

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest elewacja budynku
Szkoły Podstawowej w Wójcinie

Zakres robót

Przed przystąpieniem do prac malarskich należy wykonać:

- demontaż rur spustowych,
- wykonać uszczelnienie parapetów zewnętrznych z blachy,
- skucie luźnych tynków wraz z ich uzupełnieniem,
- uzupełnić drobne pęknięcia i zarysowania,
- rozebrać posadzki z płytek ceramicznych - schody zewnętrzne,
- skucie warstwy betonu 6 cm,
- ułożenie kostki betonowej POLBRUK grub. 6 cm,
- cokół budynku – odbić luźny tynk i po jego uzupełnieniu wykonać izolację pionową, umocować siatkę RABITZA i otynkować zaprawą cem.-wap.,
- uzupełnienie kraterów wentylacyjnych.

Roboty malarskie

Po wykonaniu wszystkich etapów robót można przystąpić do wykonania malowania ścian za pomocą farb elewacyjnych na bazie żywic silikonowych. Nakładanie farb wykonać należy za pomocą szczotki lub wałka.

Prace malarskie należy wykonać przy pogodzie bezdeszczowej gdy temperatura powietrza nie jest niższa niż 5°C.

Po zakończeniu malowania elewacji należy zamontować rury spustowe.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne posadzkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $9.2*9+5.7*1.5+2.5*3+4.4*3.5$	m ² m ²	 114.250	
				RAZEM	114.250
2	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $(9.2*9+5.7*1.5+2.5*3+4.4*3.5)*0.06$	m ³ m ³	 6.855	
				RAZEM	6.855
3	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro $9.2*9+5.7*1.5+2.5*3+4.4*3.5$	m ² m ²	 114.250	
				RAZEM	114.250
4	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $9.2*9+5.7*1.5+2.5*3+4.4*3.5$	m ² m ²	 114.250	
				RAZEM	114.250
2		Elewacja			
5	KNR 2-02 d.2 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 36	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR 4-01 d.2 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na cokołach z dodatkiem środka wodoszczelnego (do 2 m ² w 1 miejscu) $(35.24+4.5+7.81+12.6+14.38+7.8+25.5)*0.7-(2-5+2.4+7.81)$	m ² m ²	 68.271	
				RAZEM	68.271
7	KNR 4-01 d.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (fundamenty) $(35.24+4.5+7.81+12.6+14.38+7.8+25.5)*0.7-(2-5+2.4+7.81)$	m ² m ²	 68.271	
				RAZEM	68.271
8	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową $(35.24+4.5+7.81+12.6+14.38+7.8+25.5)*0.7-(2-5+2.4+7.81)$	m ² m ²	 68.271	
				RAZEM	68.271
9	KNR 4-01 d.2 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem $(35.24+4.5+7.81+12.6+14.38+7.8+25.5)*0.7-(2-5+2.4+7.81)$	m ² m ²	 68.271	
				RAZEM	68.271
10	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 4-01 d.2 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - analogia - uszczelnienie parapetów zewnętrznych okiennych ze ścianą i ościeżnicą okienna 66.31	m m	 66.310	
				RAZEM	66.310
12	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $(35.24*5+2.4*4+7.8*4.6+12.6*5+14.38*5+7.8*5+25.5*5)-(2.66*1.78*7+1.78*1.76*18+1.67*2.2+1.8*2*2+1.8*2.20*2)$	m ² m ²	 414.752	
				RAZEM	414.752
13	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania $(2.66*2+1.78)*7*0.2+(1.78*2+1.76)*18*0.2+(1.67*2+2.2)*0.2+(1.8*2+2*2)*0.2+(1.8*2+2.2*2)*0.2$	m ² m ²	 33.320	
				RAZEM	33.320
14	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 6*5.10*2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
15	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 0.475	m ³ m ³	 0.475	
				RAZEM	0.475
16	KNR 4-01 d.2 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 14.2	m ² m ²	 14.200	
				RAZEM	14.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.2	0925-01	64.8	m ²	64.800	
				RAZEM	64.800
18	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowane	m		
d.2	0535-06	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
19	KNR 4-01	Montaz rur spustowych okraglych z blachy ocynkowanej o sr. 12 cm	m		
d.2	0527-06	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne posadzkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		$1.5*2.5+(0.15+0.35)*2*1.8$	m ²	5.550	
				RAZEM	5.550
2	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$5.55*0.06$	m ³	0.333	
				RAZEM	0.333
3	KNR 2-02 d.1 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		5.55	m ²	5.550	
				RAZEM	5.550
4	KNR 2-31 d.1 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		5.55	m ²	5.550	
				RAZEM	5.550
2		Elewacja			
5	KNR 2-02 d.2 0908-01	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		11.20	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
6	KNR 4-01 d.2 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na cokołach z dodatkiem środka wodoszczelnego (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		$82.92*0.70$	m ²	58.044	
				RAZEM	58.044
7	KNR 4-01 d.2 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (fundamenty)	m ²		
		$82.92*0.70$	m ²	58.044	
				RAZEM	58.044
8	KNR 4-01 d.2 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		$82.92*0.70$	m ²	58.044	
				RAZEM	58.044
9	KNR 4-01 d.2 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m ²		
		$82.92*0.70$	m ²	58.044	
				RAZEM	58.044
10	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-01 d.2 0707-05 <i>analogia</i>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - analogia - uszczelnienie parapetów zewnętrznych okiennych ze ścianą i ościeżnicą okienną	m		
		$2.66*8+1.76*7+1.8*1$	m	35.400	
				RAZEM	35.400
12	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		$82.92*4.8-(2.66*1.78*8+1.76*1.78*7+1.8*2.08*1)$	m ²	334.464	
				RAZEM	334.464
13	KNR 2-02 d.2 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych ościeży okiennych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		$(2.66*2+1.78)*0.2*8+(1.76*2+1.78)*0.2*7+(1.8*2+2.08)*0.2*1$	m ²	19.916	
				RAZEM	19.916
14	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.310	m ³	0.310	
				RAZEM	0.310
16	KNR 2-02 d.2 0925-01	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
		61.70	m ²	61.700	
				RAZEM	61.700
17	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy ocynkowanej	m		
		16	m	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
18	KNR 4-01	Montaż rur spustowych okrągłych z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m		
d.2	0527-06	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne posadzkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	1.5*2.5+4*1.5+(1.5*1.15)*2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	(1.5*2.5+4*1.5+(1.5*1.15)*2)*0.06	m ³	0.792	
				RAZEM	0.792
3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01	1.5*2.5+4*1.5+(1.5*1.15)*2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	1.5*2.5+4*1.5+(1.5*1.15)*2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
2		Elewacja			
5	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0908-01	3.7	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na cokółach z dodatkiem środka wodoszczelnego (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0726-02	(20.64-4)*0.7	m ²	11.648	
				RAZEM	11.648
7	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (fundamenty)	m ²		
d.2	0703-01	(20.64-4)*0.7	m ²	11.648	
				RAZEM	11.648
8	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.2	0704-03	(20.64-4)*0.7	m ²	11.648	
				RAZEM	11.648
9	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m ²		
d.2	0603-04	(20.64-4)*0.7	m ²	11.648	
				RAZEM	11.648
10	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2	1505-10	(20.64)*4.8-1.8*2.08	m ²	95.328	
				RAZEM	95.328
12	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1604-01	60.40	m ²	60.400	
				RAZEM	60.400
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	0.340	m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.2	1212-05	4.6	m ²	4.600	
				RAZEM	4.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne posadzkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	4.5*0.06	m ³	0.270	
				RAZEM	0.270
3	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1	1102-01	4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0511-02	4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
2		Elewacja			
5	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.2	0908-01	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na cokołach z dodatkiem środka wodoszczelnego (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0726-02	18.24-2.5*0.7	m ²	16.490	
				RAZEM	16.490
7	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach (fundamenty)	m ²		
d.2	0703-01	18.24-2.5*0.7	m ²	16.490	
				RAZEM	16.490
8	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.2	0704-03	18.24-2.5*0.7	m ²	16.490	
				RAZEM	16.490
9	KNR 4-01	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem	m ²		
d.2	0603-04	18.24-2.5*0.7	m ²	16.490	
				RAZEM	16.490
10	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - analogia - uszczelnienie parapetów zewnętrznych okiennych ze ścianą i ościeżnicą okienna	m		
d.2	0707-05	0.83*3+1.76	m	4.250	
				RAZEM	4.250
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.2	1505-10	18.4*5	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
12	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1604-01	18*5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	0.300	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.2	1212-05	6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
15	KNR 2-02	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
d.2	0925-01	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000