

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: **MODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ W BYTONIU - ETAP I**

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 88/7 OBRĘB BYTOŃ, GMINA BYTOŃ

NAZWA INWESTORA: GMINA BYTOŃ

ADRES INWESTORA: BYTOŃ 72, 88-231 BYTOŃ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Łukasz Dymkowski

DATA OPRACOWANIA: 15.06.2026

POZIOM CEN: II kwartał 2026 r.
Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud) - 15.06.2026
Ceny średnie RMS (Intercenbud) - 2 kw. 2026
Ceny średnie RM z narzutami (Intercenbud) - 2 kw. 2026
Ceny utylizacji i transportu odpadów (Intercenbud) - 15.06.2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

PODATEK VAT:

() zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

15.06.2026

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1	Roboty rozbiórkowe w zakresie ścian i stropodachów i dachów					
2	KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU					
2.1	Szkielet połaci dachowej					
3	POKRYCIE DACHU					
4	WYMIANA OKIEN I DRZWI					
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
	Kosztorys netto					
	VAT 23%					
	Kosztorys brutto					

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie pierwszego etapu modernizacji budynku magazynowego zlokalizowanego na działce nr 88/7 w Bytoniu, przeznaczonego na potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej. Zakres robót obejmuje wymianę pokrycia dachowego wraz z elementami konstrukcyjnymi i odwodnieniem, wymianę stolarki okiennej i bram garażowych oraz wykonanie instalacji elektrycznej.

1. Roboty rozbiórkowe

W ramach robót przygotowawczych przewiduje się:

- demontaż istniejącego ołączenia połaci dachowych na powierzchni około 589,40 m²,
- ostrożny demontaż istniejącego pokrycia z płyt azbestowo-cementowych na powierzchni około 589,40 m²,
- zabezpieczenie zdemontowanych płyt folią oraz ich złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora,
- demontaż ośmiu istniejących okien wraz z wykuciem ościeżnic,
- demontaż dwóch istniejących bram garażowych o łącznej powierzchni około 30,31 m².

Roboty związane z płytami azbestowo-cementowymi należy prowadzić przez uprawnionego wykonawcę, z zachowaniem wymagań dotyczących zabezpieczenia pracowników, otoczenia oraz postępowania z odpadami zawierającymi azbest.

2. Konstrukcja drewniana połaci dachowych

Na istniejących metalowych dźwigarach dachowych przewiduje się wykonanie nowego układu drewnianego stanowiącego podkonstrukcję pod pokrycie dachowe. Zakres obejmuje:

- montaż impregnowanych łat drewnianych na powierzchni około 589,40 m², w rozstawie dostosowanym do istniejącej konstrukcji i projektowanego pokrycia,
- montaż kontrłat drewnianych na powierzchni około 589,40 m²,
- wykonanie desek okapowych z impregnowanej tarcicy sosnowej na powierzchni około 17,50 m².

Wszystkie drewniane elementy konstrukcji należy zabezpieczyć przeciw korozji biologicznej i zamocować do istniejących dźwigarów stalowych za pomocą odpowiednio dobranych łączników.

3. Wykonanie nowego pokrycia dachowego

Przewiduje się wykonanie nowego pokrycia dachu na powierzchni około 589,40 m² z blachy trapezowej powlekanej o profilu minimum T55 i grubości minimum 0,70 mm. Blachę należy zamocować do podkonstrukcji wkrętami samowierzącymi z podkładkami EPDM. Od strony spodniej należy zastosować warstwę antykondensacyjną ograniczającą skraplanie pary wodnej.

Zakres robót dachowych obejmuje ponadto:

- wykonanie kalenicy z gąsiorów z blachy powlekanej na długości około 35,00 m,
- montaż elementów początkowych kalenicy,
- wykonanie obróbek blacharskich kalenicy, okapów, krawędzi dachu oraz pozostałych stref wymagających zabezpieczenia na powierzchni około 104,21 m²,
- montaż rynien dachowych półokrągłych o średnicy 150 mm na łącznej długości około 70,00 m,
- montaż lejów spustowych, denek rynnowych oraz pozostałych elementów systemowych,
- wykonanie rur spustowych o średnicy 120 mm na łącznej długości około 50,40 m,
- montaż kolan i obejm rur spustowych,
- montaż barier przeciwniegowych na łącznej długości około 70,00 m.

Roboty należy wykonywać z wykorzystaniem rusztowań ramowych o powierzchni około 382,50 m².

4. Wymiana okien i bram garażowych

Przewiduje się wymianę ośmiu okien o wymiarach około 81 × 43 cm. Nowe okna należy wykonać jako rozwierane lub uchylno-rozwierane z profili PCV, wraz z kompletnym osadzeniem, uszczelnieniem i obróbką ościeży.

Zakres obejmuje także:

- montaż parapetów wewnętrznych z kamienia sztucznego na łącznej długości około 7,28 m,
- wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej,
- naprawę i otynkowanie ościeży po montażu stolarki,
- zagruntowanie i dwukrotne pomalowanie naprawianych powierzchni.

W miejsce istniejących bram przewiduje się montaż dwóch ocieplonych bram garażowych segmentowych o wymiarach około 4,33 × 3,50 m każda. Bramy należy wykonać z pełnych paneli, bez przeszkleń, i wyposażyć w napędy elektryczne, pełną automatykę, zabezpieczenia użytkowe oraz możliwość awaryjnego otwierania ręcznego. Jedną z bram należy

wykonać z wbudowaną furtką przejściową.

Po osadzeniu bram należy wykonać niezbędne uzupełnienia murów, naprawę ościeży, tynki cementowe i cementowo-wapienne oraz malowanie powierzchni.

5. Instalacje elektryczne

Zakres robót elektrycznych obejmuje wykonanie nowej instalacji zasilającej, oświetleniowej i gniazdowej w budynku magazynowym.

Przewiduje się:

- montaż rozdzielnic elektrycznej o pojemności minimum 24 pól z zachowaniem co najmniej 30% wolnej rezerwy,
- wyposażenie rozdzielnic w wyłączniki nadprądowe jedno- i trójbiegunowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe,
- montaż czterech opraw oświetleniowych LED o stopniu ochrony minimum IP55,
- montaż czterech bryzgoszczelnych łączników oświetleniowych,
- montaż dwóch bryzgoszczelnych gniazd wtyczkowych z uziemieniem,
- wykonanie przewodów instalacji oświetleniowej $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ na długości około 111,00 m,
- wykonanie przewodów instalacji gniazdowej $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ na długości około 83,00 m,
- wykonanie przewodów pięciożyłowych $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$ na długości około 19,00 m,
- prowadzenie przewodów natynkowo w sztywnych, bezhalogenowych i samogasnących rurach elektroinstalacyjnych na łącznej długości około 213,00 m.

Po zakończeniu prac należy wykonać wymagane pomiary ochronne, sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz działania zabezpieczeń.

Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz właściwymi normami i warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych. Zakres obejmuje również niezbędne roboty pomocnicze, przygotowawcze, porządkowe, transportowe i zabezpieczające, konieczne do prawidłowej realizacji zadania.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o uzgodnienia z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w przedmiarze. Ilości obmiarowe jak i również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych warunków technicznych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną w celu zapoznania się z charakterystyką i zakresem robót oraz weryfikacją przedmiarów.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „INTERCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: MODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ W BYTONIU - ETAP I					
1	45000000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		Roboty rozbiórkowe w zakresie ścian i stropodachów i dachów			
1.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		35,0 * 8,42 * 2	m2	589,400	
				RAZEM	589,400
1.1.2	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku oraz ich zabezpieczenie folią typu stretch i składowanie w miejscu wyznaczonym przez Inwestora	m2		
		poz.1.1.1	m2	589,400	
				RAZEM	589,400
2	45262300-4	KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU			
2.1		Szkielet połaci dachowej			
2.1.1	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt na istniejących dźwigarach o konstrukcji metalowej przy rozstawie 80 do 100 cm	m2		
		poz.1.1.1	m2	589,400	
				RAZEM	589,400
2.1.2	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłąt do łąt drewnianych na dachu bez deskowania, rozstaw do 70 cm	m2		
		poz.1.1.1	m2	589,400	
				RAZEM	589,400
2.1.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Wykonanie deski okapowej z tarcicy sosnowej	m2		
		35,0 * 0,25 * 2	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
3	45261210-9	POKRYCIE DACHU			
3.1	NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekana na łątach - z blachy trapezowej powlekanej o profilu min. T55 i grubości 0,70 mm, z powłoką ochronną, wraz z mocowaniem wkrętami samowiercącymi z podkładkami EPDM, uszczelnieniami oraz warstwą antykondensacyjną od strony spodniej.	m2		
		poz.1.1.1	m2	589,400	
				RAZEM	589,400
3.2	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb		
		35,0	mb	35,000	
				RAZEM	35,000
3.3	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - kalenica, kalenice ukośne, nadrynnowa, podrynnowa, fartuchy, rynny koszowe	m2		
		35,0 * 0,6 * 2 * 2 + 8,42 * 4 * 0,6	m2	104,208	
				RAZEM	104,208
3.5	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m		
		35,0 * 2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3.6	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.7	NNRNKB 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych	szt.		
		6 * 2	szt.	12	
				RAZEM	12

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm	m		
		6 * 2 * 4,20	m	50,400	
				RAZEM	50,400
3.9	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		6 * 2 * 3	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.10	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m		
		35,0 * 2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3.11	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		(35,0 * 2 + 15,0) * 4,50	m2	382,500	
				RAZEM	382,500
3.12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.1.1, 1.1.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 4.4)			
4	45421000-4	WYMIANA OKIEN I DRZWI			
4.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż istniejących okien i wykucie z muru ościeżnic okiennych	m2		
	O1	(0,81 * 0,43) * 8	m2	2,786	
				RAZEM	2,786
4.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia	m2		
	O1	(0,81 * 0,43) * 8	m2	2,786	
				RAZEM	2,786
4.3	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety z kamieni sztucznych szer. do 30 cm	m		
	O1	0,91 * 8	m	7,280	
				RAZEM	7,280
4.4	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - parapety zewnętrzne	m2		
		0,91 * 8 * 0,25	m2	1,820	
				RAZEM	1,820
4.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - bramy garażowe do likwidacji	m2		
		4,33 * 3,50 * 2	m2	30,310	
				RAZEM	30,310
4.6	NNRNKB 202 0188b-02 analogia	(z.VIII) Zamurowania otworów w ścianach o grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - zamurowanie otworów po bramach garażowych	m2		
		poz.4.5	m2	30,310	
				RAZEM	30,310
4.7	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych bram garażowych segmentowych, wykonane z pełnych paneli bez przeszkleń. Wyposażone w pełną automatykę, napęd elektryczny, zabezpieczenia oraz możliwość awaryjnego otwierania ręcznego. Jedną z bram należy wykonać z wbudowaną furtką przejściową.	m2		
	BG1	4,33 * 3,50 * 2	m2	30,310	
				RAZEM	30,310
4.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
	O1	(0,81 + 0,43 * 2) * 8	m	13,360	
	BG1	(4,33 + 3,50 * 2) * 2	m	22,660	
				RAZEM	36,020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.9	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,	m2		
		poz.4.7	m2	30,310	
				RAZEM	30,310
4.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.4.8 + poz.4.9	m2	66,330	
				RAZEM	66,330
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - min. 24 pola + 30% zapasu. Wraz z osprzętem.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED min. IP55	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.7	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie R*0,955	szt.		
		4 + 2 + 4	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.8	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R*0,955	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.9	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0,955	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		35 + (15 + 4) * 4	m	111,000	
				RAZEM	111,000
5.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		4 + 25 + 4 + 15 + 35	m	83,000	
				RAZEM	83,000
5.12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 5x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		4 + 15	m	19,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
5.13	KNR 5-08 0110-02	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, 320N bezhalogenowa, RLHF 20, samogasnąca, szara o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m		
		poz.5.10 + poz.5.11 + poz.5.12	m	213,000	
				RAZEM	213,000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: MODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ W BYTONIU - ETAP I						
1	45000000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1		Roboty rozbiórkowe w zakresie ścian i stropodachów i dachów				
1.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2	35,0 * 8,42 * 2 = 589,400		
1.1.2	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku oraz ich zabezpieczenie folią typu stretch i składowanie w miejscu wyznaczonym przez Inwestora	m2	poz.1.1.1 = 589,400		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe w zakresie ścian i stropodachów i dachów						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	45262300-4	KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU				
2.1		Szkielet połaci dachowej				
2.1.1	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt na istniejących dźwigarach o konstrukcji metalowej przy rozstawie 80 do 100 cm	m2	poz.1.1.1 = 589,400		
2.1.2	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat do łąt drewnianych na dachu bez deskowania, rozstawdo 70 cm	m2	poz.1.1.1 = 589,400		
2.1.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Wykonanie deski okapowej z tarcicy sosnowej	m2	35,0 * 0,25 * 2 = 17,500		
Razem dział: Szkielet połaci dachowej						
Razem dział: KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU						
3	45261210-9	POKRYCIE DACHU				
3.1	NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną na łątach - z blachy trapezowej powlekaną o profilu min. T55 i grubości 0,70 mm, z powłoką ochronną, wraz z mocowaniem wkrętami samowiercącymi z podkładkami EPDM, uszczelnieniami oraz warstwą antykondensacyjną od strony spodniej.	m2	poz.1.1.1 = 589,400		
3.2	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczzonej powlekaną o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb	35,000		
3.3	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.	2,000		
3.4	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - kalenica, kalenice ukośne, nadrynnowa, podrynnowa, fartuchy, rynny koszarowe	m2	35,0 * 0,6 * 2 * 2 + 8,42 * 4 * 0,6 = 104,208		
3.5	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m	35,0 * 2 = 70,000		
3.6	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.	4,000		
3.7	NNRNKB 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych	szt.	6 * 2 = 12		
3.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm	m	6 * 2 * 4,20 = 50,400		
3.9	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 120 mm	szt.	6 * 2 * 3 = 36,000		
3.10	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m	35,0 * 2 = 70,000		
3.11	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	(35,0 * 2 + 15,0) * 4,50 = 382,500		
3.12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.1.1, 1.1.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 4.4)				
Razem dział: POKRYCIE DACHU						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
4	45421000-4	WYMIANA OKIEN I DRZWI				
4.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż istniejących okien i wykucie z muru ościeżnic okiennych	m2	$(0,81 * 0,43) * 8 = 2,786$		
4.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia	m2	$(0,81 * 0,43) * 8 = 2,786$		
4.3	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety z kamieni sztucznych szer. do 30 cm	m	$0,91 * 8 = 7,280$		
4.4	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - parapety zewnętrzne	m2	$0,91 * 8 * 0,25 = 1,820$		
4.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - bramy garażowe do likwidacji	m2	$4,33 * 3,50 * 2 = 30,310$		
4.6	NNRNKB 202 0188b-02 analogia	(z.VIII) Zamurowania otworów w ścianach o grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - zamurowanie otworów po bramach garażowych	m2	$\text{poz.4.5} = 30,310$		
4.7	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych bram garażowych segmentowych, wykonane z pełnych paneli bez przeszkleń. Wyposażone w pełną automatykę, napęd elektryczny, zabezpieczenia oraz możliwość awaryjnego otwierania ręcznego. Jedną z bram należy wykonać z wbudowaną furtką przejściową.	m2	$4,33 * 3,50 * 2 = 30,310$		
4.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	36,020		
4.9	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,	m2	$\text{poz.4.7} = 30,310$		
4.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	$\text{poz.4.8} + \text{poz.4.9} = 66,330$		
Razem dział: WYMIANA OKIEN I DRZWI						
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
5.1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - min. 24 pola + 30% zapasu. Wraz z osprzętem.	szt.	1,000		
5.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	12,000		
5.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000		
5.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2,000		
5.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000		
5.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED min. IP55	kpl.	4,000		
5.7	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie R*0,955	szt.	$4 + 2 + 4 = 10,000$		
5.8	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R*0,955	szt.	4,000		
5.9	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0,955	szt.	2,000		
5.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	$35 + (15 + 4) * 4 = 111,000$		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x2.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	4 + 25 + 4 + 15 + 35 = 83,000		
5.12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 5x2.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	4 + 15 = 19,000		
5.13	KNR 5-08 0110-02	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, 320N bezhalogenowa, RLHF 20, samogasnąca, szara o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m	poz.5.10 + poz.5.11 + poz.5.12 = 213,000		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: MODERNIZACJA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NA POTRZEBY OCHRONY LUDNOŚCI I OBRONY CYWILNEJ W BYTONIU - ETAP I						
1	45000000-7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1		Roboty rozbiórkowe w zakresie ścian i stropodachów i dachów				
1.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołączenie dachu o odstępie lat ponad 24 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,070000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
1.1.2	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku oraz ich zabezpieczenie folią typu stretch i składowanie w miejscu wyznaczonym przez Inwestora	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,120000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2	45262300-4	KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHU				
2.1		Szkielet połaci dachowej				
2.1.1	KNR K-05 0105-03	Montaż łąt na istniejących dźwigarach o konstrukcji metalowej przy rozstawie 80 do 100 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,180000		
2*		--Materiały-- łąty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	0,008730		
3*		Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm	kg	0,046000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,005000		
6*		samochód dostawczy	m-g	0,008000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.1.2	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat do łąt drewnianych na dachu bez deskowania, rozstawdo 70 cm	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,140000		
2*		--Materiały-- łąty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	0,002100		
3*		masa uszczelniająca do kontrłat Divoroll Dichtmasse	kg	0,000280		
4*		gwoździe budowlane gołe	kg	0,040000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
		--Sprzęt--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		wyciąg	m-g	0,012000		
7*		samochód dostawczy	m-g	0,012000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
2.1.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Wykonanie deski okapowej z tarcicy sosnowej	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,310000		
2*		--Materiały-- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	0,028000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,080000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000		
6*		środek transportowy	m-g	0,030000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3	45261210-9	POKRYCIE DACHU				
3.1	NNRNKB 202 0536-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną na łątach - z blachy trapezowej powlekanej o profilu min. T55 i grubości 0,70 mm, z powłoką ochronną, wraz z mocowaniem wkretami samowiercącymi z podkładkami EPDM, uszczelnieniami oraz warstwą antycondensacyjną od strony spodniej.	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,550000		
2*		--Materiały-- blacha dachówkowa	m2	1,060000		
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	7,210000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,007000		
6*		środek transportowy	m-g	0,007000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.2	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej o szerokości modułu fali do 22.0 cm	mb			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,297600		
2*		--Materiały-- gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	szt	1,040000		
3*		wkręty samowiertne z uszczelką	szt	4,780000		
4*		uszczelka profilowana pod gąsiorzy	szt	2,020000		
5*		Taśma uszczelniająca pod gąsiorzy z PVC szczotka dł. 1 m IBF	m	1,020000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
7*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,001500		
8*		środek transportowy	m-g	0,002100		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.3	KNR K-05 0202-06	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż el. uzupełniających - gąsior początkowy	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,080000		
2*		--Materiały-- gąsior początkowy betonowy Braas	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		
4*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,010000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.4	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - kalenica, kalenice ukośne, nadrynnowa, podrynnowa, fartuchy, rynny koszowe	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,870000		
2*		--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,240000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.5	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż rynien	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,277400		
2*		--Materiały-- rynny dachowe z stal śr. 150 mm	m	1,020000		
3*		uchwyty rynnowe	kpl	2,000000		
4*		złączki rynnowe 150	szt	0,250000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.6	NNRNKB 202 0548-05	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż denek rynnowych	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,125000		
		--Materiały--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		Denko rynnowe PVC Gamrat - 150 mm	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt--				
5*		środek transportowy	m-g	0,000040		
		wyciąg	m-g	0,000030		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.7	NNRNKB 202 0548-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm łączone na zakładkę - montaż lejów spustowych	szt.			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,309500		
2*		--Materiały--				
		lej spustowy rynny stal 150/120	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm	m			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,377900		
2*		--Materiały--				
		rury spustowe okrągłe z stal 120 mm	m	1,010000		
3*		obejma rury spustowej	szt	0,500000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.9	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe - kolanka o śr. 120 mm	szt.			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	0,224700		
2*		--Materiały--				
		kolanko rury spustowej stal 120	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.10	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych	m			
1*		--Robocizna--				
		Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,160000		
2*		--Materiały--				
		Bariera śniegowa, mat grub 2.00 mb, BLACHY PRUSZYŃSKI	szt	0,530000		
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	2,110000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt--				
		wyciąg	m-g	0,001000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
6*		środek transportowy	m-g	0,001000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.11	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,336100		
2*		--Materiały-- płyty pomostowe robocze	m2	0,006200		
3*		płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,000200		
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,000180		
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,000130		
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,000300		
7*		haki do muru	kg	0,012000		
8*		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009000		
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	100 szt.	0,000429		
10*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
11*		--Sprzęt-- Rusztowanie ramowe przyścienne, aluminiowe, o wysokości do 10 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	0,095100		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
3.12	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1.1.1, 1.1.2, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 4.4)				
1*		--Sprzęt-- rusztowanie 1 135,59097/(0,82*5)	m-g	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4	45421000-4	WYMIANA OKIEN I DRZWI				
4.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Demontaż istniejących okien i wykucie z muru ościeżnic okiennych	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,840000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką osadzenia	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie) --Materiały--	r-g	3,520000		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		kotwy stalowe	szt	6,000000		
3*		pianka poliuretanowa	dm3	0,330000		
4*		silikon	dm3	0,060000		
5*		gips szpachlowy	kg	2,350000		
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,220000		
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,500000		
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	1,000000		
9*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,050000		
10*		środek transportowy	m-g	0,060000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.3	KNNR 2 1802-01 analogia	Parapety z kamieni sztucznych szer. do 30 cm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	2,200000		
2*		--Materiały-- zaprawa cementowa M 12	m3	0,007000		
3*		materiały pomocnicze(od M2)	%	25,000000		
4*		parapety z kamieni sztucznych (konglomerat) szer do 30 cm	m	1,020000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg'	m-g	0,050000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.4	KNR AT-09 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - parapety zewnętrzne	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	2,870000		
2*		--Materiały-- blacha powlekana płaska	m2	1,240000		
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,060000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.5	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - bramy garażowe do likwidacji	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,630000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4.6	NNRNKB 202 0188b-02 analogia	(z.VIII) Zamurowania otworów w ścianach o grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - zamurowanie otworów po bramach garażowych	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	1,040000		
2*		--Materiały-- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	8,640000		
3*		zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	7,840000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- żuraw do 5t	m-g	0,070000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.7	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych bram garażowych segmentowych, wykonane z pełnych paneli bez przeszkleń. Wyposażone w pełną automatykę, napęd elektryczny, zabezpieczenia oraz możliwość awaryjnego otwierania ręcznego. Jedną z bram należy wykonać z wbudowaną furtką przejściową.	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	3,900000		
2*		--Materiały-- skrzydła drzwiowe zewn. wzmacniane	m2	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	11,500000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,060000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.8	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,950000		
2*		--Materiały-- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,002100		
3*		wapno suchogaszzone	t	0,002600		
4*		piasek do zapraw	m3	0,010600		
5*		woda z rurociągu	m3	0,002700		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
7*		--Sprzęt-- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,020000		
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,030000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
4.9	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach,	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,637400		
2*		--Materiały-- zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,023800		
3*		zaprawa cementowa m. 80	m3	0,002100		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
5*		--Sprzęt-- wyciąg	m-g	0,038600		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
4.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,175600		
2*		--Materiały-- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,276000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000300		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
5.1	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - min. 24 pola + 30% zapasu. Wraz z osprzętem.	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	1,810000		
2*		--Materiały-- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt.	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,180000		
2*		--Materiały-- wyłączniki nadprądowe	szt.	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,260000		
2*		--Materiały-- wyłączniki nadprądowe	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,220000		
2*		--Materiały-- wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,340000		
2*		--Materiały-- wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	1,000000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED min. IP55	kpl.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,920000		
2*		--Materiały-- Oprawa LED LINEA 3 1680mm 7600lm LS2 5P 840 90D (54W), Lena Lighting	szt	1,000000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.7	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szeregowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcanie R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie) 0,209 * 0,955	r-g	0,199595		
2*		--Materiały-- puszki szeregowe	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.8	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie) 0,297 * 0,955	r-g	0,283635		
2*		--Materiały-- łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.9	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0,955	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie) 0,28 * 0,955	r-g	0,267400		
2*		--Materiały-- gniazda bryzgoszczelne	szt	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.10	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,350000		
2*		--Materiały-- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	1,040000		
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000		
4*		uchwyty	szt	2,700000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 3x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,350000		
		--Materiały--				

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
2*		Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	1,040000		
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000		
4*		uchwyty	szt	2,700000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.12	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 5x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	0,350000		
2*		--Materiały-- Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m	1,040000		
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	2,700000		
4*		uchwyty	szt	2,700000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						
5.13	KNR 5-08 0110-02	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, 320N bezhalogenowa, RLHF 20, samogasnąca, szara o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie) 0,1089 * 0,955	r-g	0,104000		
2*		--Materiały-- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, 320N bezhalogenowa, RLHF 20, samogasnąca, szara	m	1,040000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
Razem koszty bezpośrednie						
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%			
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja						
Cena jednostkowa						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	719,9957		
2	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (kujawsko-pomorskie)	r-g	786,8283		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,0806		
2	rusztowanie	m-g	276,9734		
3	Rusztowanie ramowe przyściennie, aluminiowe, o wysokości do 10 m, z osłoną siatkową (100 m2 pow. rusztowania)	m-g	36,3758		
4	samochód dostawczy	m-g	11,7880		
5	środek transportowy	m-g	0,5250		
6	środek transportowy	m-g	0,0702		
7	środek transportowy	m-g	4,1993		
8	środek transportowy	m-g	0,1672		
9	środek transportowy	m-g	1,8385		
10	wyciąg	m-g	0,1393		
11	wyciąg	m-g	1,2401		
12	wyciąg	m-g	0,1750		
13	wyciąg	m-g	4,1258		
14	wyciąg	m-g	0,0525		
15	wyciąg	m-g	10,0398		
16	wyciąg'	m-g	0,3640		
17	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,7204		
18	żuraw do 5t	m-g	2,1217		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0689	0,0689		
2	Bariera śniegowa, mat grub 2.00 mb, BLACHY PRUSZYŃSKI	szt	37,1000	37,1000		
3	blacha dachówkowa	m2	624,7640	624,7640		
4	blacha powlekana płaska	m2	131,4747	131,4747		
5	blozki z betonu komórkowego 49x24x24	szt	261,8784	261,8784		
6	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0756	0,0756		
7	Denko rynnowe PVC Gamrat - 150 mm	szt	4,0000	4,0000		
8	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0497	0,0497		
9	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,1148	0,1148		
10	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III	m3	0,4900	0,4900		
11	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg	3,4425	3,4425		
12	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	18,3071	18,3071		
13	gąsior początkowy betonowy Braas	szt	2,0000	2,0000		
14	gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	szt	36,4000	36,4000		
15	gips szpachlowy	kg	6,5471	6,5471		
16	gniazda bryzgoszczelne	szt	2,0400	2,0400		
17	gwoździe budowlane gołe	kg	23,5760	23,5760		
18	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4000	1,4000		
19	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,3617	6,3617		
20	gwoździe budowlane okrągłe gołe	100 szt.	0,1641	0,1641		
21	haki do muru	kg	4,5900	4,5900		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
22	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2	m	115,4400	115,4400		
23	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm2	m	86,3200	86,3200		
24	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm2	m	19,7600	19,7600		
25	kolanko rury spustowej stal 120	szt	36,0000	36,0000		
26	kołki rozporowe plastikowe	szt	575,1000	575,1000		
27	kotwy stalowe	szt	16,7160	16,7160		
28	lej spustowy rynny stal 150/120	szt	12,0000	12,0000		
29	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48 mm	m3	1,2377	1,2377		
30	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 40x60 mm	m3	5,1455	5,1455		
31	łączniki bryzgoszczelne	szt	4,0800	4,0800		
32	masa uszczelniająca do kontrłat Divoroll Dichtmasse	kg	0,1650	0,1650		
33	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	11,7569	11,7569		
34	obejma rury spustowej	szt	25,2000	25,2000		
35	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m2	2,7860	2,7860		
36	Oprawa LED LINEA 3 1680mm 7600lm LS2 5P 840 90D (54W), Lena Lighting	szt	4,0000	4,0000		
37	parapaty z kamieni sztucznych (konglomerat) szer do 30 cm	m	7,4256	7,4256		
38	pianka poliuretanowa	dm3	0,9194	0,9194		
39	piasek do zapraw	m3	0,3818	0,3818		
40	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0765	0,0765		
41	płyty pomostowe robocze	m2	2,3715	2,3715		
42	puszki szczękowe	szt	10,2000	10,2000		
43	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna, 320N bezhalogenowa, RLHF 20, samogasnąca, szara	m	221,5200	221,5200		
44	rury spustowe okrągłe z stal 120 mm	m	50,9040	50,9040		
45	rynny dachowe z stal śr. 150 mm	m	71,4000	71,4000		
46	silikon	dm3	0,1672	0,1672		
47	skrzydła drzwiowe zewn. wzmacniane	m2	30,3100	30,3100		
48	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,0000	1,0000		
49	Taśma uszczelniająca pod gąsiorzy z PVC szczotka dł. 1 m IBF	m	35,7000	35,7000		
50	uchwyty	szt	575,1000	575,1000		
51	uchwyty rynnowe	kpl	140,0000	140,0000		
52	uszczelka profilowana pod gąsiorzy	szt	70,7000	70,7000		
53	wapno suchogaszone	t	0,0937	0,0937		
54	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	4 249,5740	4 249,5740		
55	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	147,7000	147,7000		
56	wkręty samowiertne z uszczelką	szt	167,3000	167,3000		
57	Wkręty stalowe samogwintujące z łbem stożkowym lub kulistym 5,5 mm	kg	27,1124	27,1124		
58	woda z rurociągu	m3	0,0973	0,0973		
59	wyłączniki nadprądowe	szt	13,0000	13,0000		
60	wyłączniki przeciwporażeniowe	szt	3,0000	3,0000		
61	zaprawa cementowa M 12	m3	0,0510	0,0510		
62	zaprawa cementowa m. 80	m3	0,0637	0,0637		
63	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	0,7214	0,7214		
64	zaprawa klejowa "ATLAS KB-15" - sucha mieszanka	kg	237,6304	237,6304		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
65	złączki rynnowe 150	szt	17,5000	17,5000		
66	materiały pomocnicze	zł		6 803,8141		
RAZEM						

Słownie: