

## Kosztorys ślepy

Obiekt	Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem
Branża	Sanitarna
Lokalizacja	Ciche, 87-305 Zbiczno, dz. nr 228/1, 301/12
Inwestor	Gmina Zbiczno, Zbiczno 140
Biuro kosztorysowe	PNB Projektowanie i Nadzór Budowlany Wiesław Dąbrowski

---

Sporządził mgr inż. Wiesław Dąbrowski

Brodnica, 11.10.2021 r.

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
<b>Roboty demontażowe</b>								
1	KNRw 402 0141-0100	Demontaż baterii umywalkowej						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	0,7 1.5				
2	KNRw 402 0235-0600	Demontaż umywalki.						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	0,86 1.5				
3	KNRw 402 0235-0800	Demontaż ustępu z miską porcelanową.						
		3 kpl						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	3,1 1.5				
4	KNRw 402 0235-0100	Demontaż pisuaru.						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	1,51 1.5				
5	KNRw 402 0152-0500	Demontaż termy elektrycznej						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	r-g %	0,9 1.5				
6	KNRw 402 0120-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 mm						
		5 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,22				
7	KNRw 402 0120-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 20 mm						
		11 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,16				
8	KNRw 401 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego						
		9,2 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	3,8				
9	KNR 1901 0116/0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru.						
		0,36 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani II (ATH 27)	r-g	6				

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
10	KNRw 201 0310-0500	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb.3,0m szer. 0,8-1,5m kat. gruntu III,IV						
		1,44 m3						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	3,3				
11	KNR 201 0320/0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.						
		1,44 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	1,2224				
12	KNRw 402 0229-0800	Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy 110 mm						
		9,2 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,18				
13	KNRw 402 0229-0700	Demontaż rurociągu z rur PVC o średnicy do 50 mm						
		1,8 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,14				
14	KNRw 402 0232-0800	Demontaż podejść odpływowych z rur PVC o średnicy 110 mm						
		3 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,46				
15	KNRw 402 0232-0600	Demontaż podejść odpływowych z rur PVC o średnicy 50 mm						
		4 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,32				
16	KNR 4-02 0109/01	Analogia: Demontaż podejścia dopływowego wodociągowego do baterii lub sanitariatów - połączenia sztywne o średnicy 15 mm .						
		7 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,14				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,25				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14				
		<b>Roboty montażowe instalacja wod-kan</b>						
17	KNRw 215 0203-0300	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków						
		6 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,253				
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanał. wewn. kiel. P 110x2,2 mm	m	0,96				
		Kształtki pvc 110 mm	szt	0,52				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0099				
18	KNRw 215 0203-0100	Rurociągi z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków						
		3,5 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,161				
		<b>Materiały</b> Rura PVC kanał. wewn. kiel. P 50x1,8 mm	m	1,01				
		Kształtki pvc 50 mm	szt	0,62				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0035				
19	KNRw 215 0211-0300	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	1,27				
		<b>Materiały</b> Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt	1				
		Kształtki PVC kanalizacyjne 110 mm	szt	3,1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,018				
20	KNRw 215 0211-0100	Dodatek za podejście odpływowe z rur i kształtek PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 50 mm						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,561				
		<b>Materiały</b> Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	1				
		Kształtki PVC kanalizacyjne 50 mm	szt	3,1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,004				
21	KNRw 215 0112-0200	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 25mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		5 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,285				
		<b>Materiały</b> Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 25/4,2 mm	m	1,08				
		Kształtki z polipropylenu, śr. 25 mm	szt	0,66				
		Uchwyty do rur z polietylenu 25 mm	szt	1,25				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0018				
22	KNR 34 0101/0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 25 mm						
		5 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	0,0862				
		Izolarz II (ATH 9)	r-g	0,0863				
		<b>Materiały</b> Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,0972				
		Klej Thermaflex (spray) 474	dm3	0,0106				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 28/9 mm	m	1,1				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0021				
23	KNRw 215 0112-0100	Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		7 m						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,255				
		<b>Materiały</b> Rura z PP-R 2,0MPa, płaszcz. Al fi 20/3,4 mm	m	1,1				
		Kształtki z polipropylenu, śr. 20 mm	szt	0,58				
		Uchwyty do rur z polietylenu 20 mm	szt	1,43				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0016				
24	KNR 34 0101/0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi o grubości 9mm (E), śr. zewnętrzna rurociągów 20 mm						
		7 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	0,0776				
		Izolarz II (ATH 9)	r-g	0,0777				
		<b>Materiały</b> Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6				
		Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,06				
		Klej Thermaflex (spray) 474	dm3	0,0082				
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 22/9 mm	m	1,1				
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0009				
25	KNRw 215 0116-0100	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego w rurociągach z PVC do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 20 mm						
		6 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,289				
		<b>Materiały</b> Kształtki PP 20x1/2"	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,001				
26	KNR 401 0340/0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej						
		0,8 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	1,25				
		Cieśla II (ATH 7)	r-g	0,08				
27	KNR 1901 0116/0400	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru.						
		0,015 m3						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani II (ATH 27)	r-g	6				
28	KNR 401 0325/0200	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1/4 x 1/2 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego						
		0,8 m						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	0,06				
		Cieśla II (ATH 7)	r-g	0,06				
		Murarz II (ATH 23)	r-g	0,33				
		<b>Materiały</b> Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,002				
		Cement portlandzki zwykły "35"	kg	0,39				
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,22				
		Cegły budowlane pełne	szt	4				
		Woda	m3	0,001				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03				
		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01				
29	KNRgb 215 0101-0100	Geberit Kombifix montowany na ścianie do miski ustępowej						
		2 kpl						
		<b>Robocizna</b> Stawka - roboty budowlane (ATH 79)	r-g	0,8				
		<b>Materiały</b> Geberit - stelaż podtynkowy WC	kpl	1				

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
30	KNNR 4 0145/02	Analogia: Montaż przepływowego ogrzewacza wody V=10l z grzałka 1500W						
		0 szt						
		<b>Robocizna</b> <b>Materiały</b> Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Roboty montażowe instalacja c.o.</b>						
31	KNR 38 0103/0300	Montaż grzejników panelowych- promiennik podczerwieni 60x120cm o mocy 720W						
		4 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	0,2				
		Monter instalacji sanit.i ogrzew (ATH 17)	r-g	0,74				
		<b>Materiały</b> promiennik podczerwieni 60x120cm o mocy 720W	szt	1				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07				
32	KNR 38 0103/0300	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie, moc grzewcza 1000W						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b> Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	0,2				
		Monter instalacji sanit.i ogrzew (ATH 17)	r-g	0,74				
		<b>Materiały</b> Grzejniki elektryczny o mocy 1000W	szt	1				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07				
		<b>Roboty montażowe wentylacyjne</b>						
33	KNRw 217 0320-0400	Nawietrzaki ściennie NOG150A z grzałką elektryczną 305W						
		9 szt.						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	7,29				
		<b>Materiały</b> Nawietrzak NOG150A z grzałką 305W	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,18				
34	KNR 2-17 0141/03	Analogia: Okapy kuchenne stalowe prostokątne						
		2 szt						
		<b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,42				
		Robotnicy gr.I	r-g	2,33				
		<b>Materiały</b> Okap kuchenny	szt	1				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1600mm	szt	2,02				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	1,05				
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	2,14				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,38				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,63				
35	KNNRw 3 0408-0800	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 60 mm. - Średnica odwiertu 160 mm (nawietrzaki)						
		216 cm						
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,054				

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	0,046				
36	KNNRw 3 0408-0900	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu. - Średnica odwiertu 160 mm (nawietrzaki)						
		2 160 cm						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,01				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	0,009				
37	KNNRw 3 0408-0800	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 60 mm. - Średnica odwiertu 160 mm (wentylatory ściennie)						
		36 cm						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,054				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	0,046				
38	KNNRw 3 0408-0900	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu. - Średnica odwiertu 160 mm (wentylatory ściennie)						
		360 cm						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,01				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	0,009				
39	KNNRw 3 0408-0800	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - śred. 60 mm. - Średnica odwiertu 125 mm (wentylator ścienny i kanały wentylacyjne)						
		144 cm						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,054				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	0,046				
40	KNNRw 3 0408-0900	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu. - Średnica odwiertu 125 mm (wentylator ścienny i kanały wentylacyjne)						
		936 cm						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,01				
		<b>Materiały</b>						
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	0,009				
41	KNR 401 0330/0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły						
		0,125 m2						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	7,93				
42	KNRw 217 0137-0200	Kratki wentylacyjne typ a do przewodów murowanych o wymiatach 500x250						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	2,37				
		<b>Materiały</b>						

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Uszczelki gumowe d/przewodów went.prostok. Kratki wentylacyjne typ a 500x250 Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	szt szt % m-g	1,04 1 1.5 0,15				
43	KNR 2-17 0136/01	Analogia Cokół dachowy izolowany fi.125  2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cokół dachowy izolwany fi.125 Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 150mm Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	  r-g r-g  szt szt kg % m-g	  0,58 0,05  1 2,08 0,38 0.5 0,02				
44	KNRw 217 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 125 mm w układach kanałowych  2 szt. <b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. Śruby fundament.z konc.zaw.,z nakretk.,M12 Podstawy dachowe stalowe kołowe typ b/II 125 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	  r-g  szt kg szt % m-g	  3,29  2,08 1,33 1 1.5 0,12				
45	KNRw 217 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe typ d o średnicy 125 mm z pionowym wylotem powietrza  2 szt. <b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Śruby stalowe zgrubne z nakętkami i podkładkami. M-8, o długości 50mm Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. Wyrzutnie dachowe kołowe typ d 125 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	  r-g kg szt szt % m-g	  1,61 0,19 1,05 1 1.5 0,09				
46	KNRw 202 0504-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo - Uszczelnienie cokołu  8 m2 <b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Gaz propanowo-butanowy płynny Roztwór asfaltowy do gruntowania Papa termozgrzewalna nawierzchniowa Papa termozgrzewalna podkładowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1) Środek transportowy	  r-g kg kg m2 m2 % m-g m-g	  2,38 0,434 0,3 1,15 1,15 1.5 0,04 0,021				
47	KNRw 217 0115-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 65%  4,71 m2						



## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Śruby stalowe zgrubne z nakętkami i podkładkami. M-8, o długości 50mm Podpory kanałów wentylacyjnych typ c Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.oc. 125 mm Przewody wentylacyjne kołowe z bl.oc.B/I 125 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg szt szt m2 m2 %	2,15 0,72 0,41 3,07 0,5 0,52 1.5 0,08				
48	KNR 916 0108/0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix firmy Rockwool o grubości 30 mm, o udziale kształtek do 35%, średnica kanałów do 200 mm 6,97 m2 <b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Taśma aluminiowa samoprzylepna Mata lamelowa Klimafix 30 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g m m2 %	0,264 7,55 1,09 2 0,013				
49	KNRw 217 0140-0100	Anemostaty kołowe typ d o średnicy 125 mm 4 szt. <b>Robocizna</b> R o b o c i z n a (ATH 80) <b>Materiały</b> Śruby stalowe zgrubne z nakętkami i podkładkami. M-8, o długości 50mm Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł. Anemostaty kołowe typ d 125 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg szt szt %	0,96 0,19 1,04 1 1.5 0,01				
50	KNR 2-17 0201/01	Wentylatory ściennie o średnicy 160 uruchamiane oddzielnym włącznikiem 3 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wentylatory ścienny o srednicy 160 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt %	3,36 2,82 1 1.5 0,27				
51	KNR 2-17 0205/01	Wentylator kanałowy sterowany z regulatora obrotów 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Wentylator kanałowy o srednicy 125 mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kpl % m-g	2,37 3,08 1 1.5 0,17				
52	KNNR 5 0410/03	Układ sterowania elektrycznego wentylatorem kanałowym wraz z przewodem sterowniczym 2 szt <b>Robocizna</b>						

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,31				
		<b>Materiały</b>						
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2				
		Regulator obrotów	szt	1				
53	KNNR 5 1307/06	Analogia: Uruchomienie oraz wyregulowanie układu wentylacyjnego						
		6 pomiar						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,38				
		<b>Montaż białej armatury</b>						
54	KNRg b 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + deska						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Stawka - roboty budowlane (ATH 79)	r-g	0,54				
		<b>Materiały</b>						
		Misa ustępowa + deska sedesowa Koło Nova Pro	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
55	KNRg b 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + deska dla osób niepełnosprawnych						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		Stawka - roboty budowlane (ATH 79)	r-g	0,54				
		<b>Materiały</b>						
		Misa ustępowa + deska sedesowa Koło Nova Pro Bez barier dla osób niepełnosprawnych	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
56	KNRg b 215 0105-0200	Przycisk do spłuczek podtynkowych						
		2 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		Stawka - roboty budowlane (ATH 79)	r-g	0,41				
		<b>Materiały</b>						
		Przycisk do stelaża WC	szt	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
57	KNRw 215 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego)						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	1,95				
		<b>Materiały</b>						
		Umywalka Koło Nova Pro	szt	1				
		Syfony umywalkowy chromowany	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
58	KNRw 215 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem chromowanym dla osób niepełnosprawnych						
		1 kpl						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	1,95				
		<b>Materiały</b>						
		Syfony umywalkowy chromowany	szt	1				
		Umywalka Koło Nova Pro Bez Barier dla osób niepełnosprawnych	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		<b>Sprzęt</b>						

## Kosztorys ślepy

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
59	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,957				
		<b>Materiały</b>						
		Bateria umywalkowa Deante	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
60	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych						
		1 szt.						
		<b>Robocizna</b>						
		R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	0,957				
		<b>Materiały</b>						
		Bateria umywalkowa lekarska Deante	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1				
61	KNNR 4 0229/04	Analogia: Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych						
		4 szt						
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy	r-g	2,2				
		<b>Materiały</b>						
		Uchwyty do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	1				
		Materiały pomocnicze	%	1				
		Razem						
		Podatek VAT						
		<b>Ogółem kosztorys</b>						

## Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśla II (ATH 7)	r-g	0,112		
2	Izolarz II (ATH 9)	r-g	0,976		
3	Monter instalacji sanit.i ogrzew (ATH 17)	r-g	4,44		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,75		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,98		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	18,82		
7	Murarz II (ATH 23)	r-g	0,264		
8	R o b o c i z n a (ATH 80)	r-g	251,823		
9	Robotnicy	r-g	23,7		
10	Robotnicy budowlani I (ATH 26)	r-g	5,973		
11	Robotnicy budowlani II (ATH 27)	r-g	2,25		
12	Robotnicy gr.I	r-g	20,36		
13	Stawka - roboty budowlane (ATH 79)	r-g	3,5		
	Razem		334,948		

## Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty kołowe typ d 125 mm	szt	4		
2	Bateria umywalkowa Deante	szt	1		
3	Bateria umywalkowa lekarska Deante	szt	1		
4	Cegły budowlane pełne	szt	3,2		
5	Cement portlandzki zwykły "35"	kg	0,312		
6	Cokół dachowy izolwany fi.125	szt	2		
7	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3,472		
8	Geberit - stelaż podtynkowy WC	kpl	2		
9	Grzejniki elektryczny o mocy 1000W	szt	2		
10	Klej Thermaflex (spray) 474	dm3	0,11		
11	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	72		
12	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4		
13	Kratki wentylacyjne typ a 500x250	szt	2		
14	Kształtki PP 20x1/2"	szt	6		
15	Kształtki pvc 50 mm	szt	2,17		
16	Kształtki pvc 110 mm	szt	3,12		
17	Kształtki PVC kanalizacyjne 50 mm	szt	6,2		
18	Kształtki PVC kanalizacyjne 110 mm	szt	6,2		
19	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I stal.oc. 125 mm	m2	2,355		
20	Kształtki z polipropylenu,śr.20 mm	szt	4,06		
21	Kształtki z polipropylenu,śr.25 mm	szt	3,3		
22	Mata lamelowa Klimafix 30 mm	m2	7,597		
23	Misa ustępowa + deska sedesowa Koło Nova Pro	szt	1		
24	Misa ustępowa + deska sedesowa Koło Nova Pro Bez barier dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
25	Nawietrzak NOG150A z grzałką 305W	szt	9		
26	Okap kuchenny	szt	2		
27	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 22/9 mm	m	7,7		
28	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 28/9 mm	m	5,5		
29	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	9,2		
30	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	9,2		
31	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,002		
32	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	4,28		
33	Podpory kanałów wentylacyjnych typ c	szt	1,931		
34	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 1600mm	szt	4,04		
35	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ b/II 125 mm	szt	2		
36	promiennik podczerwieni 60x120cm o mocy 720W	szt	4		
37	Przewody wentylacyjne kołowe z bl.oc.B/I 125 mm	m2	2,449		
38	Przycisk do stelaża WC	szt	2		
39	Regulator obrotów	szt	2		
40	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,4		
41	Rura PVC kanał. wewn. kiel. P 50x1,8 mm	m	3,535		
42	Rura PVC kanał. wewn. kiel. P 110x2,2 mm	m	5,76		
43	Rura z PP-R 2,0MPa,plaszcz.A1 fi 20/3,4 mm	m	7,7		
44	Rura z PP-R 2,0MPa,plaszcz.A1 fi 25/4,2 mm	m	5,4		
45	Syfony umywalkowy chromowany	szt	2		
46	Śruby fundament.z konc.zaw.,z nakretk.,M12	kg	2,66		
47	Śruby stalowe zgrubne z nakętkami i podkładkami. M-8, o długości 50mm	kg	4,531		
48	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	1,52		
49	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	52,624		
50	Taśma Thematape FR 3x50 mm	m	0,906		
51	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt	2		
52	Uchwyty do rur z polietylenu 20 mm	szt	10,01		
53	Uchwyty do rur z polietylenu 25 mm	szt	6,25		
54	Uchwyty do WC dla osób niepełnosprawnych	szt	4		
55	Uchwyty stalowe do rur PVC, o średn. 50 mm	szt	2		
56	Umywalka Koło Nova Pro	szt	1		
57	Umywalka Koło Nova Pro Bez Barier dla osób niepełnosprawnych	szt	1		
58	Uszczelki gumowe d/przewodów went.prostok.	szt	2,08		
59	Uszczelki gumowe do przewodów wentyl.koł.	szt	24,88		
60	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 150mm	szt	4,16		
61	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	2,1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,176		
63	Wentylator kanałowy o srednicy 125 mm	kpl	2		
64	Wentylatory ścienny o srednicy 160 mm	szt	3		
65	Woda	m3	0,001		
66	Wyrzutnie dachowe kołowe typ d 125 mm	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

## Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku świetlicy wiejskiej w Cichem

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,008		
2	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,497		
3	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	2,45		
4	Samochód skrzyniowy	m-g	0,108		
5	Środek transportowy	m-g	0,309		
6	Wiertnice diamentowe do otworów żelbetowych (1)	m-g	49,32		
7	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,024		
	Razem		56,716		