

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ślepy

Obiekt BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP  
Kod CPV 45210000-2, Roboty, budowlane, w, zakresie, budynków, 45262311-4, Betonowanie, konstrukcji, 45262620-3, Ściany, nośne, 45262500-6, Roboty, murarskie, i, murowe, 45223500-1, Konstrukcje, zbetonu, zbrojonego, 45261100-5, Wykonywanie, konstrukcji, dachowych, 45261210-9, Wykonywanie, pokryć, dachowych  
Budowa 19-300 ELK DZ. GEOD NR 3086/20, obręb 3  
Inwestor PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH "PUK" ul. SUWALSKA 38 19-300 ELK

Poziom cen IV kw. 2015 r.

---

Sporządził mgr inż. Zdzisław Strupiński

---

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>								
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>								
1	KNR 2-31 0815/01 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 29,12 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	0,0974	2,836				
2	KNR 4-04 0403/04 Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej 13,44 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	0,15	2,016				
3	KNR 4-04 0104/01 Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygn.) z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 6,889 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	2,34	16,120				
4	KNR 4-04 0302/01 Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny 1,905 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	10,01	19,069				
5	KNR 4-04 0301/03 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm 1,562 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	6,45	10,075				
6	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 11,812 m3 <b>Sprzęt</b> Koparka kołowa 0,60m3							
		m-g	0,143	1,689				
7	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego 11,812 m3 <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5t							
		m-g	0,177	2,091				
8	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 340 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM							
		r-g	0,0053	1,802				
		m-g	0,0025	0,850				
9	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 340 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM							
		r-g	0,0018	0,612				
		m-g	0,0008	0,272				
10	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III 74,8 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Spycharka gąsienicowa 75KM Samochód samowyladowczy 5t							
		r-g	0,0343	2,566				
		m-g	0,0419	3,134				
		m-g	0,0273	2,042				
		m-g	0,1631	12,200				

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
11	KNR 2-01 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II 257,16 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,60m3 Samochód samowyladowczy 5-10t							
		r-g	0,1361	34,999				
		m-g	0,0385	9,901				
		m-g	0,0954	24,533				
12	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład 7,711 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	1,4325	11,046				
13	analiza własna Transport kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi celem obsypania budynku z kruszywem 150 m3 <b>Materiały</b> Pospółka 0-63mm <b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy 5-10t							
		m3	1,05	157,500				
		m-g	0,07	10,500				
14	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 150 m3 <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 75KM							
		m-g	0,0135	2,025				
15	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 150 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h							
		r-g	0,1022	15,330				
		m-g	0,031	4,650				
16	KNR 2-01 0101/02 Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16-25cm z cięciem drewna piłą mechaniczną 5 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 100KM Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)							
		r-g	1,0696	5,348				
		m-g	0,063	0,315				
		m-g	0,112	0,560				
17	KNR 2-01 0110/02 Transport karpiny na odległość do 2km 5 mp <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Przyczepa skrzyniowa 3,5t							
		r-g	1,0983	5,492				
		m-g	0,42	2,100				
		m-g	0,84	4,200				
	<b>RAZEM: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem <b>Razem element</b>							
	<b>2. ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>							
18	KNR 2-02 1101/01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 6,721 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Beton zwykły B-10 Materiały pomocnicze							
		r-g	5,26	35,352				
		m3	1,03	6,923				
		%	1,5					
19	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 2,873 m3							

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	7,41	21,289				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,015	2,916				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,004	0,011				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	0,020				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,014				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	1,523				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,05	0,144				
20	KNR 2-02 0202/02 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu 20,591 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	5,41	111,397				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,015	20,900				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,003	0,062				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,103				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,004	0,082				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,42	8,648				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,618				
21	KNR 2-02u2 0266.4/01 Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET" o grubości 10cm i wysokości 3,0m 86,996 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,56	135,714				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	0,1015	8,830				
	Rurki dystansowe z PCW	szt	2,8	243,589				
	Stożki z PCW	szt	5,6	487,178				
	Środki antyadhezyjne Olform 2	kg	0,14	12,179				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Deskowanie "PERI HANDSET"	m-g	0,4	34,798				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,01	0,870				
	Środek transportowy	m-g	0,09	7,830				
	Wibrator pogrążalny	m-g	0,01	0,870				
22	KNR 2-02u2 0266.4/02 Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET" - dodatek za każdy następny 1cm grubości Krotność = 15 86,996 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,004	5,220				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	0,01	13,049				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Deskowanie "PERI HANDSET"	m-g	0,001	1,305				
	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	0,001	1,305				
	Wibrator pogrążalny	m-g	0,001	1,305				
23	KNR 2-02U2 0227/04 Słupy żelbetowe prostokątne pod stropy monolityczne o wysokości do 4m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 0,11 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	20,85	2,294				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,020	0,112				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084	0,009				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,09	0,010				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,4	0,264				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,024				
	Żuraw	m-g	0,77	0,085				
24	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,144 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	35,72	5,144				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,144				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,6	0,518				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,684				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,580				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,104				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,187				
25	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 12 0,738 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	31,645				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,002	0,739				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	3,173				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	4,280				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	3,542				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,590				
	Środek transportowy	m-g	1,6	1,181				
26	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 8 0,485 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	20,797				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	1,02	0,495				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	2,085				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	2,813				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	2,328				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,388				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,776				
	<b>RAZEM: ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>3. IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>							
27	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych styropian EPS 100 12 cm 59,375 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,329	78,909				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty styropianowe samogasnące odm.15	m3	1,05*0,12	7,481				
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	6	356,250				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0135	0,802				
	Środek transportowy	m-g	0,01	0,594				
28	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi 59,38 m2							
	<b>Robocizna</b>							

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,6112	36,293				
	<b>Materiały</b>							
	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	4	237,520				
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	67,396				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	0,416				
	Środek transportowy	m-g	0,0052	0,309				
29	KNR 2-02 0603/03 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 59,38 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1125	6,680				
	<b>Materiały</b>							
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	1,25	74,225				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0018	0,107				
30	KNR 2-02 0603/04 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - każda następna warstwa ponad pierwszą 59,38 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,0878	5,214				
	<b>Materiały</b>							
	Pasta emulsyjna asfaltowa	kg	1,05	62,349				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0015	0,089				
	<b>RAZEM: IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>4. ŚCIANY NADZIEMIA</b>							
31	KNR 2-02U2 0618/01 ANALOGIA Izolacje łąw fundamentowych przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 23,878 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1	2,388				
	<b>Materiały</b>							
	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,15	27,460				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	2,388				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,003	0,072				
32	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład 0,45 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,4325	0,645				
33	KNR 2-02 0202/01 Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu 1,1 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	7,41	8,151				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,015	1,117				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,004	0,004				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	0,008				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,005	0,006				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,53	0,583				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,05	0,055				

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli FI 10 0,023 t <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe zbrowane do 7mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy							
		r-g	42,88	0,986				
		t	1,002	0,023				
		%	1,5					
		m-g	4,3	0,099				
		m-g	5,8	0,133				
		m-g	4,8	0,110				
		m-g	0,8	0,018				
		m-g	1,6	0,037				
35	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,009 t <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm Nożyce do prętów Giętarka do prętów mechaniczna Wyciąg Środek transportowy							
		r-g	35,72	0,321				
		t	1,002	0,009				
		%	1,5					
		m-g	3,6	0,032				
		m-g	4,75	0,043				
		m-g	4,03	0,036				
		m-g	0,72	0,006				
		m-g	1,3	0,012				
36	.KNR K-02 0104/07 Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m na zaprawie klejowej 203,965 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloki ścienne SILKA M24 33,3x24x19,9 kl.15 Zaprawa klejowa Materiały pomocnicze							
		r-g	0,85	173,370				
		szt	15,1	3.079,872				
		kg	3,59	732,234				
		%	1,5					
37	KNR 2-02 0126/01 Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	1,55	6,200				
38	KNR 2-02 0126/02 Otwory na drzwi, drzwi balkonowe w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7 szt <b>Robocizna</b> Robocizna razem							
		r-g	2,14	14,980				
39	KNR 2-02 0126/05 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 27,6 m <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Nadproża prefabrykowane L-19 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg							
		r-g	0,2	5,520				
		m	1,02	28,152				
		%	1,5					
		m-g	0,02	0,552				
40	.KNR K-02 0105/06 Ścianki działowe SILKA M12 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m na zaprawie klejowej 65,377 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bloki ścienne SILKA M12 33,3x12x19,9 kl.15 Zaprawa klejowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b>							
		r-g	0,83	54,263				
		szt	15,3	1.000,268				
		kg	2,2	143,829				
		%	1,5					

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wyciąg	m-g	0,13	8,499				
41	KNR 2-02 0613/06 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho- 6cm 32,689 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,156	5,099				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty z wełny mineralnej gr 6 cm- półtwarde	m2	1,05	34,323				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0059	0,193				
	Środek transportowy	m-g	0,0089	0,291				
42	KNR 2-02 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z ręcznym układaniem betonu 0,587 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	17,8	10,449				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	0,599				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,018	0,011				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009	0,005				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,58	0,340				
	Drut stalowy miękki	kg	2,5	1,467				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,78	1,045				
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,041				
43	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli FI 10 0,03 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	1,286				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,002	0,030				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,129				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,174				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,144				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,024				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,048				
44	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,023 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	35,72	0,822				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,023				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,6	0,083				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,109				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,093				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,017				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,030				
45	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli FI 12 0,069 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	2,959				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	1,002	0,069				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	0,297				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,400				



## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Giętarzka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,331				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,055				
	Środek transportowy	m-g	1,6	0,110				
46	KNR 2-02U2 0227/04 Słupy żelbetowe prostokątne pod stropy monolityczne o wysokości do 4m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 0,3 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	20,85	6,255				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,020	0,306				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084	0,025				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,09	0,027				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,4	0,720				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,22	0,066				
	Żuraw	m-g	0,77	0,231				
47	KNR 2-02 0211/01 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m z ręcznym układaniem betonu 1,33 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	19,26	25,616				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-25	m3	1,02	1,357				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02	0,027				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,63	0,838				
	Drut stalowy miękki	kg	1,8	2,394				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,75	2,328				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,080				
	<b>RAZEM: ŚCIANY NADZIEMIA</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>5. STROP WYLEWANY</b>							
48	KNR 2-02w 0211/04 Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m-WIENŃCE 5,38 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	17,8	95,764				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	1,02	5,488				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,018	0,097				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,009	0,048				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,58	3,120				
	Drut stalowy miękki	kg	2,5	13,450				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,78	9,576				
	Środek transportowy	m-g	0,07	0,377				
49	KNR 2-02 0210/02 Belki i podciągry żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 10 z ręcznym układaniem betonu 0,966 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	20,41	19,716				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-25	m3	1,02	0,985				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,017	0,016				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,063	0,061				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,066	0,064				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,5	3,381				

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	2,89	2,792				
	Środek transportowy	m-g	0,15	0,145				
50	KNR 2-02 0210/03 Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu 0,516 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	27,01	13,937				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-25	m3	1,02	0,526				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,021	0,011				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,084	0,043				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,083	0,043				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	4,5	2,322				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	3,31	1,708				
	Środek transportowy	m-g	0,2	0,103				
51	KNR 2-02u2 0230.1/02 Płyty żelbetowe stropowe stropowe płaskie o grubości 15cm 68,163 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,8457	125,808				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	0,153	10,429				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,00332	0,226				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,00472	0,322				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,00106	0,072				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,406	27,674				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0168	1,145				
	Żuraw	m-g	0,1114	7,593				
52	KNR 2-02U2 0230.4/03 Gzymsy o wysięgu ponad 50cm 1,924 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	17,44	33,555				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-25	m3	1,020	1,962				
	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,02	0,038				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,039	0,075				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,164	0,316				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,1	4,040				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,15	0,289				
	Żuraw	m-g	0,76	1,462				
53	KNR 2-02U2 0226/01 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm i wysokości do 3m 12,892 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,15	27,718				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	0,082	1,057				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	0,090				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,003	0,039				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,5	6,446				
	Drut stalowy miękki	kg	0,12	1,547				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,387				
	Żuraw	m-g	0,08	1,031				
54	KNR 2-02U2 0226/07 Dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian Krotność = 17 12,892 m2							

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,02	4,383				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły B-20	m3	0,01	2,192				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw	m-g	0,004	0,877				
55	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrowanej w elementach budynków i budowli 1,118 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	42,88	47,940				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe zbrowane do 7mm	t	1,002	1,120				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3	4,807				
	Nożyce do prętów	m-g	5,8	6,484				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	5,366				
	Wyciąg	m-g	0,8	0,894				
	Środek transportowy	m-g	1,6	1,789				
56	KNR 2-02 0290/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 0,182 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	35,72	6,501				
	<b>Materiały</b>							
	Pręty zbrojeniowe gładkie do 7mm	t	1,002	0,182				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	3,6	0,655				
	Nożyce do prętów	m-g	4,75	0,864				
	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,03	0,733				
	Wyciąg	m-g	0,72	0,131				
	Środek transportowy	m-g	1,3	0,237				
	<b>RAZEM: STROP WYLEWANY</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>6. WIĘŻBA DACHOWA</b>							
57	KNR 2-02 0406/02 Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,655 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	8,61	5,640				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,694				
	Ksylomit popularny	kg	0,31	0,203				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,5	11,463				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	6,48	4,244				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,83	0,544				
	Środek transportowy	m-g	1,07	0,701				
58	KNR 4-01 0313/05 Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 220mm 21,82 m belki							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,16	47,131				
	<b>Materiały</b>							
	Dwuteownik IPE 220	kg	26,2*1,03	588,835				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14	3,055				

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	KNR 7-12 0201/01 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych-dwuteowników 18,983 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1294	2,456				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,101	1,917				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,0051	0,097				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0007	0,013				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007	0,013				
60	analiza własna Dostarczenie i obsadzenie marek stalowych 3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,16	6,480				
	<b>Materiały</b>							
	Marki stalowe	szt	1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,14	0,420				
61	KNR 2-05 0101/01 Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego PROFIL ZAMKNIĘTY KWADRATOWY 120X120X4mm 0,102 t							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	21,77	2,221				
	<b>Materiały</b>							
	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	0,2	0,020				
	Trzpień stalowy	kg	0,1	0,010				
	Blacha gruba	kg	18,3	1,867				
	Drabiny stalowe	kg	5,9	0,602				
	<b>Sprzęt</b>							
	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,1	0,112				
	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	2	0,204				
	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,8	0,184				
	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	1,8	0,184				
	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	4,1	0,418				
62	analiza własna Koszt słupów stalowych 102 kg							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,05	5,100				
	<b>Materiały</b>							
	Słupy stalowe 120x120x4mm	kg	1,03	105,060				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,03	3,060				
63	KNR 7-12 0201/01 Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych-słupy 3,442 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1294	0,445				
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	0,101	0,348				
	Benzyna do lakierów	dm3	0,0051	0,018				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0007	0,002				
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0007	0,002				
64	KNR 2-02 0407/06 Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,178 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	21,38	3,806				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,189				
	Ksylamit popularny	kg	1,03	0,183				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	57,6	10,253				

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,95	0,169				
	Środek transportowy	m-g	0,74	0,132				
65	KNR 2-02 0406/08 Podwaliny krótkie o długości do 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,078 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	13,32	1,039				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,06	0,083				
	Ksylomit popularny	kg	0,93	0,073				
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	7	0,546				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	12,96	1,011				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,9	0,070				
	Środek transportowy	m-g	1,1	0,086				
66	KNR 2-02 0406/06 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 0,244 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	16,58	4,046				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1	0,268				
	Ksylomit popularny	kg	1,2	0,293				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	6	1,464				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,89	0,217				
	Środek transportowy	m-g	1,1	0,268				
67	KNR 2-02 0408/05 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 4,834 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	14,01	67,724				
	<b>Materiały</b>							
	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,04	5,027				
	Ksylomit popularny	kg	0,4	1,934				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,3	15,952				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	2,3	11,118				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,84	4,061				
	Środek transportowy	m-g	1,03	4,979				
68	KNR 2-02 0408/02 Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej 1,887 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	31,62	59,667				
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II gr.50-75mm	m3	1,04	1,962				
	Ksylomit popularny	kg	0,22	0,415				
	Klamry ciesielskie typ U	kg	45	84,915				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	1,41	2,661				
	Środek transportowy	m-g	0,71	1,340				
	<b>RAZEM: WIĘŻBA DACHOWA</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>7. POKRYCIE DACHU</b>							

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
69	KNR 2-02 0410/01 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 245,814 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,31	76,202				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,028	6,883				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08	19,665				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	2,458				
	Środek transportowy	m-g	0,03	7,374				
70	KNR 2-02 0501/01 Pokrycie jednowarstwowe dachów papą na podłożu drewnianym 245,814 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,1163	28,588				
	<b>Materiały</b>							
	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,17	287,602				
	Gwoździe papowe gołe	kg	0,05	12,291				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0025	0,615				
	Środek transportowy	m-g	0,0048	1,180				
71	KNR 2-02 0410/04 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm 245,814 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,25	61,453				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 25mm	m3	0,006	1,475				
	Łaty iglaste nasyczone kl.II 38x50mm	m3	0,008	1,967				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,07	17,207				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,01	2,458				
	Środek transportowy	m-g	0,01	2,458				
72	KNR 2-02 0504/02 Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną 245,814 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5882	144,588				
	<b>Materiały</b>							
	Dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona	szt	16,16	3,972,354				
	Gąsiorzy dachowe ceramiczne GBI 36,5x22,4x11,2cm	szt	0,234	57,520				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0505	12,414				
	Środek transportowy	m-g	0,0007	0,172				
73	KNR 2-02u2 0411/02 ANALOGIA Przybicie deski czołowej 31 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,16	4,960				
	<b>Materiały</b>							
	Deski iglaste obrzynane kl.II 38mm	m3	0,006	0,186				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,03	0,930				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,001	0,031				
	Środek transportowy	m-g	0,002	0,062				
74	KNR 2-02u2 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm-pas nad i podrynnowy 15,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,15	33,325				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	19,065				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	27,5	426,250				

## BUDYNEK USŁUGOWY (SALA POŻEGNAŃ) I ETAP

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,124				
75	KNR 2-02u2 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 13,12 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	1,35	17,712				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	16,138				
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17,2	225,664				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,008	0,105				
76	.KNR AT-09 0104/06 Akcesoria do pokryć dachowych-płotek przeciwniegowy 30 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,19	5,700				
	<b>Materiały</b>							
	Klamry do łączenia płotków	szt	0,68	20,400				
	Dachówki ze wspornikiem	szt	1,11	33,300				
	Płotki przeciwniegowy	m	1,02	30,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>RAZEM: POKRYCIE DACHU</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							