

CEZARY FRACKIEWICZ
Łomża al.pilsudskiego 11
Data opracowania: 23.09.2020

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

REMONT POKRYCIA DACHU stacji trafo CPV 45212411-0

Adres obiektu budowlanego: ŁOMŻA UL. PIŁSUDSKIEGO 11

Zamawiający: SZPITAL WOJEWÓDZKI, ŁOMŻA

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych
45312310-3	Ochrona odgromowa

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. remont pokrycia dachu stacja trafo	45261000-4
1.1. roboty rozbiórkowe	45111300-1
1.2. roboty pokrywcze	45261214-7
1.3. wymiana instalacji odgromowej budynku	45312310-3

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. remont pokrycia dachu stacja trafo [CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty]		
			Dział nr 1.1. roboty rozbiórkowe [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
1	KNR 4-01 0535-0400		Rozebranie rynien z pcv 48,32	m	48,3200
2	KNR 4-01 0535-0600		Rozebranie rur spustowych z pcv 3,2*4	m	12,8000
3	KNR 4-01 0535-0800		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 48,32*0,40+13,05*2*0,4 48,32*0,25 6,75	m2	48,6000 29,77000 12,08000 6,75000
4	KNR 4-01 0519-0600		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 48,32*13,05 komny: -(0,95*0,95*7) -(0,8*0,6) -(0,7*1,4) -(0,85*0,9) -(0,6*0,9) -(0,6*0,8)	m2	621,0100 630,58000 -6,32000 -0,48000 -0,98000 -0,77000 -0,54000 -0,48000
5	KNR 4-01 0519-0700		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 621,0135	m2	621,0100 621,01000
6	KNR 4-01 0108-0900		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,4670+0,12+48,598*0,0005 621,0135*0,01	m3	6,8200 0,61000 6,21000
7	KNR 4-01 0108-1000		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi; dodatek za każdy następny 1km 6,8214	m3	6,8200 6,82000
8	Kalkulacja własna		utyliczacja materiałów z rozbiórki 6,8214	m3	6,8200 6,82000
			Dział nr 1.2. roboty pokrywcze [CPV: 45261214-7 Kładzenie dachów bitumicznych]		
9	KNR 0-22 0528-0100		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd; przygotowanie podłoża 621,0135	m2	621,0100 621,01000
10	KNR 0-22 0528-0200		Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd; krycie dachów papą termozgrzewalną dkd (papa nawierzchniowa +podkładowa) 1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na	m2	621,0100

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			miejsce składowania. 2.Przygotowanie podłoża polegające na ścięciu pęcherzy i posmarowaniu abizolem. 3.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej kanałowej dkd, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. 4.Przyklejenie papy do podłoża po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. 5.Rozwinięcie z rolki papy termozgrzewalnej dkd wierzchniego krycia, przycięcie na wymiar i ponowne luźne zrolowanie. 6.Przyklejenie papy po uprzednim rozgrzaniu spodniej warstwy papy. 7.Montaż i obróbka kominków wentylacyjnych.		
			621,0135		621,01000
11	NNR 5 0534-0100		Pokrycie dachów papą zgrzewalną. Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni do 100m2- czapki kominowe komny:	m2	3,2500
			(0,8*0,6)		0,48000
			(0,7*1,4)		0,98000
			(0,85*0,9)		0,77000
			(0,6*0,9)		0,54000
			(0,6*0,8)		0,48000
12	KNR 0-22 0529-0600		Obróbki kominów na dachu z papy termozgrzewalnej dkd komny: (0,95*2+0,95*2)*7	m	42,9000
			(0,8*2+0,6*2)		2,80000
			(0,7*2+1,4*2)		4,20000
			(0,85*2+0,9*2)		3,50000
			(0,6*2+0,9*2)		3,00000
			(0,6*2+0,8*2)		2,80000
13	KNR 0-22 0529-0400	ST-0001	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej . Obróbki murów ogniowych , kominów pasem papy termozgrzewalnej szerokości 30cm 1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce wbudowania. 2.Przycięcie papy na obróbki dachowe. 3.Wykonanie obróbek dachowych na przygotowanym podłożu kalenicy, kosza i elementów wystających ponad dach na przygotowanym podłożu.	1 m	26,1000
			13,05*2		26,10000
14	KNR 0-22 0529-0500	ST-0001	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej . dodatek za każde dalsze 5cm szerokości pasa papy 1.Transport materiałów z magazynu przyobiektowego na miejsce wbudowania. 2.Przycięcie papy na obróbki dachowe. 3.Wykonanie obróbek dachowych na przygotowanym podłożu kalenicy, kosza i elementów wystających ponad dach na przygotowanym podłożu. Krotność = 2	1 m	69,0000
			42,9+26,1		69,00000
15	KNR 4-01W 0310-0100	ST-0001	Przemurowanie kominów z cegieł i odgruzowanie przewodów wentylacyjnych 1.Rozebranie i ponowne wmurowanie kominów 2.Odgruzowanie i ponowne sprawdzenie przewodów kominowych . 3.Wykucie i zamurowanie otworów cegłami .	1 m3	0,0900
			0,55*0,55*0,30*1		0,09000
16	KNR 4-01W 0725-0100	ST-0001	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II. tynki na kominach 1.Odbicie odstających i spękanych tynków. 2.Przygotowanie powierzchni podłoża do tynkowania. 3.Wykonanie tynków dwuwarstwowych z zatarciem packą na ostro. 4.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi.	1 m2	15,4000

1.2. roboty pokrywowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			kominy: 0,55*0,55*3		0,91000
			uzupełnień tynków pod rynną dachową: 48,32*0,30		14,50000
17	KNR 2-02 0817-0100	ST-0001	Siatka na kominach w miejscu kratki wentylacyjnych ocynkowana o oczkach 1cmx1 cm mocowana na kołki roporowe (kratki wentylacyjne na kominach 1.Umocowanie siatki na kominach w miejscu istniejących kratki wentylacyjnych na kołki rozporowe . komny: (0,8*2*0,2) (1,4*2*0,2) (0,9*2*0,2) (0,9*2*0,2) (0,8*2*0,2)	1 m2	1,92000 0,32000 0,56000 0,36000 0,36000 0,32000
18	KNR 4-01 0804-0100		Naprawa posadzki cementowej o pow. do 0,25m2 w jednym miejscu, z zatarciem na gładko 20	miej sce	20,00000 20,00000
19	KNR 2-02 0506-0201		Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm pasy podrynnowe ,nadrynnowe ,gniomury 48,32*0,45+ 13,05*0,45+48,32*0,35 13,05*2*0,2	m2	49,75000 44,53000 5,22000
20	KNR 2-02 0510-0401		Rury spustowe okrągłe o średnicy 16m z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm 3,2*4	m	12,80000 12,80000
21	KNR 2-02 1505-1000		Malowanie farbami silikatowymi kominów komny: (0,95*2*0,2*7+0,95*2*0,2*7) (0,8*2*0,6+0,6*0,2*0,6) (0,7*2*0,6+1,4*0,6*2) (0,85*2*0,6+0,9*2*0,6) (0,6*2*0,6+0,9*2*0,6) (0,6*2*0,6+0,8*2*0,6)	m2	14,45000 5,32000 1,03000 2,52000 2,10000 1,80000 1,68000
22	KNR 2-02 0508-0401		Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm z włączeniem do istniejących rur spustowych 48,32	m	48,32000 48,32000
			Dział nr 1.3. wymiana instalacji odgromowej budynku [CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa]		
23	KNR 4-03 1140-0500		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych w kanałach, na dachu, na słupie. Płaskownik lub pręt na dachu płaskim 48,80*3 13,05*4	m	198,60000 146,40000 52,20000
24	KNR 5-08W 0622-0500		Montaż iglic IO 2,5 - 10,0. Na dachu z gotowymi kotwami. iglica IO - 2,5 ciężar - 21,0 kg-iglica 2m	szt	4,00000
25	KNR 5-08W 0601-0500		Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach. Wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą. na dachu krytym papą lub blachą	szt	8,00000
26	KNR 5-08W 0606-0200		Montaż zwodów poziomych i pionowych inst.odgr.naprężanych z pręta # do 10mm na zainstal.wspornikach. Zwód poziomy - stromy na wspornikach dystansowych 4*13,05	m	168,20000 52,20000

1.3. wymiana instalacji odgromowej budynku

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			48*2		96,00000
			2*10		20,00000
27	KNR 5-08W 0606-0300		Montaż zwodów poziomych i pionowych inst.odgr.naprężanych z pręta # do 10mm na zainstal.wspornikach. Zwód pionowy - ściana	m	16,0000
			8*2		16,00000
28	KNR 5-08W 0618-0100		Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złącze uniwersalne krzyżowe	szt	10,0000
29	KNR 5-08W 0619-0600		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze kontrolne. połączenie drut - płaskownik	szt	8,0000
30	KNR 5-08W 0619-0500		Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instal.odgrom.lub przewodów wyrównawczych. Złącze kontrolne. połączenie drut - drut	szt	4,0000
31	KNNR 5 1304-0300		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	1,0000
32	KNNR 5 1304-0400		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	szt	8,0000

Lista nakładów

Zestawienie materiałów

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	1120402	blacha stal.ocynk.plaska 0.55 mm	kg		403,4800	
2	1800999	cegła budowlana pełna	szt		35,5900	
3	1701100	cement portlan.25 z dodatkami	t		0,1300	
4	1700310	cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg		4,1300	
5	1502199	farba silikonowa	dm3		4,3800	
6	1020100	gaz propan-butan	kg		209,2000	
7	6500101	kominek wentylacyjny	szt		12,4200	
8	1040703	lepek asfaltowy Abizol	kg		993,6200	
9	7590500	masz odgromowy wolnostojący z podsatwa betonowa - 2 m	szt		4,0000	
10	2305999	papa termozgrzewalna dkd wierzchniego krycia	m2		22,3000	
11	2305999	papa termozgrzewalna podkładowa	m2		732,8000	
12	2305999	papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2		732,8000	
13	2305599	papa zgrz.polim.-asf.na osn.z włókn.polies	m2		12,3000	
14	1602099	piasek do zapraw	m3		0,4600	
15	1101999	pręty stal.do zbrojenia betonu	kg		0,4000	
16	1121399	pręty stal.ocynkowane	m		191,5700	
17	1336499	siatka ogrodzeniowa z drutu 2,5 mm ocynkowanego	kg		2,0700	
18	1200250	spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg		2,7600	
19	1353199	uchwyty do rur spustowych ocynk.	kpl		4,2200	
20	1353099	uchwyty do rynien dachowych ocynk.	kpl		96,6400	
21	1720299	wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg		2,3200	
22	1720299	wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	t		0,0700	
23		wspornik dachowy	szt		336,4000	
24	7590350	wsporniki naciągowe	szt		8,0800	
25	2380824	zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3		0,0600	
26	7590999	złącza inst.odgromowej i uziemiającej	szt		4,0000	
27	7590999	złącza kontrolne	szt		8,0000	
28	7590711	złączki przelot.kabłąkowe naprężające	szt		8,0800	
29	7590701	złącze krzyzowe	szt		10,0000	
Razem materiały (bez pomocniczych)						

Zestawienie nakładów robocizny

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0000001	Robocizna	r-g		952,7800	
Razem koszty bezpośrednio robocizny						

Zestawienie czasu pracy sprzętu

Lp	Symbol	Nazwa	J.m.	Cena	Ilość	Wartość
1	0043211	betoniarka wolnospadowa	m-g		0,4900	
2	0039521	samochód skrzyniowy do 5t	m-g		5,0500	
3	39500	środek transportowy	m-g		3,7900	
4	3400	wyciąg	m-g		2,0400	
5	0034312	wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0.5t	m-g		0,7600	
6	39211	żuraw okienny	m-g		0,1900	
Razem koszty bezpośrednie pracy sprzętu						

Uwaga: zestawienie nakładów jest raportem pomocniczym.

Z uwagi na inną kolejność zaokrąglania, wartość tego zestawienia może nieznacznie odbiegać od wyników kosztorysu.