezpośrednie								
				162,61	15,364	60,31	95,19	7,11
				15,364	5,698		8,994	0,672
				219,72	20,760	111,39	95,19	13,14
Razem z narzutami								
				20,76		10,530	8,994	1,242
141	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubość 0,60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m ²	10,584	147,894			
1*		obmiar = 10,584 m ² -- R -- robocizna 1 r-g/m ² * 25,90 zł/r-g	r-g	10,584	25,900	274,13		
2*		blacha z cynku 0,60 mm 5,44 kg/m ² * 21,00 zł/kg	kg	57,577	114,240		1 209,12	
3*		blacha stalowa ocynkowana 0,067 kg/m ² * 10,85 zł/kg	kg	0,709	0,727		7,69	
4*		spoiwo cynowo-olowowe LC-60 0,0322 kg/m ² * 132,37 zł/kg	kg	0,341	4,262		45,11	
5*		gwoździe ocynkowane 0,051 kg/m ² * 14,73 zł/kg	kg	0,540	0,751		7,95	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		1,800		19,05	
7*		wyciąg 0,0032 m-g/m ² * 9,41 zł/m-g	m-g	0,034	0,030			0,32
8*		środek transportowy 0,003 m-g/m ² * 61,21 zł/m-g	m-g	0,032	0,184			1,95
Razem koszty bezpośrednie								
				1 565,32	147,894	274,13	1 288,92	2,27
				147,894		25,900	121,780	0,214
				1 799,70	170,040	506,60	1 288,92	4,18
Cena jednostkowa								
				170,04		47,863	121,780	0,395
142	KNR-W 2-02	Gąsior nachylenie połaci ponad 61 do 85 % z.sz.5,1. 9908	m	4,600	69,087			
d.5	0511-02							
Razem z narzutami								
				170,04		47,863	121,780	0,395
				1 799,70	170,040	506,60	1 288,92	4,18
				147,894		25,900	121,780	0,214
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				317,80	69,087	41,60	275,83	0,37
Razem koszty bezpośrednie								
1*		obmiar = 4,600 m -- R -- robocizna 0,291 * 1,2 = 0,3492 r-g/m * 25,90 zł/r-g -- M -- wkrety samogwintujące 3,5x38 mm 5,56 szt/m * 3,12 zł/szt gąsior owalne 1,03 m/m * 23,00 zł/m profilowana taśma uszczelniająca 2,1 m/m * 8,59 zł/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,0028 m-g/m * 9,41 zł/m-g środek transportowy 0,0009 m-g/m * 61,21 zł/m-g	r-g	1,606	9,044	41,60		
2*			szt	25,576	17,347		79,80	
3*			m	4,738	23,690		108,97	
4*			m	9,660	18,039		82,98	
5*			%		0,886		4,08	
6*			m-g	0,013	0,026			0,12
7*			m-g	0,004	0,055			0,25
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				69,087		9,044	59,962	0,081
				353,37	76,820	76,86	275,83	0,68
Razem z narzutami								

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
143	d.5 KNR-W 2-02	Blachy okapowe nachylenie połaci ponad 61 do 85 %	m	76,82	67,522	16,714	59,962	0,150
Cena jednostkowa								
143	d.5 9908							
1*		obmiar = 3,0 + 3,0 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,264 * 1,2 = 0,3168 r-g/m * 25,90 z/r-g -- M -- wkrety samogwintujące 3,5x38 mm 3,3 szt/m * 3,12 z/szt blacha okapowa 1,03 m/m * 37,91 z/m profilowana taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 8,59 z/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- wyciąg 0,0026 m-g/m * 9,41 z/m-g środek transportowy 0,0009 m-g/m * 61,21 z/m-g	r-g	1,901	8,205	49,23		
2*			szt	19,800	10,296		61,78	
3*			m	6,180	39,047		234,28	
4*			m	6,300	9,020		54,12	
5*			%		0,875		5,25	
6*			m-g	0,016	0,024			0,14
7*			m-g	0,005	0,055			0,33
Razem koszty bezpośrednie								
				405,13	67,522	49,23	355,43	0,47
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				67,522		8,205	59,238	0,079
Razem z narzutami								
				447,30	74,550	90,99	355,43	0,88
Cena jednostkowa								
144	d.5 KNR-W 2-02	Obrobki przy szerokości w blachy z cynku	m2	2,400	164,787			
1*		obmiar = 3,0 * 2 * 0,40 = 2,400 m2 -- R -- robocizna 1,57 r-g/m2 * 25,90 z/r-g -- M -- blacha z cynku 0,60 mm 5,32 kg/m2 * 21,00 z/kg spółwo cynowo-olowowe LC-60 0,056 kg/m2 * 132,37 z/kg kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt/m2 * 0,41 z/szt materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m2 * 61,21 z/m-g	r-g	3,768	40,663	97,59	268,13	
2*			kg	12,768	111,720			
3*			kg	0,134	7,413		17,79	
4*			szt	16,080	2,747		6,59	
5*			%		1,828		4,39	
6*			m-g	0,016	0,416			1,00
Razem koszty bezpośrednie								
				395,49	164,787	97,59	296,90	1,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
				164,787		40,663	123,708	0,416
Razem z narzutami								
				479,09	199,620	180,34	296,90	1,85
Cena jednostkowa								
145	d.5 KNR-W 2-02	Rywny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytan cynku	m	6,000	41,462			
1*		obmiar = 3,0 + 3,0 = 6,000 m -- R -- robocizna 0,399 r-g/m * 25,90 z/r-g -- M --	r-g	2,394	10,334	62,00		
Cena jednostkowa								
				199,62		75,145	123,708	0,768

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rymny półokrągłe	m	6,180	1,020		6,12	
3*		spółwo cynowo-olowowe LC-60 0,0243 kg/m * 132,37 zł/kg	kg	0,146	3,217		19,30	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m * 13,14 zł/kpl	kpl	12,000	26,280		157,68	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,458		2,75	
6*		środek transportowy 0,0025 m-g/m * 61,21 zł/m-g	m-g	0,015	0,153			0,92
Razem koszty bezpośrednie								
				248,77	41,462	62,00	185,85	0,92
Jednostkowe koszty bezpośrednie				41,462	10,334	30,975	0,153	
Razem z narzutami				302,16	50,360	114,62	185,85	1,69
Cena jednostkowa				50,36	19,097	30,975	0,282	
146	KNR-W-2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m	2,800	74,484			
1*		obmiar = 1,40 * 2 = 2,800 m						
-- R --								
robocizna		0,742 r-g/m * 25,90 zł/r-g	r-g	2,078	19,218	53,81		
-- M --								
elementy prefabrykowane z blachy z cynku-okrągłe		1,03 m/m * 47,35 zł/m	m	2,884	48,770		136,56	
spółwo cynowo-olowowe LC-60 0,007 kg/m * 132,37 zł/kg		0,020	kg	0,927	0,927		2,60	
uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl/m * 13,78 zł/kpl		0,924	kpl	4,547	12,73			
materiały pomocnicze(od M) 1,5 %			%		0,814		2,28	
-- S --								
środek transportowy 0,0034 m-g/m * 61,21 zł/m-g		0,010	m-g	0,208				0,58
Razem koszty bezpośrednie								
				208,56	74,484	53,81	154,17	0,58
Jednostkowe koszty bezpośrednie				74,484	19,218	55,058	0,208	
Razem z narzutami				254,69	90,960	99,45	154,17	1,07
Cena jednostkowa				90,96	35,515	55,058	0,384	
147	KNR K-06	Montaż systemowego daszka nad wejściem do piwnicy o wymiarach 200x140 cm	szk.	1,000	4 218,902			
d.5	0701-10	analogia						
1*		obmiar = 1,000 szk.						
-- R --								
robocizna		3 r-g/szt. * 25,90 zł/r-g	r-g	3,000	77,700	77,70		
-- M --								
nadajeściowe 1 szt./szt. * 4 100,20 zł/szt.		1,000	szk.	4 100,200	41,002		4 100,20	
materiały pomocnicze(od M) 1 %			%				41,00	
Razem koszty bezpośrednie								
				4 218,90	4 218,90	77,70	4 141,20	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 218,902	77,700	4 141,202		
Razem z narzutami				4 284,79	4 284,79	143,59	4 141,20	
Cena jednostkowa				4 284,79	143,590	4 141,202		

Uprawnienia budowlane do sporządzania
projektów architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków
i budowli bez ograniczeń
nr ewid. 768/5/8g i WBP-NB-7210/2/83

Inż. Andrzej Dylewski

Słownie: *milion dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące trzyście sześćdziesiąt cztery i 26/100 zł*

OGÓŁEM 1 264 364,26

1 Wymiana pokrycia dachowe go z izolacją termiczną	278 411,42	61 559,65	212 744,68		
2 Elewacje	381 279,99	181 011,27	191 992,78		8 275,94
3 Przebudowa schodów i budo wa zadaszenia schodów	19 011,92	6 957,24	11 404,14		650,54
4 Renowacja balkon- tarasu oraz wymiana wytypo wanych okien i drzwi balkon owych na piętrze i elementy ozd obne elewacji	102 628,65	13 780,45	85 231,78		3 616,42
5 Renowacja pokrycia dachu n ad wejściem głównym oraz z adaszeniem wejścia do piwnic y	8 317,29	967,28	7 305,61		44,40
Razem koszty bezpośrednie	789 649,27	264 275,89	508 678,99		16 694,39
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R +S)	182 651,33	171 798,07			10 853,26
RAZEM	972 300,60	436 073,96	508 678,99		27 547,65
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))	55 637,82	52 333,67			3 304,15
RAZEM	1 027 938,42	488 407,63	508 678,99		30 851,80
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S) +Z(R+S))	236 425,84				
RAZEM	1 264 364,26				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Renowacja pokrycia dachu nad wejściem głównym oraz zadaszeniem wejścia do piwnicy								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
					9 175,23	1 787,60	7 305,61	82,02
					8 317,29	967,28	7 305,61	44,40

Kosztorys

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Blacha stalowa ocynkowana	kg	405,886	0,000	405,886	10,85	4 403,86
2	Deski iglaste obrzynane nasyczone	m3	1,543	0,000	1,543	1 195,95	1 845,18
3	Emulsja gruntująca ATLAS UNI	kg	241,850	0,000	241,850	9,98	2 413,66
4	Farba emulsyjna Polinit	dm3	106,608	0,000	106,608	11,20	1 194,15
5	Płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	429,182	0,000	429,182	41,31	17 729,72
6	Płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	429,182	0,000	429,182	27,69	11 883,85
7	Wyprawa tynkarska ATLAS	kg	1 055,520	0,000	1 055,520	4,27	4 507,07
8	Wyprawa tynkarska ATLAS	kg	105,552	0,000	105,552	4,27	450,70
9	astali przemysłowy izolacyjny	kg	902,765	0,000	902,765	9,98	9 009,59
10	pręty gładkie śr.do 7 mm	t	0,005	0,000	0,005	4 777,81	23,94
11	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,019	0,000	0,019	4 041,23	78,32
12	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,520	0,000	0,520	14,32	7,80
13	blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	39,164	0,000	39,164	10,85	424,95
14	druł stalowy okrągły 3 mm	kg	23,400	0,000	23,400	6,39	150,80
15	druł stalowy okrągły miękki śr.2,0-5,0 mm	kg	70,374	0,000	70,374	6,32	444,75
16	spółwo cynowo-olowe LC-60	kg	27,051	0,000	27,051	132,37	3 580,54
17	blacha z cynku 0,60 mm	kg	3 474,569	0,000	3 474,569	21,00	72 965,96
18	kątownik aluminiowy ochronny	m	917,797	0,000	917,797	4,97	4 561,67
19	listwa cokolowa	m	106,155	0,000	106,155	17,97	1 907,55
20	balustrady stalowe	m	35,000	0,000	35,000	252,49	8 837,15
21	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	38,823	0,000	38,823	8,36	324,57
22	gwoździe budowlane gołe	kg	49,102	0,000	49,102	8,36	410,34
23	linna stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	17,752	0,000	17,752	13,27	235,56
24	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	56,764	0,000	56,764	8,36	474,66
25	gwoździe ocynkowane	kg	29,812	0,000	29,812	14,73	438,99
26	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,176	0,000	0,176	8,36	1,47
27	gwoździe papowe ocynkowane	kg	30,396	0,000	30,396	11,97	363,58
28	haki do muru	kg	31,200	0,000	31,200	8,41	262,60
29	kłamy cięciarskie	kg	281,059	0,000	281,059	8,60	2 417,11
30	śruby, podkładki, nakrętki	kg	12,360	0,000	12,360	12,81	158,33
31	wkręty samogwintujące 3,5x38 mm	szt	833,630	0,000	833,630	3,12	2 600,93
32	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej-rzynny półokrągłe	m	139,338	0,000	139,338	0,99	137,99
33	elementy prefabrykowane z blachy z cynku-okrągłe	m	66,126	0,000	66,126	47,35	3 131,05
34	uchwyt do rynien dachowych ocynkowane	kpl	270,560	0,000	270,560	13,14	3 555,16
35	uchwyt do rur spustowych ocynkowane	kpl	21,186	0,000	21,186	13,78	291,91
36	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m2	3,631	0,000	3,631	49,08	178,20
37	gąsior owalny	m	55,893	0,000	55,893	23,00	1 285,53

Zestawienie materiałów

Słownie: *dwieście sześćdziesiąt cztery tysiące dwieście siedemdziesiąt pięć i 89/100 zł*

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Malarze gr. II	r-g	46,900	25,00	1 172,33
2	Robotnicy	r-g	265,815	25,90	6 884,49
3	Robotnicy gr. I	r-g	449,855	25,90	11 652,26
4	Tynkarze gr. III	r-g	192,421	25,00	4 810,36
5	Robocizna	r-g	9 256,984	25,90	239 756,45
RAZEM					264 275,89

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
38	wiatrownice boczne	m	7,540	0,000	7,540	20,07	151,32
39	blacha okapowa	m	163,646	0,000	163,646	37,91	6 203,78
40	wyroby stalowe różne	kg	3,200	0,000	3,200	18,26	58,43
41	xyłamił popularny	kg	0,532	0,000	0,532	17,26	9,18
42	żywicza akrylowa do impregnacji weber.tec PA (Harz PA Protect)	dm3	3,765	0,000	3,765	72,08	271,38
43	żywicza epoksydowa do wykonywania powłok ochronnych Harz EP 11 (L)	kg	17,319	0,000	17,319	21,16	366,49
44	farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,400	0,000	1,400	32,73	45,81
45	farba olejna do gruntowania	dm3	1,400	0,000	1,400	33,48	46,86
46	farba olejna do gruntowania	dm3	0,076	0,000	0,076	33,48	2,54
47	farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,072	0,000	0,072	32,73	2,36
48	farba wypełniająca Sto Color S fein	kg	2,869	0,000	2,869	20,74	59,50
49	klej StoDeco Coll 2001	kg	18,908	0,000	18,908	32,38	612,23
50	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	175,906	0,000	175,906	9,98	1 755,55
51	podkładowa masa lynkarska ATLAS CERPLAST	kg	263,859	0,000	263,859	7,55	1 992,13
52	środek gruntujący Sto-Futzgrund	kg	2,152	0,000	2,152	18,83	40,52
53	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	13 012,082	0,000	13 012,082	2,35	30 577,95
54	płyty styropianowe gr. 15 cm	m3	116,073	0,000	116,073	242,43	28 139,85
55	płyty styropianowe 15 cm	m3	53,366	0,000	53,366	277,17	14 791,56
56	profilowana taśma uszczelniająca	m	288,467	0,000	288,467	8,59	2 478,02
57	zacziski stalowe ocyunkowane do łączenia przewodów	szt	0,520	0,000	0,520	14,45	7,80
58	miał kamienny	t	0,243	0,000	0,243	30,82	7,49
59	klinciec kamienny	t	0,405	0,000	0,405	75,94	30,76
60	tluczeń kamienny sortowany	t	2,687	0,000	2,687	81,42	218,74
61	piasek	m3	1,417	0,000	1,417	44,03	62,39
62	piasek do zapraw	m3	0,121	0,000	0,121	37,01	4,47
63	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,001	0,000	0,001	499,68	0,68
64	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,024	0,000	0,024	499,68	12,06
65	wapno suchogazszone	t	0,030	0,000	0,030	597,09	18,03
66	cegła klinikierowa pełna	szt	4 051,496	0,000	4 051,496	6,17	24 997,73
67	cegła klinikierowa pełna	szt	788,766	0,000	788,766	6,17	4 866,69
68	cegła budowlana pełna	szt	4 840,262	0,000	4 840,262	1,12	5 421,10
69	doświetlacz okien pwnicznych	m2	7,140	0,000	7,140	604,24	4 314,28
70	blozki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	218,361	0,000	218,361	3,79	827,59
71	blozki betonowe 25x12x14 cm	szt	139,715	0,000	139,715	4,64	648,28
72	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	13,770	0,000	13,770	13,53	186,31
73	koszka betonowa "POLBRUK"	m2	8,918	0,000	8,918	52,75	470,40
74	papa asfaltowa izolacyjna	m2	672,226	0,000	672,226	3,33	2 238,81
75	papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,412	0,000	0,412	3,33	1,38
76	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	112,846	0,000	112,846	9,98	1 126,20
77	płyty z wełny mineralnej łasadowe	m2	104,854	0,000	104,854	46,47	4 872,56
78	akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT R 200 lub N 200	kg	2 638,590	0,000	2 638,590	13,64	35 990,37
79	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,446	0,000	1,446	270,33	390,95
80	mieszanka betonowa	m3	3,828	0,000	3,828	224,68	860,14
81	zaprawa wapienna m. 4	m3	0,015	0,000	0,015	235,55	3,61
82	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m3	0,115	0,000	0,115	235,55	27,20
83	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,003	0,000	0,003	235,55	0,77
84	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,006	0,000	0,006	273,00	1,64

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
85	zaprawa cementowa M 12	m3	0,105	0,000	0,105	278,92	29,30
86	zaprawa	m3	0,536	0,000	0,536	273,00	146,39
87	zaprawa	m3	6,578	0,000	6,578	235,34	1 548,10
88	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m3	0,540	0,000	0,540	1 164,26	628,70
89	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm	m3	1,072	0,000	1,072	1 348,77	1 444,74
90	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,494	0,000	0,494	1 422,34	702,00
91	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,701	0,000	0,701	1 070,15	748,81
92	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,063	0,000	0,063	1 070,15	67,42
93	deski iglaste obrzynane 19-25 mm	m3	0,360	0,000	0,360	1 070,15	385,24
94	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,003	0,000	0,003	1 187,55	3,99
95	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,155	0,000	0,155	1 070,15	166,27
96	krawężaki iglaste 100x100 mm	m3	0,400	0,000	0,400	1 315,72	526,28
97	krawężaki iglaste kl.II	m3	0,007	0,000	0,007	1 315,72	8,88
98	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,253	0,000	0,253	1 636,44	413,56
99	deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m3	16,367	0,000	16,367	1 422,34	23 280,05
100	krawężaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,755	0,000	0,755	1 511,56	1 140,84
101	mały (płyty) trzcinowe gr. 3,5 cm	m2	72,800	0,000	72,800	40,72	2 964,40
102	mały (płyty) trzcinowe gr. 3,5 cm	m2	13,000	0,000	13,000	29,95	390,00
103	płyty komunikacyjne długie	m2	1,040	0,000	1,040	86,06	88,40
104	płyty komunikacyjne krótkie	m2	0,520	0,000	0,520	74,84	39,00
105	płyty pomostowe robocze	m2	40,040	0,000	40,040	86,06	3 445,00
106	siatka z włókna szklanego	m2	1 394,155	0,000	1 394,155	5,29	7 374,89
107	siatka z włókna szklanego ATLAS 150	m2	167,295	0,000	167,295	2,69	450,10
108	profile obramowań Stodeco Profil 2001 typ DA	m	35,860	0,000	35,860	3,56	127,66
109	woda z rurociągu	m3	0,030	0,000	0,030	4,89	0,15
110	woda	m3	1,648	0,000	1,648	4,89	8,07
111	drewno okrągłe na stemple	m3	3,384	0,000	3,384	452,53	1 531,27
112	rura stalowa śr. 48,3x3,2 mm (zwód pionowy)	m	1,300	0,000	1,300	41,26	54,60
113	kolki kotwące	szk	2,000	0,000	2,000	3,24	6,48
114	kolki rozporowe z wkretami	szk	260,838	0,000	260,838	2,52	657,35
115	dyble plastikowe "z grzybkami"	szk	4 021,597	0,000	4 021,597	0,86	3 458,79
116	kolki rozporowe plastikowe	szk	352,165	0,000	352,165	0,41	144,39
117	preparat gruntujący pod farby	kg	30,550	0,000	30,550	11,63	355,25
118	farba silikonowa ATLAS SALTAS	dm3	52,371	0,000	52,371	30,10	1 576,35
119	zaprawa klejąca do mocowania płyt z wełny mineralnej ATLAS ROKER W	kg	727,370	0,000	727,370	0,98	712,82
120	zaprawa klejąca do wykonywania warstwy zbrojonej ATLAS ROKER U	kg	872,844	0,000	872,844	2,72	2 374,14
121	kolki do mocowania płyt termoizolacyjnych z wełny mineralnej	szk	363,368	0,000	363,368	0,41	148,97
122	piasek suchy workowany	kg	3 373,440	0,000	3 373,440	0,41	1 383,11
123	zaprawa naprawcza polimerowo-cementowa (PCC) ATLAS Filler (gr. warstwy 10-50 mm)	kg	1 737,322	0,000	1 737,322	6,44	11 188,35
124	zaprawa do wykonania warstwy szczepnej ATLAS Adher	kg	58,358	0,000	58,358	4,55	265,51

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
125	zaprawa szybkowiążąca i sztywniejąca (podkład cementowy) ATLAS Postar 80 (gr. warstwy 10-80 mm)	kg	3 102,360	0,000	3 102,360	6,44	19 979,20
126	masa bitumiczna Bitum Uniwersalny ATLAS	kg	15,813	0,000	15,813	5,45	86,18
127	membrana bitumiczna samoprzylepna ATLAS SMB	m2	86,595	0,000	86,595	4,62	400,07
128	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl. II 24x48 mm	m3	0,994	0,000	0,994	1 445,06	1 436,22
129	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl. II 30x50 mm	m3	3,402	0,000	3,402	1 445,06	4 916,01
130	masa uszczelniająca do kontrłat DivoROLL Dichtmasse	kg	0,146	0,000	0,146	17,63	2,34
131	okno - wylaz kominiarski	kpl.	3,000	0,000	3,000	1 726,40	5 179,20
132	Opłata utylizacyjna na wysypisku		15,255	0,000	15,255	86,32	1 316,81
133	Materiały pomocnicze (od M)	zl		0,000	1 829,266		1 829,03
134	materiały pomocnicze	zl		0,000	7 088,914		7 087,51
135	kolanek rury spustowej	szt.	18,000	0,000	18,000	18,13	326,34
136	trójnik rury spustowej	szt.	2,000	0,000	2,000	126,36	252,72
137	kłapa burzowa rury spustowej	szt.	6,000	0,000	6,000	175,12	1 050,72
138	narożnik wewnętrzny rynny	szt.	4,000	0,000	4,000	22,49	89,96
139	narożnik zewnętrzny rynny	szt.	9,000	0,000	9,000	22,49	202,41
140	leś spustowy rynny	szt.	6,000	0,000	6,000	33,02	198,12
141	ława kominiarska Braas duża 88 cm	szt.	7,000	0,000	7,000	309,57	2 166,99
142	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl. II	m3	0,070	0,000	0,070	1 445,06	101,16
143	stopień kominiarski Braas aluminiowy	szt.	14,000	0,000	14,000	58,91	824,74
144	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl. II	m3	0,140	0,000	0,140	1 445,06	202,31
145	płyty styropianowe gr. 2 cm	m3	18,495	0,000	18,495	250,54	4 633,69
146	płyty z wełny mineralnej fasadowe, gr. 10 cm	m2	44,984	0,000	44,984	26,01	1 170,03
147	tlen techniczny sprężony	m3	4,818	0,000	4,818	7,23	34,84
148	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,971	0,000	1,971	36,12	71,20
149	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 3,25mm	szt.	72,270	0,000	72,270	3,13	226,21
150	pręty kwadratowe walcowane na gorąco	kg	147,168	0,000	147,168	6,63	975,73
151	Balustrady stalowe	m	22,995	0,000	22,995	252,49	5 806,00
152	Systemowe zadaszenie nad wejście	szt.	1,000	0,000	1,000	4 100,20	4 100,20
153	kotły stalowe	szt.	116,629	0,000	116,629	8,94	1 042,66
154	planka poliuretanowa	dm3	6,853	0,000	6,853	36,47	249,93
155	silikon	dm3	1,311	0,000	1,311	65,21	85,51
156	gips szpachlowy	kg	50,231	0,000	50,231	2,75	138,13
157	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	90,403	0,000	90,403	3,19	288,39
158	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	24,257	0,000	24,257	1 016,06	24 646,56
159	Lamelie kompozytowe	m2	26,520	0,000	26,520	75,53	2 003,07
160	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	3,380	0,000	3,380	12,06	40,77
161	Zakup baneru		1,000	0,000	1,000	203,93	203,93
162	listwy boazerijne	m2	59,325	0,000	59,325	70,14	4 161,06
163	listwy drewniane	m	120,910	0,000	120,910	17,97	2 172,76
164	kołki rozporowe	szt.	339,000	0,000	339,000	3,22	1 091,58
RAZEM							508 678,99

Słownie: pięćset osiem tysięcy sześćset siedemdziesiąt osiem i 99/100 zł

Inż. Andrzej Dylewski

Uprawnienia budowlane do sporządzania

projektów architektonicznych

Pracownia Inżyniersko-Budowlanych Budynków

i budowli bez ograniczeń

nr ewid. 76675/8g i WBPB-NB-7210/2/83

- 82 -

5 3 0 4

5 3 0 4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	7,301	101,28	739,37
2	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,457	90,57	222,59
3	Środek transportowy	m-g	10,096	65,00	655,66
4	Wyciąg	m-g	6,295	19,47	122,62
5	Wyciąg jednomaszynowy elektryczny	m-g	0,593	9,41	5,58
6	Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2,252	7,90	17,95
7	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,047	123,03	5,82
8	Walec stacyjny samojedźny 10 t	m-g	0,378	94,68	35,79
9	Walec samojedźny wibracyjny 7,5 t	m-g	0,659	88,27	58,15
10	Ubiłak spalinyowy	m-g	0,461	21,34	9,84
11	Wyciąg	m-g	61,072	9,41	574,45
12	Wyciąg	m-g	0,051	9,41	0,48
13	Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,302	9,18	2,78
14	Wyciąg	m-g	12,849	9,41	120,55
15	Zuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	33,976	7,06	239,18
16	Zuraw okienny przenośny	m-g	0,592	7,06	4,18
17	Zuraw okienny	m-g	0,049	7,90	0,39
18	Środek transportowy	m-g	26,294	61,21	1 609,51
19	Środek transportowy	m-g	43,658	65,00	2 837,38
20	Samochód dostawczy	m-g	14,813	61,58	911,87
21	Środek transportowy	m-g	0,790	65,00	51,37
22	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	19,601	85,17	1 669,46
23	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,302	6,95	2,10
24	Rusztowanie rurowe	m-g	460,200	8,42	3 874,00
25	Rusztowanie	m-g	2,080	8,42	18,20
26	Głębarka do prętów	m-g	0,111	7,62	0,84
27	Nożyce do prętów	m-g	0,134	7,48	1,00
28	Prostarka do prętów	m-g	0,100	6,16	0,61
29	Pila do cięcia płyt	m-g	0,218	61,16	13,30
30	Plaskarnia do mechanicznego czyszczenia	m-g	15,180	85,00	1 290,34
31	Spężarka przewożna	m-g	15,180	90,07	1 367,34
32	Środek transportowy	m-g	0,077	61,21	4,72
33	Spawarka elektryczna	m-g	33,726	6,73	226,97
RAZEM					16 694,39

Słownie: szesnaście tysięcy sześćdziesiąt dziewięć złotych i 39/100 zł

Inż. Andrzej Dylewski
 Uprawnienia budowlane do sporządzania
 projektów architektonicznych
 i konstrukcyjno-budowlanych budynków
 i budowli bez ograniczeń
 nr ewid. 766/75/Bg i WBPP-NB-7210/2/83

100

100

100

100

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAMWA INWESTYCJI: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ELEWACJI BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA ZAMRZENICA

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 61/11LP W MIEJSCOWOŚCI ZAMRZENICA 89-510 BYŚŁAW

NAMWA INWESTORA: NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA
ADRES INWESTORA: ZAMRZENICA 1A, 89-510 BYŚŁAW

BRANŻE: Elektryczna - instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

DATA OPRACOWANIA:

01.02.2022 r.

POZIOM CEN:

IV kwartał 2021
01.02.2022 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

165 116,00 zł

PODATEK VAT:

(23%) 37 976,68 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

203 092,68 zł

SŁOWNIE:

dwieście trzy tysiące dziewięćdziesiąt dwa i 68/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Roboty w Zakresie Instalacji Elektrycznych

CPV 45310000-3

WYKONAWCA:

INWESTOR:

.....

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Spręż	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Instalacje elektryczne	0,00	437,1	341,6	363,1	2	635,3	44	21,68				
1.1	Demontaż, przygotowanie pod montaż przewodów	0,00	546,8	0,00	0,00	5	94,93	999,50	0,49				
1.2	Rozdzielnice elektryczne i linie zasilające	0,00	890,2	341,6	363,1	1	540,3	43	21,19				
2	Instalacja uzmiędlająca i odgromowa	0,00	053,4	741,8	564,5	4	149,6	17	8,79				
3	Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)	650,0	11	65	9	13	566,9	103	50,84				
	Koszty netto	650,0	20	108	10	20	5	165	81,30				
	VAT 23%		774,1	139,0	170,5	030,4	351,8	976,68	18,70				
	Koszty brutto							203	100,0				
								092,68	0%				

Słownie: dwieście trzy tysiące dziewięćdziesiąt dwa i 68/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów			
1	KNR-W 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji	m		
d.1.1	0601-06	odgromowej			
150			m	150	150
2	KNR-W 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji	m		
d.1.1	0601-05	odgromowej			
50			m	50	50
1.2		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
3	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -YAKXS	m		
d.1.2	0715-02	0,6/1kV, 4x70 mm ²			
30			m	30	30
4	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.2	0715-02				
80 + 50 + 50 + 80			m	260	260
5	KNR 5-14	Montaż przysięczeni rozdzielnic - rozdzielnic RG	szt.		
d.1.2	0101-06				
1			szt.	1	1
6	KNR 5	Montaż szyny uzimającej GSU	szt.		
d.1.2	0602-02				
1			szt.	1	1
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.		
d.1.2	0402-02				
2			szt.	2	2
8	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - przewody HDG 3x2,5mm ²	m		
d.1.2	0205-04				
80			m	80	80
2		Instalacja uzimająca i odgromowa			
9	KNR 5-08	Montaż uzłomu powierzchniowego w wykopie o głębokości	m		
d.2	0611-05	do 0,8 m w gruncie kat.III			
130			m	130	130
10	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.	m		
d.2	0604-01	do 10 mm			
290			m	290	290
11	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji	m		
d.2	0607-04	odgromowej - pręt o śr. do 10 mm			
90			m	90	90
12	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik	szt.		
d.2	0619-06	w instalacji uzimającej i odgromowej			
9			szt.	9	9
13	KNR 5-08	Łączenie przewodów uzimających przez spawanie na	szt.		
d.2	0617-05	ścianie - bednarka 120 mm ²			
40			szt.	40	40
40				RAZEM	40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2	0618-01				
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		
d.2	0108-01				
16	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzmiędlącej (pierwszy pomiar)	szt.	1	
d.2	1304-01				
17	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uzmiędlącej (każdy następny pomiar)	szt.	1	
d.2	1304-02				
18	KNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4	
d.2	1304-03				
19	KNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4	
d.2	1304-04				
3		Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)			
20	KNR 5-08	Przygotowanie otworów pod konstrukcję wsporcze koryt krotność = 2	szt	24	
d.3	0501-04				
21	KNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsołki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	24	
d.3	1104-06				
22	KNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	24	
d.3	1101-02				
23	Kalkulacja	Wykonanie szczelnych przejść ppoz. w budynku	kpl.		
d.3	własna				
1			kpl.	1	
24	KALKULACJ	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych aluminiowych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
25	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
26	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
27	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
28	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
29	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
30	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
31	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
32	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
33	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
34	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
35	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
36	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
37	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
38	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
39	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
40	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
41	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
42	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
43	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
44	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
45	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
46	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
47	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
48	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
49	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
50	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
51	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
52	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
53	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
54	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
55	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
56	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
57	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
58	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
59	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
60	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
61	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
62	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
63	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
64	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
65	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
66	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
67	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
68	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
69	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
70	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
71	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
72	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
73	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
74	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
75	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
76	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
77	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
78	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
79	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
80	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
81	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
82	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
83	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
84	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
85	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
86	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
87	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
88	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
89	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
90	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
91	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
92	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
93	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
94	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
95	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
96	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
97	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
98	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
99	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				
100	KALKULACJ	Montaż modułów fotowoltaicznych monokryształicznych	szt.	24	
d.3	INDYWIDUA				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27	KSNR 9 d.3 0203-02	Montaż inwertera typ 12 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.	1	1
28	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	2	2
29	KNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m	60	60
30	KNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² ukladane n.t. na betonie [YKXS 5x10mm ²]	m	60	60
31	KNR 5-08 d.3 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera	m	60	60
32	KALKULACJA A INDYWIDUALNE	Zabezpieczenia elektryczne	szt.	1	1
33	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przysiębienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC	szt.	1	1
34	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przysiębienny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.	1	1
35	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów uzmięniających konstrukcję modułów	m	60	60
36	KNR 4-03 d.3 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.	1	1
37	KALKULACJA A INDYWIDUALNE	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.	1	1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ELEWACJI BUDYNKU BIUROWEGO						
NADLEŚNICZTA ZAMRZENICA DZ. NR EWID. 61/11LP W MIEJSCOWOŚCI ZAMRZENICA 89-510 BYSLAW						
1		Instalacje elektryczne				44 028,88
1.1		Demontaż, przygotowanie pod montaż przewodów				999,50
1	KNR-W 9	Demontaż przewodów pionowych	m	150	5,34	801,00
2	KNR-W 9	Demontaż przewodów poziomych	m	50	3,97	198,50
d.1.1	0601-05	nieaprezowanych instalacji (odgromowej)	m			
Razem dział: Demontaż, przygotowanie pod montaż przewodów						
1.2		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające				43 029,38
3	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m	30	36,87	1 106,10
d.1.2	0715-02	z mocowaniem - YAKXS 0,6/1kV, 4x70 mm ²				
4	KNR 5	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach	m	80 + 50 + 50 + 80 = 260	98,55	25 623,00
d.1.2	0715-02	z mocowaniem				
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.	1	14 087,66	14 087,66
d.1.2	0101-06					
6	KNR 5	Montaż szyny uziemiającej GSN	szt.	1	166,42	166,42
d.1.2	0602-02					
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.	2	120,70	241,40
d.1.2	0402-02					
8	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju	m	80	22,56	1 804,80
d.1.2	0205-04	żył do 7,5 mm ² - przewody HDGAs 3x2,5mm ²				
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						
Razem dział: Instalacje elektryczne						
2		Instalacja uziemiająca i odgromowa				17 843,02
9	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8 m w gruncie kat. III	m	130	54,59	7 096,70
d.2	0611-05					
10	KNR 5-08	Montaż przewodów poziomych	m	290	14,13	4 097,70
d.2	0604-01	nieaprezowanych z pręta o śr. do 10 mm				
11	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających	m	90	43,53	3 917,70
d.2	0607-04	instalacji (odgromowej) - pręta o śr. do 10 mm				
12	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem	szt.	9	44,37	399,33
d.2	0619-06	druł-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej				
13	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez	szt.	40	11,85	474,00
d.2	0617-05	spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²				
14	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.	50	9,79	489,50
d.2	0618-01	z pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych				
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o	m	80	13,75	1 100,00
d.2	0108-01	masie do 0,5 kg/m - przewody LGY 25mm ²				
16	KNR 5	Badania i pomiar instalacji uziemiającej	szt.	1	47,62	47,62
d.2	1304-01	(pierwszy pomiar)				
17	KNR 5	Badania i pomiar instalacji uziemiającej	szt.	4	21,51	86,04
d.2	1304-02	(każdy następny pomiar)				
18	KNR 5	Badania i pomiar instalacji	szt.	1	48,39	48,39
d.2	1304-03	porównoczonej (pierwszy pomiar)				
19	KNR 5	Badania i pomiar instalacji	szt.	4	21,51	86,04
d.2	1304-04	porównoczonej (każdy następny pomiar)				
Razem dział: Instalacja uziemiająca i odgromowa						

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)				
20	d.3	Przygotowanie otworów pod konstrukcje	szt	24	21,69	520,56
21	d.3	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na strapie (2 mocowania)	szt.	24	13,76	330,24
22	d.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	24	16,22	389,28
23	d.3	Kalkulacja własna	kpl.	1	650,00	650,00
24	d.3	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych aluminiowych	szt.	24	693,87	16 652,88
25	d.3	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.	24	1 135,92	27 262,08
26	d.3	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.	24	1 135,92	27 262,08
27	d.3	Montaż inwertera typ 12 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.	1	6 632,68	6 632,68
28	d.3	Przebiecie otworów o pow. do 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm	szt.	2	54,92	109,84
29	d.3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m	60	15,04	902,40
30	d.3	Przewody kablowe o łącznym przekroju [YKXS 5x10mm ²]	m	60	36,15	2 169,00
31	d.3	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera	m	60	27,38	1 642,80
32	d.3	Zabezpieczenia elektryczne	szt.	1	7 420,40	7 420,40
33	d.3	Montaż przysięenny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC	szt.	1	4 055,74	4 055,74
34	d.3	Montaż przysięenny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.	1	2 948,55	2 948,55
35	d.3	Montaż zwodów uzmiędlających konstrukcję modułów 25mm ²	m	60	45,99	2 759,40
36	d.3	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiar elektryczne obwodów sterowniczych	pomi	1	1 152,13	1 152,13
37	d.3	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi	1	384,04	384,04
Razem dział:						103 244,10
Koszty netto						165 116,00
VAT 23%						37 976,68
Koszty brutto						203 092,68

PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ELEWACJI BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA
ZAMRZENICA DZ. NR EWID. 61/11LP W MIEJSCOWOŚCI ZAMRZENICA 89-510 BYŚLAW

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
PROJEKT TERMOMODERNIZACJI I REMONTU ELEWACJI BUDYNKU BIUROWEGO NADLEŚNICTWA
ZAMRZENICA DZ. NR EWID. 61/11LP W MIEJSCOWOŚCI ZAMRZENICA 89-510 BYŚLAW

Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	139 083,72	20 774,13	108 139,05	10 170,54
Razem koszty bezpośrednie								
Koszty pośrednie [kp]		13 606,42			20 030,43			6 424,01
65,5%R+65,5%S								
65,5%R								
Razem		34 380,55	108 139,05		159 114,15			16 594,55
Zysk [Z] 10,5%(R+Kp(R))								
+10,5%(S+Kp(S))		3 609,45			5 351,85			1 742,40
10,5%(R+Kp(R))+10,5%								
S								
Razem		37 990,00	108 139,05		164 466,00			18 336,95
Pozycje uproszczone								
650,00	650,00							
Razem		37 990,00	108 139,05		165 116,00			18 336,95
VAT 23% (R+Kp(R)+Z								
(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)								
+U)								
Razem					37 976,68			
203 092,68								

OGÓŁEM 203 092,68

Słownie: **dwieście trzy tysiące dziewięćdziesiąt dwa i 68/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	monter-instalator - gr. V	r-g	963,21	21,00	20 227,31
2	robotnicy	r-g	26,95	20,29	546,82
RAZEM					20 774,13

Słownie: dwadzieścia tysięcy siedemset siedemdziesiąt cztery i 13/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	inw.	wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelinna techniczna	kg	0,72	0,00	0,72	7,39	5,32
2	wazelinna techniczna	kg	2,03	0,00	2,03	13,94	28,31
3	pręty stalowe ocynkowane	m	93,60	0,00	93,60	3,06	286,42
4	pręty stalowe ocynkowane Fi 8	m	301,60	0,00	301,60	3,06	922,90
5	bednarka ocynkowana FeZN 30x4	m	135,20	0,00	135,20	3,16	427,23
6	główna szyna uziemiająca	szl	1,00	0,00	1,00	149,47	149,47
7	uchwyty	szl	162,00	0,00	162,00	3,36	544,32
8	Rura osłonowa odporna na promienie UV - RHDPE - 32/2,9 mm	m	62,40	0,00	62,40	6,50	405,60
9	rozdzielnica RG	szl.	1,00	0,00	1,00	10 559,50	10 559,50
10	Rozłącznik izolacyjny PPOZ	szl	2,00	0,00	2,00	1 800,30	3 600,60
11	Rozdzielnia Elektryczna (wylącznik, bezpiecznik, ogranicznik przepięciowe)	szl	2,00	0,00	2,00	1 800,30	3 600,60
12	rozdzielnica RPV AC	szl.	1,00	0,00	1,00	1 588,50	1 588,50
13	wsporniki dachowe	szl.	292,90	0,00	292,90	2,40	702,96
14	wsporniki dachowe	szl	121,20	0,00	121,20	3,20	387,84
15	wsporniki ściennie	szl.	90,90	0,00	90,90	2,91	264,52
16	złącza uniwersalne	szl.	50,00	0,00	50,00	2,86	143,00
17	złącza kontrolne	szl.	9,00	0,00	9,00	26,48	238,32
18	opaski kablowe	szl.	4,00	0,00	4,00	2,48	9,92
19	opaski kablowe	szl.	14,50	0,00	14,50	1,64	23,78
20	Kable solary 1 x6 mm	m	249,60	0,00	249,60	4,87	1 215,55
21	Przewód miedziany, typu LgY 25 mm ² , 750 V	m	124,80	0,00	124,80	8,36	1 043,33
22	uchwyt sufitowy	szl	24,00	0,00	24,00	2,39	57,36
23	konstrukcje wsporcze	szl	24,00	0,00	24,00	4,67	112,08
24	kołki rozporowe	szl	96,00	0,00	96,00	0,28	26,88
25	kołki rozporowe plastikowe	szl	162,00	0,00	162,00	0,18	29,16
26	przycisk GWP	szl	2,00	0,00	2,00	84,04	168,08
27	rura ogniochronna	m	936,00	0,00	936,00	1,96	1 834,56
28	przewody LgY 25mm ²	m	83,20	0,00	83,20	9,26	770,43
29	materiały pomocnicze	zl		0,00	2 293,02		2 293,03
30	Materiały pomocnicze (od M)	zl		0,00	180,03		180,03
31	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x70 mm ²	m	31,20	0,00	31,20	27,53	858,94
32	Konstrukcja Fotowoltaiczna	szl	24,00	0,00	24,00	190,62	4 574,88
33	Moduł Fotowoltaiczny 500Wp	szl	24,00	0,00	24,00	761,42	18 274,08
34	rozdzielnica RPVDC	szl.	1,00	0,00	1,00	2 668,68	2 668,68
35	Optymalizator mocy	szl	1,00	0,00	1,00	232,98	232,98
36	Kable elektroenergetyczne YKXS 0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	270,40	0,00	270,40	85,39	23 089,46
37	Kabel elektroen.b/halog. NKGS 4x2,5mm ²	m	83,20	0,00	83,20	18,67	1 553,34
38	Optymalizator	szl	24,00	0,00	24,00	761,42	18 274,08
39	Inwerter Fotowoltaiczny 12 kW	szl	1,00	0,00	1,00	6 354,00	6 354,00
40	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKXS 0,6/1kV 5x10,0 mm ² , TECHNOKABEL	km	0,06	0,00	0,06	10 240,53	639,01
RAZEM							108 139,05

Słownie: sto osiem tysięcy sto trzydzieści dziewięć i 5/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	zuraw samochodowy	m-g	1,28	92,06	117,48
2	zuraw samochodowy	m-g	0,42	78,46	32,95
3	zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	38,40	78,46	3 012,86
4	środek transportowy	m-g	0,34	48,86	16,81
5	środek transportowy	m-g	1,94	74,87	145,47
6	środek transportowy	m-g	0,84	85,45	71,78
7	ciągnik kołowy	m-g	0,34	49,82	17,14
8	ciągnik kołowy	m-g	1,28	72,65	92,71
9	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0,54	48,54	26,02
10	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	115,20	53,17	6 125,19
11	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,34	8,43	2,90
12	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,28	5,88	7,51
13	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	84,75	5,92	501,72
RAZEM					10 170,54

Słownie: *dziesięć tysięcy sto siedemdziesiąt 154/100 zł*

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Obmiar
1	KNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji	m	150
2	KNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji	m	50
3	KNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowalach lub na estakadach z mocowaniem -YAKXS 0,6/1kV, 4x70 mm ²	m	30
4	KNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowalach lub na estakadach z mocowaniem	m	80 + 50 + 50 + 80 = 260
5	KNR 5-14 0101-06	Montaż przysięnni rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.	1
6	KNR 5 0602- 02	Montaż szyny uzmięniającej GSU	szt.	1
7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.	2
8	KNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - przewody HDGs 3x2,5mm ²	m	80
9	KNR 5-08 0611-05	Montaż uzłomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8 m w gruncie kat.III	m	130
10	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m	290
11	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji (odgromowej) - pręt o śr. do 10 mm	m	90
12	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzmięniającej i (odgromowej)	szt.	9
13	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uzmięniających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.	40
14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	50
15	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m	80
16	KNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uzmięniającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
17	KNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uzmięniającej (każdy następny pomiar)	szt.	4
18	KNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1
19	KNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4
20	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt.	24
21	KNR 5 1104- 06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na strapie (2 mocowania)	szt.	24
22	KNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	24
23	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść ppoż. w budynku	kpl.	1
24	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż konstrukcji nośnej pod panele fotowoltaiczne z profili zamkniętych aluminiowych	szt.	24
25	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych	szt.	24
26	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Montaż modułów fotowoltaicznych monokrystalicznych	szt.	24
27	KSNR 9 0203- 02	Montaż inwertera typ 12 kW / 400V AC, 50 Hz	szt.	1
28	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0,05 m ² w elementach z betonu	szt.	2
29	KNR 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m	60
30	KNR 5 0206- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane n.t. na betonie [YKXS 5x10mm ²]	m	60

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
31	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli na dachu do inwertera	m	60
32	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Zabezpieczenia elektryczne	szt.	1
33	KNR 5-14 0101-06	Montaż przycięnnny rozdzielnic - rozdzielnica RPV DC	szt.	1
34	KNR 5-14 0101-06	Montaż przycięnnny rozdzielnic - rozdzielnica RPV AC	szt.	1
35	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów uziemiających konstrukcję modułów 25mm ²	m	60
36	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi	1
37	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi	1

Spis treści

1	Strona Tytułowa
3	Tabela elementów scalonych
4	Przedmiar
4	1 Instalacje elektryczne
4	2 Instalacja uzmięniająca i odgromowa
5	3 Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)
7	Koszty inwestorski
7	1 Instalacje elektryczne
7	2 Instalacja uzmięniająca i odgromowa
8	3 Instalacja Fotowoltaiczna (CPV 45315300-1)
9	Podsumowanie
10	Zestawienie robocizny
10	Zestawienie materiałów
11	Zestawienie sprzętu
12	Zestawienie pozycji kosztorysu
14	Spis treści

KOSZTORYS INWESTORSKI GSO-00-001

Nazwa robót:	Lokalizacja:	Zamawiający:
Wmiana źródła ciepła z kotła drewno/węglowego na kocioł na biomasę (pellet) budynek administracyjny - biurowy	Zamruzenica 1A 89-510 Bysław	Nadlesnictwo Zamruzenica Zamruzenica 1 A 89-510 Bysław

Pozomy cen:	
pozoim cen robót.....	Cennik robót tradycyiny II kw 2021
stawka robocizny kalkulacyjnej.....	Stawki smit-KIUP II kw 2021
19,68	
pozoim cen materiałowy.....	Ceny materiałowy II kw 2021 SOFTBUD
Ceny materiałowy II kw 2021 SOFTBUD	
pozoim cen sprzętu.....	Ceny sprzętu II kw 2021 SOFTBUD
71,0%	
zysk od R+S+Ko.....	19,8%
podatek VAT.....	23,0 %

Wartość robót netto:	126 545,04
Stownie:	sto dwadzieścia sześć tysięcy pięćset czterdzieści pięć 04/100
Wartość robót brutto:	155 650,40
Stownie:	sto pięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt 40/100

Sporządający: Usługi i Doradztwo w Zakresie Inżynierii
89-500 Tuchola , ul. Cegielniana 28/45
Kosztorys sporządził: Data opracowania kosztorysu: 17-12-2021

Sykal
sykal.pl

KOI
Tuchola

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH
KOSZTORYS INWESTORSKI GSO-00-001

Nazwa robót: Wymiana źródła ciepła z kotła drewno/węglowego na kocioł na biomasę (pellet) budynek administracyjno - biurowy
Lokalizacja: Zamruzenica 1A 89-510 Bysław
Zamawiający: Nadleśnictwo Zamruzenica Zamruzenica 1A 89-510 Bysław

poziom cen robót:
Cennik robót tradycyjny II kw 2021
Stawki sanit-KLJP II kw 2021
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
Ceny materiałów II kw 2021 SOFTBUD
Ceny sprzętu II kw 2021 SOFTBUD
Ceny sprzętu II kw 2021 SOFTBUD
narzuty kosztów pośrednich od R+S
71,0%
zysk od R+S+Ko
19,8%
podatek VAT
23,0%

Strona 1

KOSZTORYS GSO-00-001

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A L U	ROBOC	MATERIAL	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓLNE
1	Wymiana źródła ciepła - roboty demontazowe i ogólnobudowlane	11230,34	10727,72	890,39	494,30	8324,49	3969,75	35 636,99
2	Wymiana źródła ciepła - roboty instalacyjne	4537,47	73928,36	6136,06	180,08	3349,44	1597,26	89 728,75
ceny robót								1 179,30
O G Ł E M								125 365,74
ceny robót								1 179,30

O G Ł E M N E T T O 126 545,04
Podatek VAT 29 105,36
O G Ł E M Z P O D A T K I E M V A T 23,0% 155 650,40

Sykal
sykal.pl

KOSZTORYS INWESTORSKI GS0-00-001

Nazwa robót: Wzmiara źródła ciepła z kotła drewno/węglowego na kocioł na biomase (pellet) budynek administracyjny - biurowy
Lokalizacja: Zamruzenica 1A
89-510 Bysław
Inwestor: Nadleśnictwo Zamruzenica
Zamruzenica 1A
89-510 Bysław

KOSZTORYS GS0-00-001

Strona 1

17-12-2021
SYKAL-002/006

DZ. POZ S Y M B O L I N A Z W A P O Z Y C J I K O S Z T O R Y S O W E J J E D N A I A R Y I I L O Ś Ć C E N A W A R T O Ś Ć

1 Wymiana źródła ciepła - roboty demontażowe i ogólnobudowlane

Kazim 35 636,99

10 KNR 404-07-06-04-00 Demontaż pieca CO o mocy 150 kW

kmpł 1,000 2 436,19 2 436,19

20 KNR 404-07-02-02-00 Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych fi 25-50

metr 28,000 9,07 253,99

30 KNR 404-07-05-03-00 Demontaż pomp obiegowych - analogia

szt 2,000 64,00 128,00

40 KNR 404-11-01-01-00 Wywiezienie gruzu ceglinkiem na odległość do 1 km, z rocznym załadunkiem i wyładunkiem

m³ 1,000 163,59 163,59

50 KNR 401-09-29-03-00 Wymiana okna zespolonego na okno PCW uchylne l-dzielne pow do 1,0 m2

m² 2,000 1 203,04 2 410,08

60 KNR 401-09-31-06-00 Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe ppoz EI 30

m² 4,000 1 327,62 5 310,49

70 KNR 401-02-11-03-00 Skucie nierówności betonu głębokości do 5 cm na ścianach i podlogach

m² 30,000 241,90 7 256,89

80 KNR 202-02-03-03-03 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5 m³ z betonu B-20

m³ 1,500 676,73 1 015,09

90 KNR 202-11-18-03-51 Posadzki z płytek terakota 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża metodą zwykłą w pomieszczeniach do 10 m2

m² 30,000 236,97 7 109,21

100 KNR 202-08-22-08-00 Licowanie ścian płytki przyborskie 25x12 cm

m² 44,000 181,00 7 964,02

110 Kalkulacja własna Przełożenie jednostek zewnętrznych klimatyzacji

kmpł 7,000 226,78 1 587,44

2 Wymiana źródła ciepła - roboty instalacyjne

Razem 90 908,05

10 CEN A315-04-01-06-00 Rurociąg z rur stalowych Z+P o 40

metr 20,000 278,01 5 560,17

20 CEN A315-04-01-06-00 Rurociąg z rur stalowych Z+P o 40

metr 20,000 278,01 5 560,17

30 SCAL A315-01-06-02-00 Rurociąg PP fi 25

metr 30,000 39,31 1 179,30

40 SCAL A315-03-05-01-00 Montaż kotła Co na biomase - pellet kl. V do 50-60 kW - analogia

kmpł 1,000 36 853,03 36 853,03

50 KNR 215-05-06-03-21 Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX 500

szt 1,000 4 272,06 4 272,06

POSZCIGI KOSZTORYSOWEJ	JEDN	MIARY	ILUŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
------------------------	------	-------	-------	------	---------

2	60	KNR	035-01-20-01-00	Zasobnik akumulacyjny , stojący o pojemności do 1000 dm ³ montowany przy pomocy gotowego zestawu	3,000	4 665,58	13 996,75
2	70	KNR	730-11-04-09-00	Laddomat 21			
2	90	KNR	215-05-06-01-22	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLIX DD-18	1,000	2 592,85	2 592,85
2	100	KNR	215-42-10-03-10	Zawór zwrotny SOCLA Nr 601 na rurociągu Hep20 o 25	3,000	245,58	736,74
2	110	KNR	035-01-31-08-00	Zawór antyskażeniowy DAFNFOSS typ CA o 3/4"	1,000	677,38	677,38
2	120	KNR	215-02-12-01-00	Wpust zełwiny podłogowy o 50	1,000	131,10	131,10
2	130	KNR	215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wciśk o 50	5,000	42,46	212,32
2	140	KNR	035-01-21-01-00	Zasobnikowy podgrzewacz wody, stojący o pojemności do 120 dm ³ montowany przy pomocy gotowego zestawu	1,000	2 319,94	2 319,94
2	150	KNR	035-02-16-01-01	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień typ ASV-P-20 fi 3/4"	1,000	801,61	801,61
2	160	KNR	035-02-08-01-00	Montaż pompy obiegowej C/C o wydajności 4,5 m ³ /h wraz z podejściem	1,000	2 015,00	2 015,00
2	170	KNR	035-02-08-01-00	Montaż pompy obiegowej C/WU z podejściem międzianym - analogia	2,000	979,82	1 959,64
2	180	KNNR	N004-05-41-08-00	Wkład kominowy stalowy nierdzewny H=10 m o 200 mm	1,000	11 045,73	11 045,73
2	190	WKNR	W217-01-46-01-00	Czerpna ścienna prostokątna typ A 200x200	1,000	363,14	363,14
2	200	WKNR	W217-01-37-01-00	Kratka wentylacyjna do kanałów muirowanych typ A do 1000	1,000	198,31	198,31

OGÓŁEM KOSZTORYS GSO-00-001

126 545,04

PRZEDMIAR INWESTORSKI GS0-00-001

Nazwa robót: Wymiana źródła ciepła z kotła drewno/węglowego na kocioł na biomasę (pellet) budynek administracyjny - biurowy

Lokalizacja:

Zamrzemica 1A
89-510 Bysław

Inwestor:

Nadleśnictwo Zamrzemica
Zamrzemica 1A
89-510 Bysław

PRZEDMIAR GS0-00-001	Strona 1	SVKAL-002/00K
SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN. MIAROWYCH
DZ. POZ.		ILUŚĆ

1	10	KNR	404-07-06-04-00	Demontaż pieca CO o mocy 150 kW	kmpł	1,000
1	20	KNR	404-07-02-02-00	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych fi 25-50	metr	28,000
1	30	KNR	404-07-05-03-00	Demontaż pomp obiegowych -analogia	szk	2,000
1	40	KNR	404-11-01-01-00	Wywiezienie gruzu ciągnikiem na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m³	1,000
1	50	KNR	401-09-29-03-00	Wymiana okna zespolonego na okno PCW uchylne 1-dzielne pow. do 1,0 m2	m²	2,000
1	60	KNR	401-09-31-06-00	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe ppoz EI 30	m²	4,000
1	70	KNR	401-02-11-03-00	Skucie nierówności betonu głębokości do 5 cm na ścianach i podłogach	m²	30,000
1	80	KNR	202-02-03-03-03	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 2,5 m³ betonu B-20	m³	1,500
1	90	KNR	202-11-18-03-51	Posadzki z płytek terakota 30x30 cm na klej z przygotowanym podłoża metodą zwykłą w pomieszczeniach do 10 m2	m²	30,000
1	100	KNR	202-08-22-08-00	Licowanie ścian płytki przyborskie 25x12 cm	m²	44,000
1	110			Kalkulacja własna	kmpł	7,000

2	Wymiana źródła ciepła - roboty instalacyjne					
2	10	CEN	A315-04-01-06-00	Rurociąg z rur stalowych Z+P o 40	metr	20,000
2	10.1	KNNR	N004-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie o 40	metr	40,000
2	10.2	KNNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000
2	10.3	KNNR	N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000
2	10.4	SCAL	A4812-02-15-04-25	NS - Malowanie 2x emalią krodutrową z gruntowaniem i czyszczeniem rur o 40	metr	40,000
2	10.4.10	KNR	712-01-01-04-00	Czyszczyszczarkow ręczne stan B do 3 słcz. rur o do 57	m²	6,040
2	10.4.20	KNR	712-02-07-04-20	Malowanie pędzlem rur o do 57 f.kredur grunt termoodp	m²	6,040
2	10.4.30	KNR	712-02-15-04-20	Malowanie pędzlem rur o do 57 emalią kredur termoodp	m²	12,080

2	10.4.10	KNR	712-01-01-04-00	Czyszczyszczarkow ręczne stan B do 3 słcz. rur o do 57	m²	6,040
2	10.4.20	KNR	712-02-07-04-20	Malowanie pędzlem rur o do 57 f.kredur grunt termoodp	m²	6,040
2	10.4.30	KNR	712-02-15-04-20	Malowanie pędzlem rur o do 57 emalią kredur termoodp	m²	12,080

SYMBOL POZYCJI NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ JEDN. MIARY ILOŚĆ

2	10.5	KNR	216-13-40-06-03	Izolacja rury ø 48 owinięta Rockwool PIPE SECTION gr 40 mm	metr	40,000	40,000
						2,00000	
						Obliczenie ilości	

2	20	CEN	A315-04-01-06-00	Rurociąg z rur stalowych Z+P ø 40	metr	20,000	20,000
---	----	-----	------------------	-----------------------------------	------	--------	--------

2	20.1	KNR	N004-04-03-05-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/5 na ścianie ø 40	metr	40,000	40,000
						2,00000	
						Obliczenie ilości	

2	20.2	KNR	N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000	40,000
						2,00000	
						Obliczenie ilości	

2	20.3	KNR	N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr	40,000	40,000
						2,00000	
						Obliczenie ilości	

2	20.4	SCAL	A812-02-15-04-25	NS - Malowanie 2x emalią kreodur w rur ø 40	metr	40,000	40,000
						2,00000	
						Obliczenie ilości	

2	20.4.10	KNR	712-01-01-04-00	Czyszczyszczarki ręczne stan B do 3 szcz. rur ø 57	m²	6,040	6,040
						0,15100	
						Obliczenie ilości	

2	20.4.20	KNR	712-02-07-04-20	Malowanie podłogi rur ø 57 f.kreodur grunt termoodp	m²	6,040	6,040
						0,15100	
						Obliczenie ilości	

2	20.4.30	KNR	712-02-15-04-20	Malowanie podłogi rur ø 57 emalią kreodur termoodp	m²	12,080	12,080
						0,30200	
						Obliczenie ilości	

2	20.5	KNR	216-13-40-06-03	Izolacja rury ø 48 owinięta Rockwool PIPE SECTION gr 40 mm	metr	40,000	40,000
						2,00000	
						Obliczenie ilości	

2	30	SCAL	A315-01-06-02-00	Rurociąg PP fi 25	metr	30,000	30,000
---	----	------	------------------	-------------------	------	--------	--------

2	40	SCAL	A315-03-05-01-00	Montaż kotła Co na biomase - pellet kl. V do 50-60 kW - analogia	kmpł	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	50	KNR	215-05-06-03-21	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX 500	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	60	KNR	035-01-20-01-00	Zasobnik akumulacyjny - stojący o pojemności do 1000 dm³ montowany przy pomocy gotowego zestawu	szt	3,000	3,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	70	KNR	730-11-04-09-00	Laddomat 21	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	90	KNR	215-05-06-01-22	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX DD-18	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	100	KNR	215-42-10-03-10	Zawór zwrotny SOCLA Nr 601 na rurociągu Hep20 ø 25	szt	3,000	3,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	110	KNR	035-01-31-08-00	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ CA ø 3/4"	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	120	KNR	215-02-12-01-00	Wpust zeliwny podłogowy ø 50	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	130	KNR	215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wleś ø 50	metr	5,000	5,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	140	KNR	035-01-21-01-00	Zasobnikowy podgrzewacz wody, stojący o pojemności do 120 dm³ montowany przy pomocy gotowego zestawu	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	150	KNR	035-02-16-01-01	Zawór regulacyjny różnicy ciśnień typ ASV-P-20 fi 3/4"	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	160	KNR	035-02-08-01-00	Montaż pompy obiegowej CO o wydajności 4,5 m³/h wraz z podjęciem	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	170	KNR	035-02-08-01-00	Montaż pompy obiegowej CWU z podjęciem międzianym - analogia	szt	2,000	2,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	180	KNR	N004-05-41-08-00	Wkład kominowy stalowy nierdzewny H=10 m ø 200 mm	kmpł	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	190	WKNR	W217-01-46-01-00	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 200x200	szt	1,000	1,000
						1,000	
						Obliczenie ilości	

2	200	WKNR	W217-01-37-01-00	Kratka wentylacyjna do kanałów mrowanych typ A do 1000	szt	1,000	1,000
---	-----	------	------------------	--------------------------------------------------------	-----	-------	-------

