

I - PRZEDMIAR - ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Kody CPV:

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : **BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU W GŁUCHOWIE**

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁA NR EWID.: 58/3, JEDN. EWID. 260305_5, KAZIMIERZA WIELKA, OBR. 260303_5.0011 GŁUCHÓW

INWESTOR : GMINA KAZIMIERZA WIELKA

ADRES INWESTORA : UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 12, 28-500 KAZIMIERZA WIELKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. ARCH. KAMIL CABALA

DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Kody CPV:

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów

budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE do kosztorysu inwestorskiego

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.

W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych w programie funkcjonalno-użytkowym

na podstawie projektu budowlano-wykonawczego budowy świetlicy wiejskiej w Głuchowie, gm. Kazimierza Wielka Wartość kosztorysowa obejmuje podatek VAT w wysokości 23%

Ceny jednostkowe robót pozyskane z danych rynkowych i kalkulacji szczegółowych Dane przyjęte w kalkulacjach szczegółowych cen jednostkowych:

- koszty zakupu materiałów zawarte są w cenach materiałów i nie obejmują podatku VAT
- stawka robocizny 13,33 zł/r-g netto Wskaźniki narzutów

kosztów pośrednich i zysku

- koszty pośrednie obliczone wskaźnikowo od (R+S) wskaźnik Kp - 65 %

Zysk kalkulacyjny

- zysk kalkulacyjny obliczony wskaźnikowo od (R+S+Kp(R+S)), wskaźnik Z - 10,6%

Ceny materiałów i sprzętu

- ceny materiałów i sprzętu rynkowe lub na podstawie "Informacji o cenach czynników produkcji Ceny M, S i R SEKOCENBUD"

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa świetlicy wiejskiej w Głuchowie, gm. Kazimierza Wielka - część ogólnobudowlana		
1	Rozdział	Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Rozdział 1 - Rozbiórka istniejącego budynku		
1.1	Element	Element 1 - Roboty rozbiórkowe dachu i poddasza		
1.1.1	KNR 404/507/3	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówek, dachówka zakładkowa i marsylska	126,99		
			126,990000	
		RAZEM:	126,990000	m2
				126,990
1.1.2	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby ze stolcami	105,43		
			105,430000	
		RAZEM:	105,430000	m2
				105,430
1.1.3	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	80,87		
			80,870000	
		RAZEM:	80,870000	m2
				80,870
1.2	Element	Element 2 - Roboty rozbiórkowe kondygnacji parteru		
1.2.1	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	34,1		
			34,100000	
		RAZEM:	34,100000	m3
				34,100
1.2.2	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych	80,87		
			80,870000	
		RAZEM:	80,870000	m2
				80,870
1.2.3	KNR 404/404/5	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łat i rygli		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie ścianek działowych drewnianych z łat i rygli	17,73		
			17,730000	
		RAZEM:	17,730000	m2
				17,730
1.3	Element	Element 3 - Roboty rozbiórkowe fundamentów, wyrównanie terenu		
1.3.1	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm	13,64		
			13,640000	
		RAZEM:	13,640000	m3
				13,640
1.3.2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm, grunt kategorii III	13,64		
			13,640000	
		RAZEM:	13,640000	m3
				13,640

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
1.4	Element	Element 4 - Wycinka drzew i krzewów, wywóz gruzu			
1.4.1	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, na odległość do 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		24,85			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, na odległość do 1'km			24,850000	
	dachówka	126,99*0,03		3,809700	
	wieżba dachowa	4		4,000000	
	podłoga na legarach	80,87*0,05*2		8,087000	
	Ściany zewnętrzne	34,1*0,25		8,525000	
	ściany działowe	17,73*0,12		2,127600	
	ławy fundamentowe	13,64		13,640000	
			RAZEM:	65,039300	m3
					65,039
1.4.2	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km Krotność=5			
	Wyliczenie ilości robót:				
		65,039			
	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km			65,039000	
			RAZEM:	65,039000	m3
					65,039
1.4.3	KNR 221/105/4	Wykopać drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-5,0'm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Karczowanie drzew, miękkich, średnica pni 16-20'cm	4		4,000000	
			RAZEM:	4,000000	szt
					4,000
1.4.4	KNR 221/105/1	Wykopać krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wykopać drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy ponad 0,3-0,5'm	30		30,000000	
			RAZEM:	30,000000	szt
					30,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Rozdział 2 - budowa budynku stan surowy		
2.1	Element	Element 1 - Roboty ziemne niwelacja terenu		
2.1.1	KNR 201/121/1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe, lotniska R = 10,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu	12,5*24*0,0001	0,030000	
	RAZEM:		0,030000	0,030
2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm	15*26	390,000000	
	RAZEM:		390,000000	390,000
2.1.3	KNR 201/123/1	Przygotowanie podłoża pod nasypy, zaoranie plugiem ciągnikowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przygotowanie podłoża pod nasypy	12,5*24*0,5	150,000000	
	RAZEM:		150,000000	150,000
2.1.4	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	37,5	37,500000	
	RAZEM:		37,500000	37,500
2.1.5	KNR 201/229/5 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10'm w przedziale 10-30'm, grunt kategorii III, spycharka 74'kW (100'KM)	37,5	37,500000	
	RAZEM:		37,500000	37,500
2.1.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	52,5	52,500000	
	RAZEM:		52,500000	52,5
2.2	Element	Element 2 - Roboty ziemne wykopy pod fundamenty		
2.2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	61,5	61,500000	
	RAZEM:		61,500000	61,500
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	wytyczenie budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wytyczenie budynku	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	1,000
2.2.3	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ściana w osi B/1,4	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,7*1,2))*13,90$	15,012000	
	ściana w osi A/2,3	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,7*1,2))*3,4$	3,672000	
	ściana w osi 1/C,B	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,7*1,2))*7,8$	8,424000	
	ściana w osi 1'/C,B	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,6*1,2))*7,8$	7,488000	
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,7*1,2))*1,6*2$	3,456000	
	ściana w osi 4/C,B	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,7*1,2))*7,8$	8,424000	
	ściana w osi C/1,4	$((0,2*1,2*0,5*2)+(0,7*1,2))*13,90$	15,012000	
	RAZEM:		61,488000	61,488

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.2.4	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1km, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1'km, kategoria gruntu III	40	40,000000		
	RAZEM:		40,000000	m3	40,000
2.2.5	KNR 1901/118/4	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5'km, kategoria gruntu III Krotność=10			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5'km, kategoria gruntu III	40	40,000000		
	RAZEM:		40,000000	m3	40,000
2.3	Element	Element 3 - Fundamenty			
2.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi B/1,4	13,90*0,7	9,730000		
	ściana w osi C/1,4	13,90*0,7*0,1	0,973000		
	ściana w osi A/2,3	3,4*0,7*0,1	0,238000		
	ściana w osi 1/C,B	7,8*0,7*0,1	0,546000		
	ściana w osi 1'/C,B	7,8*0,6*0,1	0,468000		
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*0,7*0,1	0,112000		
	ściana w osi 4/C,B	7,8*0,7*0,1	0,546000		
	RAZEM:		12,613000	m3	12,613
2.3.2	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8'm, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi B/1,4	13,90*0,7*0,4	3,892000		
	ściana w osi C/1,4	13,90*0,7*0,4	3,892000		
	ściana w osi A/2,3	3,4*0,7*0,4	0,952000		
	ściana w osi 1/C,B	7,8*0,7*0,7	3,822000		
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*0,7*0,4	0,448000		
	ściana w osi 4/C,B	7,8*0,7*0,4	2,184000		
	RAZEM:		15,190000	m3	15,190
	2.3.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6'm, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:					
ściana w osi 1'/C,B		7,8*0,6*0,4	1,872000		
RAZEM:		1,872000	m3	1,872	
2.3.4	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8'cm proste o wysokości do 3'm, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi B/1,4	13,90*1,1	15,290000		
	ściana w osi C/1,4	13,90*1,1	15,290000		
	ściana w osi A/2,3	3,4*1,1	3,740000		
	ściana w osi 1/C,B	7,8*1,1	8,580000		
	ściana w osi 1'/C,B	7,8*1,1	8,580000		
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*1,1	1,760000		
	ściana w osi 4/C,B	7,8*1,1	8,580000		
	RAZEM:		61,820000	m2	61,820
2.3.5	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1'cm różnicy grubości, beton podawany pompą Krotność=16			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1cm różnicy grubości, beton podawany pompą	61,82	61,820000		
RAZEM:		61,820000	m2	61,820	
2.3.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14'mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ławy fundamentowe	0,28	0,280000		
	ściany fundamentowe	0,7	0,700000		
RAZEM:		0,980000	t	0,980	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNRW 202/608/10	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej		
Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi B/1,4	(13,90*1,1)-(3,4*1,1)		11,550000
	ściana w osi C/1,4	13,90*1,1		15,290000
	ściana w osi A/2,3	3,4*1,1		3,740000
	ściana w osi 1/C,B	7,8*1,1		8,580000
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*1,1		1,760000
	ściana w osi 4/C,B	7,8*1,1		8,580000
		RAZEM:	49,500000	m2
				49,500
2.3.8	KNR 202/603/2	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych.	49,5		49,500000
		RAZEM:	49,500000	m2
				49,500
2.3.9	KNR 202/603/1	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
Wyliczenie ilości robót:				
	Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych - druga warstwa	49,5		49,500000
		RAZEM:	49,500000	m2
				49,500
2.3.10	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi B/1,4	13,9*(0,3+0,4)*0,8*0,5*2		7,784000
	ściana w osi C/1,4	13,90*(0,3+0,4)*0,8*0,5*2		7,784000
	ściana w osi A/2,3	3,4*(0,3+0,4)*0,8*0,5*2		1,904000
	ściana w osi 1/C,B	7,8*(0,3+0,4)*0,8*0,5*2		4,368000
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*(0,3+0,4)*0,8*0,5*2		0,896000
	ściana w osi 4/C,B	7,8*(0,3+0,4)*0,8*0,5*2		4,368000
		RAZEM:	27,104000	m3
				27,104
2.4	Element	Element 4 - Parter do poziomu wienca +3,42		
2.4.1	KNR 202/616/2	izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 2'warstwy izolacja pod ścianami parteru		
Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi B/1,4	13,90*0,25		3,475000
	ściana w osi C/1,4	13,90*0,25		3,475000
	ściana w osi A/2,3	3,4*0,25		0,850000
	ściana w osi 1/C,B	7,8*0,25		1,950000
	ściana w osi 1'/C,B	7,8*0,25		1,950000
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*0,25		0,400000
	ściana w osi 4/C,B	7,8*0,25		1,950000
	ściana pomiędzy pomieszczeniem 06-05-07	(2,1+1,50)*0,12		0,432000
	ściana pomiędzy pomieszczeniem 06-05-04	1,91*0,12		0,229200
	ściana pomiędzy pomieszczeniem 04-03	2,27*0,12		0,272400
	izolacja pod komun	0,5*0,36		0,180000
		RAZEM:	15,163600	m2
				15,164
2.4.2	KNR 27/160/2	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ściana do 4,5'm, grubość 25'cm		
Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi C/1,4	13,90*3,16		43,924000
	ściana w osi C/1,4 potrącenia na okna 150x180	-1,5*1,8*4		-10,800000
	ściana w osi B/1,4	13,90*3,16		43,924000
	ściana w osi B/1,4 potrącenia na okna 150x180, 200x200	-(1,5*1,8*4)-(2*2)		-14,800000
	ściana w osi A/2,3 + facjatka	3,4*3,16+4,7*1,6*0,5		14,504000
	ściana w osi A/2,3 potrącenie na drzwi 200x200	-2*2		-4,000000
	ściana w osi 1/C,B + facjatka	7,8*3,16+7,55*3,27*0,5		36,992250
	ściana w osi 1'/C,B + facjatka	7,8*3,16+7,55*3,27*0,5		36,992250
	ściana w osi 1'/C,B potrącenie na drzwi 180x200; 80x200; 90x200	-1,8*2-0,8*2-0,9*2		-7,000000
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*3,16*2		10,112000
	ściana w osi 4/C,B + facjatka	7,8*3,16+7,55*3,27*0,5		36,992250
	ściana w osi 4/C,B potrącenie na drzwi 200x200	-2*2		-4,000000
		RAZEM:	182,840750	m2
				182,841

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.4.3	KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5m, grubość 11,5cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściana pomiędzy помещением 06-05-07	(2,1+1,50)*3,42-(0,8*2)	10,712000		
	ściana pomiędzy помещением 06-05-04	1,91*3,42	6,532200		
	ściana pomiędzy помещением 04-03	(2,27*3,42)-(0,7*2)	6,363400		
			RAZEM:	23,607600m2	
2.4.4	KNRW 202/1907/6 (2)	Belki, podciąg i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściana w osi C/1,4	13,90*0,25*0,25	0,868750		
	ściana w osi B/1,4	13,90*0,25*0,25	0,868750		
	ściana w osi A/2,3	3,4*0,25*0,25	0,212500		
	ściana w osi 1/C,B	7,8*0,25*0,25	0,487500		
	ściana w osi 1'/C,B	7,8*0,25*0,25	0,487500		
	ściana w osi 2/B,A + 3/B,A	1,6*0,25*0,25	0,100000		
	ściana w osi 4/C,B	7,8*0,25*0,25	0,487500		
	ściana w osi 1/C,B wieńiec na zwieńczeniu ściany, równiegle do krokwi	4,6*0,25*0,25*2	0,575000		
	ściana w osi 1'/C,B wieńiec na zwieńczeniu ściany, równiegle do krokwi	4,6*0,25*0,25*2	0,575000		
	ściana w osi 4/C,B	4,6*0,25*0,25*2	0,575000		
				RAZEM:	5,237500m3
	2.4.5	DC 4/220/4	Mocowanie elementów za pomocą kotw mechanicznych, rozprężnych, ocynkowanych Koelner KT do podłoża betonowego, skalnego lub kamiennego, kotwy łączące, średnica otworu 16 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
kotwy do mocowania murlaty		2*15	30,000000		
			RAZEM:	30,000000szt	
2.5	Element	Element 5 - Dach			
2.5.1	KNR 202/402/4	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, więźba o rozpiętości 10.5m			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wiązacz główny	5,9*15,95*2	188,210000		
	wiązacz nad wejściem	3,4*3,2*2	21,760000		
			RAZEM:	209,970000m2	
2.5.2	KNR 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wiązacz główny	5,9*15,95*2	188,210000		
	wiązacz nad wejściem	3,4*3,2*2	21,760000		
			RAZEM:	209,970000m2	
2.5.3	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, blachy okapowe	15,95+5,18*2+1,75*2	29,810000		
			RAZEM:	29,810000m	
2.5.4	KNNR 2/508/1 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, z folią	209,97	209,970000		
				RAZEM:	209,970000m2
2.5.5	KNNR 2/508/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne	5,9*4+3,4*2	30,400000		
			RAZEM:	30,400000m	
2.5.6	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, gąsior	15,95+4,6	20,550000		
			RAZEM:	20,550000m	
2.5.7	KNR 202/9910/2 (WaCeTOB 11/92)	Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Okapy	(14,45+5,25+1,6+5,25+1,6)*0,6	16,890000		
	szczyty	5,7*4*0,9+3,4*0,9*2	26,640000		
			RAZEM:	43,530000m2	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5.8	KNNR 202/9910/3	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii			
		Wyliczenie ilości robót:			
		malowanie podbitki dachowej	43,53	43,530000	
		RAZEM:	43,530000	m2	43,530
2.5.9	KNNR 2/506/4	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, leje spustowe	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
2.5.10	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	3,5*4	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	m	14,000
2.5.11	KNNR 2/504/8 (1)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbka wywiewki kanalizacyjnej	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
2.5.12	KNNR 2/504/6 (1)	Obróbki blacharskie, włazów dachowych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50'mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki blacharskie komina + wylazu	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
2.5.13	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rynny dachowe łączone na uszczelki	29,81	29,810000	
		RAZEM:	29,810000	m	29,810
2.5.14	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20'm	15,5*2*2	62,000000	
		RAZEM:	62,000000	m2	62,000
2.6	Element	Element 6 - Komin			
2.6.1	Kalkulacja własna	Komin wentylacyjny 4 kanałowy wraz z wykonaniem szt wysokości 7mb			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Komin wentylacyjny 4 kanałowy wraz z wykonaniem szt wysokości 7mb	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000