



GMINA PIĄTNICA

Marcin Milczarski

ul. St. Krupki 3, 18-500 Kolno

Data utworzenia: 2019-08-28

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Charakterystyka obiektu

W zakres kosztorysu wchodzi następujące roboty

1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

- a. Wykopy ręczne pod otok wykonanyz bednarki,
- b. Zabezpieczenie okien folią samoprzylepną przed uszkodzeniami,
- c. demontaż rur spustowych i ich ponowny montaż po wykonaniu elewacji,
- d. rozebranie parapetów zewnętrznych,
- e. rozebranie schodów przed wejściem głównym,
- f. odbicie tynku z elewacji oraz wywóz gruzu,

2. Podbitka

- a. Wykonanie nowej podbitki z perforowanego PCV w kolorze zgodnym z wykonanym poprzednim etapie dachu,

3. Roboty elewacyjne

- a. Montaż rusztowań, czas pracy rusztowań i demontaż jest zawarty w poz. 13, rusztowania zostały uwzględnione tylko na ścianach bocznych budynku ze względu na ich wysokość.
- b. Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian budynku,
- c. Gruntowanie ścian,
- d. Ocieplenie budynku styropianem grafitowym o wsp. $\Lambda = 0.031 \text{ W/mK}$ o gr. 15cm w gładziach 3cm,
- e. Parapety zewnętrzne systemowe, stalowe,

4. Opaska, schody na gruncie

Warstwy nawierzchni

- o Piasek mechanicznie zagęszczony do $\lambda_s = 0,97$ gr. 15 cm
- o Podsypka piaskowo-cementowa 14gr. 5cm
- o Kostka betonowa w kolorze czerwonym gr. 6 cm
- Razem gr. 26 cm

Do obramowania opaski zastosowano obrzeża betonowe o wym. 8 x 30 x 100 cm.

Schody wykonane z kostki brukowej. Wymiary spocznika 1,7x1,7x0,15 oraz schodek 0,3x2x0,15 m. Łączna wysokość schodów wynosi 0,3m. Schodki zakończone są obrzeżem betonowym o wym. 8x30x100cm.

5. Instalacja odgromowa

Na dachu zaprojektowano instalację odgromową. Zwody poziome wykonać drutem stalowym ocynkowanym fi 8mm jako nie naprężone na wspornikach niskich. Zwody odprowadzające drutu fi 8mm prowadzić w rurach grubościennych niepalnych pod elewacją budynku. Zaprojektowano 4 złącza kontrolne w obudowie złącz kontrolnych do gruntu. Jako uziemienie instalacji elektrycznych oraz instalacji odgromowej zaprojektowano uziom otokowy z płaskownika FeZn25x4 ułożonego na głębokości 0,8m.



GMINA PIĄTNICA

Marcin Milczarski

ul. St. Krupki 3, 18-500 Kolno

Data utworzenia: 2019-08-28

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1	KNR 2-01 0307-0300		Ręczne roboty ziemne z odspojeniem i przewozem gruntu kat. IV taczkami na odległość do 10m wykop pod otok: (16,33+7,7+16,42+7,7)*0,5*0,3	m3	7,2225 7,22250
2	KNR 13-23 1001-1100		Zabezpieczenie okien i drzwi folią samoprzylepną 5*1,45*1,45+1*2,08+0,5*0,5+1,52*2,03	m2	15,9281 15,92810
3	Kalkulacja własna		Demontaż 2 opraw oświetleniowych, skrzynki na włącznik awaryjny,	kpl	1,0000
4	KNR 4-01 0535-0500		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku. Analogia - Rury spustowe z PCV 4*2,6 1,7+1,25	m	13,3500 10,40000 2,95000
5	KNR 4-01 0535-0800		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zew.: 5*1,45*0,27	m2	1,9575 1,95750
6	KNR 4-01 0212-0200		Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. ponad 15cm schody przy wejściu głównym: 0,95*1,9*0,15+0,38*0,95*0,1+2,28*0,38*0,1 gzyms: 4*(0,66*0,08*0,09+0,54*0,08*0,06+0,42*0,08*0,03)	1 m3	0,4269 0,39349 0,03341
7	KNR 4-01 0701-0300		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. do 5m2 na: ścianach, filarach pilastrach. Tynk zewnętrzny o grubości ok. 1,5 cm elewacja frontowa: 16,33*2,5 elewacja wschodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36 południowa: 16,42*2,5 elewacja zachodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36 glefy: 5*(3*1,45*0,06)+2*2,03*0,11+1,52*0,11 OKNA I DRZWI: -(1*2,08+0,5*0,5+0,28*0,26+1,52*2,03+2*1,45*1,45) -(3*1,45*1,45)	1 m2	132,1649 40,82500 32,18600 41,05000 32,18600 1,91880 -9,69340 -6,30750
8	KNR 4-01 0108-1100		Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km tynk: 0,02*132,1649 schody: 0,4269	m3	3,0702 2,64330 0,42690
9	KNR 4-01 0108-1200		Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi; dodatek za każdy następny 1km Krotność = 9	m3	3,0702

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	Kalkulacja własna		Zakup i montaż skrzynki na włącznik awaryjny. Wykonana z blachy, zamykana na kluczyk. Wymiary 25x25cm	kpl	1,0000
			Dział nr 2. PODBITKA [CPV: 44112400-2 Dach]		
11	KNR 2-02W 20202-03		Rusztły drewniane pod boazerię na ścianach tynkowanych ceglanych	1 m2	18,8576
			okap: 4*5,57*0,17+16,33*0,38+16,42*0,38		16,23260
			daszek: 2,1*1,25		2,62500
12	KNR 2-02W 20203-02		Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm. Analogia-podbitka z preforowanego PCV.	1 m2	18,8576
			Dział nr 3. ROBOTY ELEWACYJNE [CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne]		
13	KNR 2-02 1604-0100		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m	1 m2	64,3720
			elewacja wschodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36		32,18600
			elewacja zachodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36		32,18600
14	NNR 8 1622-0100		Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	64,3720
15	KNR 0-23 2611-0100		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	132,1649
			elewacja frontowa: 16,33*2,5		40,82500
			elewacja wschodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36		32,18600
			południowa: 16,42*2,5		41,05000
			elewacja zachodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36		32,18600
			glefy: 5*(3*1,45*0,06)+2*2,03*0,11+1,52*0,11		1,91880
			OKNA I DRZWI: -(1*2,08+0,5*0,5+0,28*0,26+1,52*2,03+2*1,45*1,45)		-9,69340
			-(3*1,45*1,45)		-6,30750
16	KNR 0-23 2611-0200		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą przez jednokrotne gruntowanie emulsją Atlas Uni-Grunt	m2	132,1649
17	KNR 0-23 2612-0900		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; zamocowanie listwy cokołowej	m	48,1500
			16,33+16,42+7,7+7,7		48,15000
18	KNR 0-23 2612-0100		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Przyjęto styropian grafitowy frezowany o gr. 15cm o wsp. lambda=0,031W/(mK).	m2	130,2461
			elewacja frontowa: 16,33*2,5		40,82500
			elewacja wschodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36		32,18600
			południowa: 16,42*2,5		41,05000
			elewacja zachodnia: 7,7*2,5+0,5*7,7*3,36		32,18600
			OKNA I DRZWI: -(1*2,08+0,5*0,5+0,28*0,26+1,52*2,03+2*1,45*1,45)		-9,69340
			-(3*1,45*1,45)		-6,30750
19	KNR 0-23 2612-0400		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	651,2305
			130,2461*5		651,23050
20	KNR 0-23 2612-0200		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Przyjęto styropian o gr.3cm o wsp. lambda j.w.	m2	6,2916

3. ROBOTY ELEWACYJNE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			glefy: $5 \cdot (3 \cdot 1,45 \cdot 0,22) + 2 \cdot 2,03 \cdot 0,27 + 1,52 \cdot 0,27$		6,29160
21	KNR 0-23 2612-0600		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	130,2461
			130,2461		130,24610
22	KNR 0-23 2612-0700		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	6,2916
			6,2916		6,29160
23	KNR 0-23 2612-0800		Ocieplenie ścian budynków systemem Atlas Stopter; ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	45,4900
			elewacja: $2,5 \cdot 4$		10,00000
			okna i drzwi: $2 \cdot 2,08 + 1 + 4 \cdot 0,5 + 4 \cdot 0,25 + 1,52 + 2 \cdot 2,03 + 5 \cdot 3 \cdot 1,45$		35,49000
24	KNR 0-23 0931-0100		Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową z tynku mineralnego Atlas Cermit DR 20 lub Atlas Cermit SN 20	m2	136,5377
			130,2461 + 6,2916		136,53770
25	KNR 0-23 0931-0200		Ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej o grubości 2mm z tynku mineralnego Atlas Cermit DR 20 na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	136,5377
26	KNR 2-02 0506-0200		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	2,4000
			parapety zew.: $5 \cdot 1,5 \cdot 0,32$		2,40000
			Dział nr 4. OPASKA, SCHODY NA GRUNCIE [CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych]		
27	KNR 2-01 0206-0500		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.IV, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	7,1995
			opaska: $(14,33 + 2 \cdot 7,7 + 16,42) \cdot 0,5 \cdot 0,26$		5,99950
			schody: $2 \cdot 2 \cdot 0,3$		1,20000
28	KNR 2-01 0214-04	SST1-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) - za dalsze 2 km / wsp 4 Krotność = 9	m3	7,1995
29	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	27,0750
			$(14,33 + 2 \cdot 7,7 + 16,42) \cdot 0,5$		23,07500
			$2 \cdot 2$		4,00000
30	KNR 2-31 0104-0500		Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	27,0750
31	KNR 2-31 0104-0600		Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie Krotność = 5	m2	27,0750
32	KNR 2-31 0401-0400		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie kat. III-IV	m	60,9500
			$14,33 + 2 \cdot 7,7 + 16,42$		46,15000
			$4 \cdot 2 + 4 \cdot 1,7$		14,80000

4. OPASKA, SCHODY NA GRUNCIE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	KNR 2-31 0407-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	60,9500
			267		267,00000
34	KNR 2-31 0105-0700		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym	m2	27,0750
35	KNR 2-31 0105-0800		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej Krotność = 2	m2	27,0750
			352,44		352,44000
36	KNR 2-31 0511-0200		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	27,0750
			352,44		352,44000
			Dział nr 5. INSTALACJA ODGROMOWA [CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne]		
37	KNNR 5 0605-0500		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m	48,1500
			16,33+7,7+16,42+7,7		48,15000
38	KNNR 5 0602-0200		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane. Analogia - przewody w rurach ochronnych.	m	32,2800
			zwody pionowe: 10		10,00000
			zwody na dachu: 4*5,57		22,28000
39	KNNR 5 0101-0600		Rury winidurkowe grubościenna o średnicy do 28mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,0000
			4*2,5		10,00000
40	KNNR 5 0601-0101		Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	m	16,0000
			16		16,00000
41	KNNR 5 0612-0100		Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu	szt	4,0000
42	KNNR 5 0405-0100		Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	szt	4,0000
43	KNNR 5 0612-0600		Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt	4,0000
44	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	1,0000
45	KNNR 5 1304-0400		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	szt	3,0000