

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termoizolacja ścian zewnętrznych oraz prace wykończeniowe w budynku remizy strażackiej
ADRES INWESTYCJI : Hołowczyce 83, 08-220 Sarnaki, dz. nr ew. 735/1
INWESTOR : Gmina Sarnaki
ADRES INWESTORA : ul. Berka Joselewicza 3, 08-220 Sarnaki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kruzel (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45321000-3	Termoizolacja budynku			
1	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 30 cm	m ³		
d.1	0303-02	0,3*0,5*5	m ³	0,75	
				RAZEM	0,75
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych do wykonania izolacji ścian fundamentowych w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata ; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0317-0201	(0,25+4,7+0,25+8,22+0,25+0,25+4,83+9,08+0,25+0,25+7,5+0,25+1,9+0,25+0,25+22,5+0,25+0,25+7,5+0,25+4,83+0,25)*0,8*1	m ³	59,45	
				RAZEM	59,45
3	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1	0320-0201	(0,25+4,7+0,25+8,22+0,25+0,25+4,83+9,08+0,25+0,25+7,5+0,25+1,9+0,25+0,25+22,5+0,25+0,25+7,5+0,25+4,83+0,25)*0,74*1	m ³	54,99	
				RAZEM	54,99
4	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne ścian fundamentowych z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych	m ²		
d.1	0402-05	(0,25+4,7+0,25+8,22+0,25+0,25+4,83+9,08+0,25+0,25+7,5+0,25+1,9+0,25+0,25+22,5+0,25+0,25+7,5+0,25+4,83+0,25)*1	m ²	74,31	
				RAZEM	74,31
5	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-01	poz.4	m ²	74,31	
				RAZEM	74,31
6	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		
d.1	0602-02	poz.4	m ²	74,31	
				RAZEM	74,31
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styroduruowych gr. 10 cm. pionowe na lepiku bez siatki metalowej	m ²		
d.1	0609-08	(0,25+4,7+0,25+8,22+0,25+0,25+4,83+9,08+0,25+0,25+7,5+0,25+1,9+0,25+0,25+22,5+0,25+0,25+7,5+0,25+4,83+0,25)*(1+0,2)	m ²	89,17	
				RAZEM	89,17
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne pionowe ścian fundamentowych z folii polietylenowej wytłaczanej	m ²		
d.1	0607-02	poz.4	m ²	74,31	
				RAZEM	74,31
9	KNR 0-33	Tynki cokołu elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
d.1	0125-02 + KNR 0-17 2609-06	(0,25+4,7+0,25+8,22+0,25+0,25+4,83+9,08+0,25+0,25+7,5+0,25+1,9+0,25+0,25+22,5+0,25+0,25+7,5+0,25+4,83+0,25)*0,2	m ²	14,86	
				RAZEM	14,86
10	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża ścian budynku pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01 + KNR 4-01 0701-05	(23,3+8,3+8,3+9,18)*(3,58+0,25+0,35+0,3)	m ²	219,88	
		(5,08+13,97+5,08)*(1,88+0,6+0,3)	m ²	67,08	
	szczyty	0,5*5,08*1,74	m ²	4,42	
		0,5*8,3*1,64	m ²	6,81	
	otwory	-(1,2*1,2*2)-(0,9*1,2*4)-(1,2*2,1*2)-(1*2,1)	m ²	-14,34	
				RAZEM	283,85
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1	2611-03	poz.10	m ²	283,85	
				RAZEM	283,85
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOP-TER (10% powierzchni)	m ²		
d.1	2611-04	poz.10*0,1	m ²	28,39	
				RAZEM	28,39
13	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2614-11	23,3+8,3+9,18+5,08+13,97+13,07-4-1,2-1,2-1	m	65,50	
				RAZEM	65,50
14	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10 cm (lambda - min. 0,033) - przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
d.1	2614-02	(8,3+8,3+9,18-2,8-2,8)*(3,58+0,25+0,35+0,3)	m ²	90,41	
		(5,08+13,97+5,08)*(1,88+0,6+0,3)	m ²	67,08	
	szczyty	0,5*5,08*1,74	m ²	4,42	
		0,5*8,3*1,64	m ²	6,81	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	otwory	$-(1,2*1,2*2)-(0,9*1,2*4)-(1,2*2,1*2)-(1*2,1)$	m ²	-14,34	
				RAZEM	154,38
15 d.1	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (23,3+2,8+2,8)*(3,58+0,25+0,35+0,3)	m ² m ²	129,47	
		ściana południowa z pasami szczytowymi 2,8 m			
				RAZEM	129,47
16 d.1	KNR 0-23 2614-08 + NNRNKB 202 0541- 02 + KNR 2- 02 0925-01 + KNR 0-28 2629-05 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm. - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ² m ²	7,20	
		$((1,2+1,2+1,2)*2)+((1,2+0,9+1,2)*4)+((2,1+1,2+2,1)*2)+(2,1+1+2,1)+(3,8+4+3,8)*0,15$			
				RAZEM	7,20
17 d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m m m	48,00 19,00	
		ościeża	$((1,2+1,2+1,2)*2)+((1,2+0,9+1,2)*4)+((2,1+1,2+2,1)*2)+(2,1+1+2,1)+(3,8+4+3,8)$		
		naroża	$((3,58+0,25+0,35+0,3)*3)+((1,88+0,6+0,3)*2)$		
				RAZEM	67,00
18 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (23,3+8,3+8,3+9,18)*2,5 (5,08+13,97+5,08)*2,5	m ² m ² m ²	122,70 60,33	
				RAZEM	183,03
2	45233222-1	Opaski i chodniki			
19 d.2	KNR 0-11 0320-02 analogia	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (23,3+13,07+13,97)*0,5	m ² m ²	25,17	
				RAZEM	25,17
20 d.2	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (9,18+1,2+1)*(5,08*1)	m ² m ²	57,81	
				RAZEM	57,81
21 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.20	m ² m ²	57,81	
				RAZEM	57,81
22 d.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.20	m ² m ²	57,81	
				RAZEM	57,81
23 d.2	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm poz.20	m ² m ²	57,81	
				RAZEM	57,81
24 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (9,18+1,5+5,08+0,5)*(0,15*0,15)	m ³ m ³	0,37	
				RAZEM	0,37
25 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki ,18+1,5+5,08+0,5 poz.19/0,5	m m m	7,26 50,34	
				RAZEM	57,60
26 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (9,18+1,5)*(5,08+0,5)	m ² m ²	59,59	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	59,59
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe sali głównej			
27	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.3	0803-03	(14,95+7)*2*4,3	m ²	188,77	
	słupy	(0,5+0,5)*8*4,3	m ²	34,40	
				RAZEM	223,17
28	KNR AT-43	Zabudowa sufitu z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej ; pokrycie jednowarstwowe (system 4.70.02) - zwiększenie powierzchni o 20%, w związku z wykonaniem obudowy okien połaciowych	m ²		
d.3	0202-01	111,47*1,2	m ²	133,76	
	analogia				
				RAZEM	133,76
29	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) - izolacja pozioma z wełny mineralnej	m ²		
d.3	0202-05	poz.28	m ²	133,76	
				RAZEM	133,76
30	KNR K-05	Mocowanie folii paroizolacyjnej i wiatroizolacyjnej	m ²		
d.3	0102-01	poz.28	m ²	133,76	
				RAZEM	133,76
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem Na wysokości 5 - 10 m.	m ²		
d.3	1505-05 z. sz. 5.1. 9917	poz.28	m ²	133,76	
				RAZEM	133,76
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
d.3	1505-07	poz.27	m ²	223,17	
				RAZEM	223,17
33	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych układanych metodą zwykłą	m ²		
d.3	1119	111,47	m ²	111,47	
				RAZEM	111,47
34	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 20 cm z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
d.3	1122-09	(14,95+7)-1-1,2	m	19,75	
				RAZEM	19,75
35	KNR 2-02	Dostawa i montaż elektrycznych siłowników do okien połaciowych.	szt.		
d.3	kalk. własna	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane . Oprawy natynkowa LED 38W- 600x 600 mm	kpl.		
d.3	0502-0200	15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
37	KNNR 5	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe umocowane do przygotowanego podłoża	szt.		
d.3	0306-0500	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
d.3	0308-0600	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.3	16 z.sz.5.15	(poz.:10,11,12,14,15,16,17)			