

Kosztorys ślepy

Obiekt	Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem
Branża	budowlana
Lokalizacja	Ciche, 87-305 Zbiczno, dz. nr 228/1
Inwestor	Gmina Zbiczno, ul. Szosa Brodnicka 53, 87-305 Zbiczno
Biuro kosztorysowe	PNB Projektowanie i Nadzór Budowlany Wiesław Dąbrowski

Sporządził mgr inż. Wiesław Dąbrowski

Brodnica, 27.05.2022 r.

Kosztorys ślepy

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-04 0502/01	Analogia: Rozebranie ozdób sufitowych z prefabrykatów gipsowych						
		40 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,58				
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,005				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,003				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
2	KNR 4-04 0406/04	Analogia: Rozebranie sufitów podwieszonych z płyt pilśniowych						
		113,7 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,24				
3	KNR 9-29 0212/04	Demontaż okładzin pojedynczych z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5m2						
		113,7 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,159				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	6				
4	KNR 9-29 0213/04	Usunięcie izolacji termicznej i akustycznej o grubości 20 cm obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5m2						
		159,22 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,096				
5	KNR 9-29 0215/03	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5m2, rozstaw profili do 50cm						
		113,7 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,356				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	3				
6	KNR 4-04 0509/02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład						
		42 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2				
7	KNR 4-04 0506/04	Analogia: Rozebranie obróbek blacharskich						
		19,32 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09				
8	KNR 4-04 0403/02	Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk						
		42 m2						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,11				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06				
9	KNR 4-04 0403/04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej						
		42 m2						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,1				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05				
10	KNR 3 0601/01	Analogia: Rozbiórka docieplenia z płyt styropianowych						
		13,338 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,36				

Kosztorys ślepy

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
11	KNR 4-04 0105/04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej						
		11,398 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.II	r-g	0,37				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3				
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,005				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,003				
12	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km						
		9,556 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,86				
		Sprzęt						
13	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 12x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (12 km)-utylizacja po stronie Inwestora						
		9,556 m3						
		Sprzęt						
14	KNR 2-05 0208/01	Montaż konstrukcji podparć - mocowanie istniejących dźwigarów						
		0,032 t						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	76,4				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	62,57				
		Spawacze gr.II	r-g	13,57				
		Materiały						
		Kształtowniki stalowe walcowane - kątowniki równoramienne	t	1,1				
		Sprzęt						
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2				
		Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	3,1				
		Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	3,1				
15	KNR K-59 0109/05	Kotwienie prętów stalowych o średnicy 16mm metodą wkręcania w zainiektowany otwór 18x150mm w elementach konstrukcyjnych						
		64 szt						
		Robocizna R=0,5						
		Robotnicy	r-g	0,3155				
		Materiały						
		Pręty stalowe zbrojeniowe żebrowane ze stali Bst500S o wymaganej długości	szt	1				
		Pakiet foliowy zawierający żywicę 2-składnikową z mieszalnikiem	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
		Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	0,301				
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,12				
		Dozownik do żywicy	m-g	0,047				
16	KNR 2-02 0212/12	Więcie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm						
		1,14 m3						
		Robocizna R=1,55						
		Betoniarze gr.II	r-g	1,178				
		Cieśle gr.II	r-g	6,4635				
		Robotnicy gr.I	r-g	10,509				

Kosztorys ślepy

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały						
		Beton zwykły B-25	m3	1,02				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,048				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,027				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,96				
		Środek transportowy	m-g	0,18				
17	KNR 2-02 0211/01	Stupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m						
		0,279 m3						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	1,93				
		Cieśle gr.II	r-g	11,25				
		Robotnicy gr.I	r-g	6,08				
		Materiały						
		Beton zwykły B-25	m3	1,02				
		Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,02				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,63				
		Drut stalowy miękki	kg	1,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	1,75				
		Środek transportowy	m-g	0,06				
18	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli						
		0,128 t						
		Robocizna						
		Zbrojarze gr.II	r-g	42,88				
		Materiały						
		Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm i większe	t	1,002				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	4,3				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8				
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,8				
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,8				
		Środek transportowy	m-g	1,6				
19	KNR K-02 0104/08	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m						
		9,224 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,16				
		Materiały						
		Bloki ścienne SILKA M24 34x24x19cm	szt	15,3				
		Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	3,59				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
20	KNR K-02 0106/02	Licowanie ścian z cegieł, pustaków i bloczków cegłą SILKA w budynkach jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4,5m						
		11,398 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,79				
		Materiały						
		Cegła SILKA SKALISTA	szt	52,3				
		Listewki iglaste 10x15mm	m	3,3				
		Kotwy	szt	4,3				
		Zaprawa	m3	0,022				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				

Kosztorys ślepy

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
21	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w przez przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 038 gr. 15 cm						
		13,338 m2						
		Robocizna R=1,22						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,7503				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,7503				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12078				
		Materiały						
		Płyty styropianowe 15cm	m2	1,05				
		Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	6				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
22	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi-cała ściana szczytowa						
		61,5 m2						
		Robocizna R=1,2						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,33				
		Tynkarze gr.II	r-g	0,33				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07344				
		Materiały						
		Zaprawa zbrojąca do siatki	kg	4				
		Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2	m2	1,135				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
23	KNR 0-23 0931/01	Nażenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej -podkład gruntujący pod tynki silikonowe-cała ściana szczytowa						
		61,5 m2						
		Robocizna R=1,2						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,09696				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02904				
		Materiały						
		Podkład gruntujący pod tynki silikonowe	kg	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0004				
24	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego gr. 2,0 mm-cała ściana szczytowa						
		61,5 m2						
		Robocizna R=1,3						
		Tynkarze gr.III	r-g	0,60593				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,03276				
		Materiały						
		Tynk silikonowy - ziarno 2,0mm	kg	4				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,009				
25	KNR 9-12 0301/08	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm układanymi nad sufitem podwieszanym-izolacja termiczna w przeszle skrajnym						
		23,4 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,18				
		Materiały						
		Płyty z wełny mineralnej PAROC UNS 37 grubości 200mm	m2	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				

Kosztorys ślepy

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01				
26	KNR 9-12 0301/08	Montaż Izolacji cieplnej i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm układanymi nad sufitem podwieszanym-materiał z odzysku						
		102,6 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18				
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01				
27	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady M)						
		0,812 m/m3						
		Materiały Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	13				
28	KNNR 2 0402/02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady R + S)						
		40,6 m/m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,45				
		Materiały Materiały pomocnicze	%	13				
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02				
29	KSNR 2 0403/01	Połacie dachowe z tarcicy nasyczonej - deskowanie gr. 32 mm						
		42,21 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,31				
		Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 32mm	m3	0,035				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03				
		Wyciąg	m-g	0,01				
30	KNNR-W 3 0506/01	Jednokrotne pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia o grubości 5,2mm (dach wysoki + niski)						
		287,183 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27				
		Materiały Papą zgrzewalną modyfikowaną na tkaninie poliestrowej wierzchniego krycia PYE PV 250S52	m2	1,15				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4				
		Gaz propan, butan	kg	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt Żuraw okienny	m-g	0,02				
		Środek transportowy	m-g	0,02				
31	KNNR-W 3 0506/03	Dwuwarstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej (papa podkładowa gr. 4,0 mm + wierzchniego krycia gr. 5,2 mm)						
		43,215 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,39				
		Materiały Papą zgrzewalną modyfikowaną na tkaninie poliestrowej podkładowa typ PYE PV 180 S40	m2	1,15				
		Papą zgrzewalną modyfikowaną na tkaninie poliestrowej wierzchniego krycia PYE PV 250S52	m2	1,15				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,2				
		Gaz propan, butan	kg	0,36				

Kosztorys ślepy

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Żuraw okienny	m-g	0,03				
		Środek transportowy	m-g	0,02				
32	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,5 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-nakrywa ściany attykowej+ wiatrownice						
		20,93 m2						
		Robocizna						
		Blacharze gr.II	r-g	0,9843				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9594				
		Materiały						
		Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm	kg	5,03				
		Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,029				
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,001				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0069				
33	KNR 2-02 1207/05	Balustrady dla niepełnosprawnych z prętów stalowych nierdzewnych gatunek stali 304 System O42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowanie proste słupka						
		11 m						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,05				
		Spawacze gr.II	r-g	0,6				
		Murarze gr.II	r-g	0,5				
		Malarze gr.II	r-g	0,4				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,38				
		Operatorzy gr.II	r-g	0,02				
		Materiały						
		Balustrady i pochwyty stalowe nierdzewne dla niepełnosprawnych	kg	20				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001				
		Elektrody	kg	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,86				
		Środek transportowy	m-g	0,01				
34	KNR 2-02 1207/05	Balustrady schodowe z prętów stalowych nierdzewnych gatunek stali 304 o śr. 12 mm w poziomie co 20 cm, słupki z rury śr.42x3 mm, pochwyty z rury śr. 42x3 mm,						
		2,5 m						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	1,05				
		Spawacze gr.II	r-g	0,6				
		Murarze gr.II	r-g	0,5				
		Malarze gr.II	r-g	0,4				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,38				
		Operatorzy gr.II	r-g	0,02				
		Materiały						
		Balustrady i pochwyty stalowe nierdzewne	kg	20				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,001				
		Elektrody	kg	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,86				
		Środek transportowy	m-g	0,01				
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Zestawienie robocizny

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,881		
2	Blacharze gr.II	r-g	20,601		
3	Cieśle gr.II	r-g	19,327		
4	Malarze gr.II	r-g	5,4		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	16,62		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	2,002		
7	Murarze gr.II	r-g	6,75		
8	Operatorzy gr.II	r-g	0,27		
9	Robotnicy	r-g	289,762		
10	Robotnicy gr.I	r-g	125,699		
11	Robotnicy gr.II	r-g	4,217		
12	Spawacze gr.II	r-g	8,534		
13	Tynkarze gr.II	r-g	30,303		
14	Tynkarze gr.III	r-g	73,531		
15	Zbrojarze gr.II	r-g	5,489		
	Razem		610,386		

Zestawienie materiałów

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,257		
2	Balustrady i pochwyt stalowe nierdzewne	kg	50		
3	Balustrady i pochwyt stalowe nierdzewne dla niepełnosprawnych	kg	220		
4	Beton zwykły B-25	m3	1,448		
5	Blacha stalowa ocynkowana powlekana 0,50mm	kg	105,278		
6	Bloki ściennie SILKA M24 34x24x19cm	szt	141,127		
7	Cegła SILKA SKALISTA	szt	596,115		
8	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,154		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,061		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,031		
11	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 32mm	m3	1,477		
12	Drut stalowy miękki	kg	0,502		
13	Elektrody	kg	0,81		
14	Gaz propan, butan	kg	101,712		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,302		
16	Kotwy	szt	49,011		
17	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,893		
18	Kształowniki stalowe walcowane - kątowniki równoramienne	t	0,035		
19	Listewki iglaste 10x15mm	m	37,613		
20	Pakiet foliowy zawierający żywicę 2-składnikową z mieszalnikiem	szt	64		
21	Papa zgrzewalna modyfikowana na tkaninie poliestrowej podkładowa typ PYE PV 180 S40	m2	49,697		
22	Papa zgrzewalna modyfikowana na tkaninie poliestrowej wierzchniego krycia PYE PV 250S52	m2	379,957		
23	Płyty styropianowe 15cm	m2	14,005		
24	Płyty z wełny mineralnej PAROC UNS 37 grubości 200mm	m2	24,57		
25	Podkład gruntujący pod tynki silikonowe	kg	18,45		
26	Pręty stalowe zbrojeniowe żebrowane ze stali Bst500S o wymaganej długości	szt	64		
27	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8mm i większe	t	0,128		
28	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	166,731		
29	Siatka zbrojąca systemowa 165g/m2	m2	69,803		
30	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,607		
31	Tynk silikonowy - ziarno 2,0mm	kg	246		
32	Zaprawa	m3	0,251		
33	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,014		
34	Zaprawa cementowa M12	m3	0,021		
35	Zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	33,114		
36	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	80,028		
37	Zaprawa zbrojąca do siatki	kg	246		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Naprawa konstrukcji dachu budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,099		
2	Dozownik do żywicy	m-g	3,008		
3	Giętaarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,614		
4	Nożyce do prętów	m-g	0,742		
5	Odkurzacz przemysłowy	m-g	7,68		
6	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,55		
7	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,099		
8	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	7,071		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	2,048		
10	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,154		
11	Środek transportowy	m-g	9,612		
12	Wiertarka elektryczna udarowa 230V	m-g	19,264		
13	Wyciąg	m-g	4,481		
14	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,102		
15	Żuraw okienny	m-g	7,04		
16	Żuraw okienny przenośny	m-g	1,005		
17	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,064		
	Razem		75,633		