

Kosztorys

Modernizacja MOKiS -etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **Pomieszczenie w piwnicy**

Inwestor: **Urząd Gminy w Myślenicach**

Data opracowania:

2020-06-16

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	Modernizacja MOKiS -etap III			
1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	0,920	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,30*0,4		0,920000	
		RAZEM:		0,920	
1.2	KNR 401/303/2 (1)	Zamurowanie wnek i wykuć w ścianach cegłą grub. 1/2 c na zaprawie cemenowo-wapiennej	m2	0,810	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*0,9		0,810000	
		RAZEM:		0,810	
1.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	2,30	
1.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=5	m3	2,30	
1.5	KNR 401/347/9	Skucie nierówności do 4' cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej	m2	18,300	
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0*1,50+6*0,8		18,300000	
		RAZEM:		18,300	
1.6					
2	Element	Roboty remontowe			
2.1	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	m	1,50	
2.2	KNR 401/306/2 (1)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły	m2	3,120	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,10*2+1,0)*2*0,30		3,120000	
		RAZEM:		3,120	
2.3	KNR 27/165/2	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianka grubości 11,5' cm-obmurowanie kanałów wentylacyjnych	m2	31,800	
		Wyliczenie ilości robót:			
		obudowa wentylacji 9,16*3,0		27,480000	
		obudowa słupa żelbetowego 1,40*4*0,6+0,4*4*0,6		4,320000	
		RAZEM:		31,800	
2.4	TZKNBK 16/124/5	Nakrywy kamienne wokół słupa	m	3,600	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*2+0,4*2		3,600000	
		RAZEM:		3,600	
2.5	KNR 401/619/8	Odgrzybianie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, stropy, do 5' m2 -analogia -czyszczenie zbrojenia widocznego	m2	79,115	
		Wyliczenie ilości robót:			
		słup 0,4*4*3,20		5,120000	
		belki (0,42*2+0,25)*(5,76*4+2,80*4)		37,321600	
		(0,72*2+0,25)*(2,0*2+2,30+14,9+0,5)		36,673000	
		RAZEM:		79,115	
2.6	KNR 401/619/9	Odgrzybianie powierzchni z betonu przy użyciu szczotek stalowych, stropy, ponad 5' m2-analogia -czyszczenie widocznego zbrojenia	m2	73,960	
		Wyliczenie ilości robót:			
		strop (2,0*2+2,30+1,90+0,4)*2,80		24,080000	
		5,80*(2,0*2+2,30+1,9+0,4)		49,880000	
		RAZEM:		73,960	
2.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтование podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	153,070	
		Wyliczenie ilości robót:			
		79,11+73,96		153,070000	
		RAZEM:		153,070	
2.8	KNR 401/704/1	Powlekanie elementów betonowych oraz stropuy mleczkiem cementowym -odparzone zbrojenie	m2	153,07	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
2.9	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5' m2	m2	108,600	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(9,20 \times 2 + 8,90 \times 2) \times 3,0$		108,600000	
		RAZEM:		108,600	
2.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	108,60	
2.11	KNR 202/806/4	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy, belki (analogia)	m2	153,07	
2.12	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	m2	108,60	
2.13	Kalkulacja indywidualna	Izolacja części podziemnych budynków z dwuskładnikowej bitumicznej masy izolacyjnej KOSTER Bikuthan 2K nakładana ręcznie gr. 4 mm lub równoważne	m2.	99,98	
2.14	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' cm	m2	99,98	
2.15	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40' cm, metoda kombinowana	m2	99,98	
2.16	KNR 12/1119/3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10' cm, metoda kombinowana	m	36,200	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$8,9 \times 2 + 9,20 \times 2$		36,200000	
		RAZEM:		36,200	
2.17	KNNR 7/503/8	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe	m2	2,0	
2.18	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany-strop kasetonowy	m2	6,210	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,70 \times 2,30$		6,210000	
		RAZEM:		6,210	
2.19	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2	29,540	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$5,80 \times (0,4 + 1,90 + 2,0) + 2,30 \times 2,0$		29,540000	
		RAZEM:		29,540	
2.20	KNR 14/2011/11 (1)	Obudowa rur kanalizacyjnych, co i wodociągowych	m2	17,355	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$(0,9 + 1,05) \times 8,9$		17,355000	
		RAZEM:		17,355	
2.21	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	208,570	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$53,07 + 108,60 + 29,54 + 17,36$		208,570000	
		RAZEM:		208,570	
2.22	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	208,57	
2.23	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m2	208,57	
3	Element	Roboty instalacji wodociągowej i sanitarnej			
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	25	
3.2	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m	16,500	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$9 + 3 \times 2 + 1,50$		16,500000	
		RAZEM:		16,500	
3.3	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 75-110' mm	m	28,350	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$6,5 + 3,0 + 2,5 + 4$		16,000000	
		$9 \times (0,4 + 0,25)$		5,850000	
		6,5		6,500000	
		RAZEM:		28,350	
3.4	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	m	28,300	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$9 + 5 + 9,5 + 0,8 \times 6$		28,300000	
		RAZEM:		28,300	
3.5	KNR 401/343/7	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	m	32,400	
		Wyliczenie ilości robót:			
		$2,4 + 1,0 + 7,50 \times 3$		25,900000	
		6,50		6,500000	
		RAZEM:		32,400	
3.6	KNR 401/326/2 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły	m	32	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
3.7	KNR 13/132/2	Rurociągi z rur PE łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego (kielichowego) na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25` mm	m	25	
3.8	KNR 13/228/3	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 110` mm	m	18	
3.9	KNR 13/228/1	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 50` mm	m	14	
3.10	KNR 31/202/3	Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach, Dn 22` mm, bez rozdzielaczy	m	28	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bitumiczna masa izolacyjna KOSTER Bikuthan 2K	l	479,904		
2.	Blachowkręty	szt	1 147,315		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5` cm	szt	494,566		
4.	Cegła POROTHERM 11,5x49,8x23,8` cm, P+W	szt	258,852		
5.	Cement hutniczy "25"	kg	28,8		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,15307		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	63,1154		
8.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne o wym. 0,90 x 2,00	szt	1		
9.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	33,18		
10.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	88,45454		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	46,99695		
12.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	31,25		
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	8,6		
14.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	70,4613		
15.	KOSTER Spermotel	KG	149,97		
16.	Kształtka Hep2O Fi 22 mm	szt	10,9816		
17.	Kształtki PE do zgrzewania doczołowego 25` mm	szt	16,25		
18.	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	17,93		
19.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	35,57775		
20.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	4,347		
21.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	67,925		
22.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,1898		
23.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	14,3		
24.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	53,1601		
25.	Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	14,4544		
26.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,48		
27.	Pianka poliuretanowa	kg	0,32		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,38084		
29.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5` mm wodoochronna	m2	73,983		
30.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10` cm	m2	3,7286		
31.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 40x40` cm	m2	101,9796		
32.	płyty marmurowe szer. 50 cm	m	3,708		
33.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	45,8854		
34.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	5,6511		
35.	Pręty zebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	1,44		
36.	Rura Hep2O "barrier" Fi 22 mm	m	28,84		
37.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 24-26 mm	m	28,84		
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 25/2,3mm	m	25,75		
39.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	13,384		
40.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	16,596		
41.	Rury PVC przepustowe	m	0,81		
42.	Siatka z włókna szklanego	m2	104,979		
43.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	34,338		
44.	Sucha zaprawa samopoziomująca "ATLAS SAM 200"	kg	9 010,1976		
45.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczalnikowy" "Ceresit` CT` 17"	dm3	57,5674		
46.	Taśma spoinowa	m	75,04172		
47.	Tuleja wspomagająca Fi 22 mm	szt	23,0804		
48.	Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw. Peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 31-33 mm	szt	15,2432		
49.	Uchwyty do rur PVC 25` mm	szt	31,25		
50.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur ciśnieniowych PVC	szt	42,86		
51.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	30,8476		
52.	Wieszak W 60/100	szt	5,6511		
53.	Woda	m3	0,2975		
54.	Woda przemysłowa	m3	0,04648		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
55.	Zaprawa cementowa	m3	0,2226		
56.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	4,60085		
57.	Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,26022		
58.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,50359		
59.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	538,72		
60.	Zaprawa wapienna M'0.6 (m.4)	m3	0,64528		
61.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi'20' mm	szt	6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					