

## **Przedmiar robót**

### **Termomodernizacja budynku hydrofornii w Hecznarowicach przy ul.Wodnej 2**

Budowa: **HECZNAROWICE ul.Wodna 2**

Obiekt lub rodzaj robót: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - ROBOTY BUDOWLANE**

Lokalizacja: **HECZNAROWICE ul.Wodna 2**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach 43-330 Wilamowice, ul.  
Sienkiewicza 2a**

Wykonawca:

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Termomodernizacja budynku hydrofornii w Hecznarowicach przy ul.Wodnej 2</b>		
1	Element	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw żarowych	szt	1,00
2	KNR 401/535/2	Rozebranie daszku nad drzwiami	m2	1,50
3	KNR 403/1139/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2	m	20,00
4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
6	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2,80	6,160000	
		1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	8,260000	m2
2	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>		
7	KNR 712/101/1	Czyszczenie powierzchni dachu pod malowanie	m2	160,80
8	KNR 712/201/1 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania powierzchni dachu	m2	160,80
9	KNR 712/210/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe - powierzchnie dachu	m2	160,80
10	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	6,98
11	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej	m2	98,40
12	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 15 cm ułożona na stropie strychu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*8,2	98,400000	
		RAZEM:	98,400000	m2
13	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm	m	24,00
14	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 10,0 cm	m	10,00
15	KNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2,00
16	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie kominów płytami styr. gr. 5 cm wraz z wyprawą akrylową	m2	3,85
3	Element	<b>Docieplenie ścian zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi</b>		
17	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe - do wykonania pełnego zakresu robót z uwzględnieniem czasu pracy rusztowań i późniejszym demontażem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,2*5,27*2+12,0*4,60*2	196,828000	
		RAZEM:	196,828000	m2
18	KNR 23/2611/3	Przygotowanie podłoża- gruntowanie emulsją gruntującą , 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,2*5,27*2+12,0*4,60*2	196,828000	
		RAZEM:	196,828000	m2
19	KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej tynk silikonowym , płyta styropianowa FASADOWA EPS 70 gr. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,2*5,27*2+12,0*4,60*2	196,828000	
		RAZEM:	196,828000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 401/1210/4 (1)	Lakierowanie powierzchni drewnianych - istniejąca podbitka dachowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,20*2*0,9	36,360000	
		RAZEM:	36,360000	m2
21	KNNR 7/506/1	Daszek aluminiowy nad drzwiami wejściowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,68*0,95	1,596000	
		RAZEM:	1,596000	m2
22	KNNR 5/504/4	Dostawa i montaż - Oprawa zewnętrzna - naświetlacz LED OSRAM typ NOXLITE 23 W	kpl	1,00
23	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurkowe układane n.t. - dla przewodów odgromowych	m	20,00
24	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej nienaprężone pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzonych- przewody istniejące	m	20,00
25	KNNR 5/303/3 (1)	Skrzynki probiercze	szt	4
4	Element	<b>Remont magazynku zewnętrznego</b>		
26	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,06*1,9	7,714000	
		RAZEM:	7,714000	m2
27	KNR 15/522/3	Pokrycie dachów blachami trapezowymi	m2	7,71
28	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,28*1,9*2	20,064000	
		RAZEM:	20,064000	m2
29	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	20,06
30	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	8,50
31	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	20,06
32	KNR 23/933/2 (2)	Wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk akrylowy	m2	20,16
5	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>		
33	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe profil konstrukcyjny "ciepły" , dwa zamki w kl. C , klamka/ klamka , pełne wypełnienie panel ,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*2,2	4,840000	
		1,0*2,10	2,100000	
		RAZEM:	6,940000	m2
34	KNR 19/1023/3 (2)	Okna z PCV w jednostronnym kolorze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,6	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m2
35	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - parapety zewnętrzne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,35*1,35	3,307500	
		RAZEM:	3,307500	m2
6	Element	<b>Docieplenie ścian fundamentowych</b>		
36	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami , kategoria gruntu III - wykopy przy ścianach fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PZYJĘTO 0,4 m głębokości wykopu	(8,2+12,0)*2*0,4*0,4	6,464000	
		RAZEM:	6,464000	m3
37	KNR 401/619/3	Analogia - Oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5`m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PZYJĘTO 0,4 m głębokości wykopu	(8,2+12,0)*2*0,4	16,160000	
		RAZEM:	16,160000	m2
38	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1`warstwa	m2	16,16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej ekstrudowanej XPS o grubości 10 cm na kleju	m2	16,16
40	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	16,16
41	KNKRB 1/312/2	Zасыpywanie wykopów szer. 0.8-1.5 m o ścianach pionowych; głęb. wykopu do 1.5 m; kat. gruntu III-V		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,46	6,460000	
		-16,16*0,10	-1,616000	
		RAZEM:	4,844000	m3
7	Element	<b>OPASKA CHODNIKOWA WRAZ CHODNIKIEM DO BUDYNKU</b>		
42	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,40	58,400000	
		RAZEM:	58,400000	m
43	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Opaska 9,2*2*0,5+13,0*0,5+13,0*1,0	28,700000	
		Dojście do budynku 7,6*1,0	7,600000	
		RAZEM:	36,300000	m2
44	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Opaska 9,2*2*0,5+13,0*0,5+13,0*1,0	28,700000	
		Dojście do budynku 7,6*1,0	7,600000	
		RAZEM:	36,300000	m2
45	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników	m2	26,20
46	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,2*2+13,0*2+7,0*2	58,400000	
		RAZEM:	58,400000	m
47	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw żwirowych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	26,20
48	KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	26,20
49	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III - ziemia z wykopów	m2	18,00
50	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,3*0,10	3,630000	
		RAZEM:	3,630000	m3
51	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - razem 6 km Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,3*0,10	3,630000	
		RAZEM:	3,630000	m3
8	Element	<b>MALOWANIE POMIESZCZEŃ</b>		
52	KNNRW 3/1013/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	83,00
53	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HYDROFORNIA (7,6+3,9+12,0+7,20+4,30+3,50)*3,90	150,150000	
		WC (1,78+2,20)*2*1,80	14,328000	
		KORYTARZ (2,5+1,1)*2*3,90	28,080000	
		SZATNIA (3,1+2,2)*2*3,9	41,340000	
		POKÓJ (3,7+3,20)*2*3,9	53,820000	
		STROP 3,7*3,20+3,1*2,20+1,78*2,20+7,2*4,3+7,6*3,90	83,176000	
		MINUS LAMPERIA -105,15	-105,150000	
		RAZEM:	265,744000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
54	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KORYTARZ (2,5+1,1)*2*1,50	10,800000	
		SZATNIA (3,1+2,2)*2*1,50	15,900000	
		POKÓJ (3,7+3,20)*2*1,50	20,700000	
		HYDROFORNIA (7,6+3,9+12,0+7,20+4,30+3,50)*1,50	57,750000	
		RAZEM:	105,150000	m2 105,15
55	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		265,74+105,15	370,890000	
		RAZEM:	370,890000	m2 370,89
56	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży	m2	370,89
57	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HYDROFORNIA (7,6+3,9+12,0+7,20+4,30+3,50)*3,90	150,150000	
		WC (1,78+2,20)*2*1,80	14,328000	
		KORYTARZ (2,5+1,1)*2*3,90	28,080000	
		SZATNIA (3,1+2,2)*2*3,9	41,340000	
		POKÓJ (3,7+3,20)*2*3,9	53,820000	
		MINUS LAMPERIA -105,15	-105,150000	
		RAZEM:	182,568000	m2 182,57
58	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		STROP 3,7*3,20+3,1*2,20+1,78*2,20+7,2*4,3+7,6*3,9		
		0	83,176000	
		RAZEM:	83,176000	m2 83,18
59	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych	m2	105,15
60	KNNRW 3/1014/7	Mycie po robotach malarskich	m2	83,00