

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa systemów grzewczych w budynku szkoły w Paradyżu z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii - pompy ciepła i ogniwa fotowoltaiczne" - branża budowlana
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Samorządowych w Paradyżu przy ul. Przedborska 29, 26-333 Paradyż, działka nr 309/1
INWESTOR : Gmina Paradyż
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 4, 26-333 Paradyż

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Adrian Rusinowski (Konstrukcyjno-budowlana)
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016

Data zatwierdzenia

ZAKRES ROBÓT ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ

W związku z planowaną przebudową pomieszczenia kotłowni przewiduje się wykonanie niżej wymienionych robót:

- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej
- Odkopanie ścian fundamentowych
- Wykonanie izolacji przeciwwodnej pionowej i termomodernizacji ścian fundamentowych
- Wykonanie schodów zewnętrznych
- Skucie posadzki i tynków na ścianach wewnątrz pomieszczeń kotłowni
- Wykonanie przepony izolacyjnej w technologii iniekcji ciśnieniowej
- Wykonanie nowej posadzki wraz z izolacją poziomą przeciwwodną
- Wykonanie nowych tynków wewnętrznych na ścianach
- Ułożenie płytek w pomieszczeniach piwnicznych
- Malowanie pomieszczeń w piwnicy
- Wykonanie konstrukcji pod ogniwa fotowoltaiczne wraz z naprawą uszkodzeń w warstwach pokrycia dachowego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1	KNR 4-04	Rozebranie zewnętrznej opaski z betonu żwirowego o grub. do 10 cm	m ³		
d.1	0301-02	4 <[(7,42+0,90+1,25+0,90+3,20+2,80+8,96)*2,00-(0,90*0,90)*8]*0,10>	m ³	4.00000	
				RAZEM	4.00000
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianek okien piwnicznych gr. 1/2 cegły	m ³		
d.1	0349-02	2 <[(3,10*0,85)*8]*0,12>	m ³	2.00000	
				RAZEM	2.00000
3	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych w gruncie kat.III przy odkrywaniu istniejących fundamentów	m ³		
d.1	0104-02	118 <[(7,42+0,90+1,25+0,90+3,20+2,80+8,96)*1,5]*2,95+(0,28*6,96)*2,95>	m ³	118.00000	
				RAZEM	118.00000
4	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1	0107-01	86 <(18,47+9,91)*3,05>	m ²	86.00000	
				RAZEM	86.00000
5	Analiza indywidualna	Oczyszczenie ścian fundamentowych z reszek zaprawy i ziem	m ²		
d.1		74 <(7,91+16,47)*3,05>	m ²	74.00000	
				RAZEM	74.00000
6	KNR-W 4-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze o grubości 50 cm	otw.		
d.1	0633-02	184	otw.	184.00000	
				RAZEM	184.00000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okienka piwnicznego	szt.		
d.1	0353-03	1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
8	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1	0304-01	0.90*0.60*0.50	m ³	0.27000	
				RAZEM	0.27000
9	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
d.1	0331-03	1 <1,50*2,10*0,50>	m ³	1.00000	
				RAZEM	1.00000
10	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych NP 160	m		
d.1	0314-04	3 <1,80*2>	m	3.00000	
				RAZEM	3.00000
11	KNR-W 2-02	Tynki zewn. cementowe - rapówka - na ścianach fundamentowych	m ²		
d.1	0904-01	71 <71,209>	m ²	71.00000	
				RAZEM	71.00000
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe	m ²		
d.1	0603-01	71 <(7,91+16,47)*3,05-(1,50*2,10)>	m ²	71.00000	
				RAZEM	71.00000
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - następna warstwa	m ²		
d.1	0603-02	71 <71,209>	m ²	71.00000	
				RAZEM	71.00000
14	KNR-W 2-02	Izolacje z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr. 8 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej	m ²		
d.1	0608-10	71 <(7,91+16,47)*3,05-(1,50*2,10)>	m ²	71.00000	
				RAZEM	71.00000
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej pow.pionowych	m ²		
d.1	0604-10 analogia	71 <71,209>	m ²	71.00000	
				RAZEM	71.00000
16	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.1	0105-02	76 <(7,42+0,90+1,25+0,90+3,20+2,80)*1,40*2,95+(2,00*1,40)*2,95>	m ³	76.00000	
				RAZEM	76.00000
17	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod schody na gruncie	m ³		
d.1	1103-03	23 <(6,96*1,75)*1,90>	m ³	23.00000	
				RAZEM	23.00000
18	KNR 2	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1	0101-03	35 <(2,95*1,75)+(2,95*1,50)+(6,96*1,90)+(6,70*1,90)>	m ²	35.00000	
				RAZEM	35.00000
19	KNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
d.1	0104-04	[(2,95*18)+(1,50*35)]*0.00089	t	0.09398	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.09398
20	KNNR 2 d.1 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm $[(1,70*30)+(14*9)]*0.000222$	t		
			t	0.03929	
				RAZEM	0.03929
21	KNNR 2 d.1 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $4 <(2,95*1,75)*0,25+(1,30*1,75)*0,40+(6,70*1,50)*0,25>$	m ³		
			m ³	4.00000	
				RAZEM	4.00000
22	KNNR 2 d.1 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na gruncie $4 <(1,50*0,18)*15>$	m ²		
			m ²	4.00000	
				RAZEM	4.00000
23	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie schodów prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm $5.40*8*0.00089$	t		
			t	0.03845	
				RAZEM	0.03845
24	KNNR 2 d.1 0107-09	Betonowanie schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym $4 <(5,10*0,15*1,50)+(1,50*1,00*0,10)+(1,50*1,50)*1,00+(1,50*1,00)*0,25*2>$	m ³		
			m ³	4.00000	
				RAZEM	4.00000
25	Analiza indywidualna d.1	Montaż poręczy schodowej ze stali kwasoodpornej $4 <4,70>$	m		
			m	4.00000	
				RAZEM	4.00000
26	KNR 4-01 d.1 0322-05	Obsadzenie kratki stalowej nad studzienką chłonną o pow.do 1.0 m2 w podłogach betonowych 1	szt.		
			szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
27	KNR 0-12 d.1 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną $12 <(15*0,27)*1,50+(15*0,18)*1,50+(1,50*1,50)-(0,60*0,60)>$	m ²		
			m ²	12.00000	
				RAZEM	12.00000
28	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Ściany okienek piwnicznych z bloczków betonowych gr 12 cm na zaprawie cementowej $1 <(3,10*0,85*5)*0,12>$	m ³		
			m ³	1.00000	
				RAZEM	1.00000
29	Analiza indywidualna d.1	Wkład o kosza okienka piwnicznego 5	szt		
			szt	5.00000	
				RAZEM	5.00000
30	Analiza indywidualna d.1	Kraty na kosze okien piwnicznych $4 <(0,70*1,20)*5>$	szt		
			szt	4.00000	
				RAZEM	4.00000
31	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ściana przy schodach $3 <(6,71+1,75)*0,40>$	m ²		
			m ²	3.00000	
				RAZEM	3.00000
32	KNR 0-17 d.1 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach pod tynk mozaikowy Krotność = 2 $48 <(17,85*0,80)+(1,5*0,80)+(6,96*0,30)+(6,75*2*1,90)+(1,50*2,90)*2-(1,50*2,10)>$	m ²		
			m ²	48.00000	
				RAZEM	48.00000
33	Analiza indywidualna d.1	Tynk mozaikowy ponad poziomem terenu $48 <(17,85*0,80)+(1,5*0,80)+(6,96*0,30)+(6,75*2*1,90)+(1,50*2,90)*2-(1,50*2,10)>$	m ²		
			m ²	48.00000	
				RAZEM	48.00000
34	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm $21 <(18,55*1,00)+(2,00*1,5)>$	m ²		
			m ²	21.00000	
				RAZEM	21.00000
35	KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $21 <(18,55*1,00)+(2,00*1,5)>$	m ²		
			m ²	21.00000	
				RAZEM	21.00000
36	KNNR 6 d.1 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową $20 <18,55+2,0>$	m		
			m	20.00000	
				RAZEM	20.00000
37	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $41 <118,277-76,281>$	m ³		
			m ³	41.00000	
				RAZEM	41.00000
38	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		41 <41,996>	m ³	41.00000	
				RAZEM	41.00000
2		ROBOTY WEWNĘTRZNE			
39 d.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	m ²		
		9 <(1,40*2,10)+(1,20*2,10)*2+(0,90*2,10)>	m ²	9.00000	
				RAZEM	9.00000
40 d.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pi- lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		298 <(8,29*2,95)*4+(2,40*2,95)+(2,00*2,95)+(5,50*2,95)*2+(2,45*2,95)*3+(5, 10*2,95)*2+(5,51*2,95)*2+(10,68*2,95)*2+(5,52*2,95)*2-[(1,50*2,10)+(1,40*2, 10)*2+(1,20*2,10)*4+(0,90*2,10)*3]>	m ²	298.00000	
				RAZEM	298.00000
41 d.2	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - po- sadzki	m ³		
		20 <(20,42+28,15+45,60+8,80*2,20)*0,18>	m ³	20.00000	
				RAZEM	20.00000
42 d.2	KNR-W 4-01 0633-02	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły	otw.		
		291	otw.	291.00000	
				RAZEM	291.00000
43 d.2	TZKNBK I 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie	m ³		
		26 <298,334*0,02+20,435>	m ³	26.00000	
				RAZEM	26.00000
44 d.2	TZKNBK I 0726-03	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego - za każde 10 m w war.utrudnio- nych Krotność = 2	m ³		
		26 <26,402>	m ³	26.00000	
				RAZEM	26.00000
45 d.2	KNR-W 4-01 0322-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych	m ²		
		13 <(1,50*2,10)+(1,40*2,10)+(1,20*2,10)*2+(0,90*2,10)>	m ²	13.00000	
				RAZEM	13.00000
46 d.2	KNR-W 2-02 1203-02	Skrzydła drzwiowe stalowe pełne	m ²		
		13 <13,020>	m ²	13.00000	
				RAZEM	13.00000
47 d.2	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie podokienników dł. do 1 m z pcv	szt		
		7	szt	7.00000	
				RAZEM	7.00000
48 d.2	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu	m ³		
		12 <(30,42+28,15+45,60+8,80*2,20)*0,10>	m ³	12.00000	
				RAZEM	12.00000
49 d.2	NNRNKB 202 0534-01 analogia	(z.V)Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej z wywinięciem 50 cm na ścianę	m ²		
		165 <(6,50*9,30)+(3,20*9,38)+(6,52*6,00)+(5,10*3,70)+(2,70*3,00)+(2,80*3, 07)>	m ²	165.00000	
				RAZEM	165.00000
50 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatar- te na ostro	m ²		
		123 <30,42+28,15+45,60+8,80*2,20>	m ²	123.00000	
				RAZEM	123.00000
51 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grub. o 10 mm Krotność = 4	m ²		
		123 <30,42+28,15+45,60+8,80*2,20>	m ²	123.00000	
				RAZEM	123.00000
52 d.2	KNR-W 2-02 0603-01 - analogia	Gruntowanie ścian preparatem przeciwwilgociowym - pierwsza warstwa	m ²		
		298 <298,334>	m ²	298.00000	
				RAZEM	298.00000
53 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Gruntowanie ścian preparatem przeciwwilgociowym - druga i nast. warstwa	m ²		
		298 <298,334>	m ²	298.00000	
				RAZEM	298.00000
54 d.2	Analiza indy- widualna	Tynk szerokoporowy na ścianach	m ²		
		298 <298,334>	m ²	298.00000	
				RAZEM	298.00000
55 d.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		123 <30,42+28,15+45,60+8,80*2,20>	m ²	123.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-12 d.2 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną $6 <(0,30*2,20)*6+(0,17*2,20)*6>$	m ² m ²	RAZEM 6.00000	123.00000 6.00000
57	KNR 2 d.2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania 298 <298,334>	m ² m ²	RAZEM 298.00000	298.00000
58	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 26 <26,402>	m ³ m ³	RAZEM 26.00000	26.00000
59	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 26 <26,402>	m ³ m ³	RAZEM 26.00000	26.00000
3		RENOWACJA DACHU PO MONTAŻU KONSTUKCJI POD OGNIWA			
60	KNR-W 2-05 d.3 0208-05	Konstrukcje podparć -konstrukcja wsporcza pod kolektory fotowoltaiczne nr 2 5.3	t t	5.30000 RAZEM	5.30000
61	KNR 0-22 d.3 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża $58 <(1,80*15,00)+(1,50*21,00)>$	m ² m ²	58.00000 RAZEM	58.00000
62	KNR 0-22 d.3 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - krycie $58 <(1,80*15,00)+(1,50*21,00)>$	m ² m ²	58.00000 RAZEM	58.00000