

szkoła podstawowa w Królowej Polskiej  
roboty remontowe w zakresie :  
- utwardzenie podwórza  
- malowanie elewacji  
- pokrycia dachu - malowanie, konserwacja  
- wymiana rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich  
- wymiana grzejników  
- wymiana opraw oświetlenia wewnętrznego  
- ogrodzenie terenu szkoły

Identyfikator kosztorysu: KRÓLOWA POLSKA SZKOŁA  
PODSTAWOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 16.11.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH KOMINÓW PONAD DACHEM</b>		
1	KNR 4-01 535-8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku (2,2+0,6)*2*0,4*3 (2,5+0,6)*2*0,4 (1,6+0,6)*2*0,4*3	m2	14,48
			6,72 2,48 5,28
2	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	14,48
<b>2</b>	<b>WYMIANA RYNIEN, RUR SPUSTOWYCH, PODBITEK OKAPÓW</b>		
<b>2.1</b>	<b>roboty rozbiórkowe</b>		
3	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m 7,0*5,0h 20,0*5,0h*2 11,0*5,0h 15,0*5,0h*2	m2	440,00
			35,00 200,00 55,00 150,00
4	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku elewacji południowa 51,8+8,0*2 elewacja północna (20,8*2+7,5*2+12,8)*2 elewacja wschodnia zachodnia (11,0+7,0+1,5)*2	m	245,60
			67,80 138,80 39,00
5	KNR 4-01 535-8 Rozebranie pasów podrynnowych z blachy	m2	73,68
6	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,8*6+6,5*6 (3,0+6,5+4,0)*2 1,5*6	m	97,80
			61,80 27,00 9,00
7	KNR 4-01 410-4 demontaż podbitki z desek profilowanych (10,5+7,8+7,0)*0,8 (8,5*2)*0,8 11,0*0,8 (11,0+20,0+6,0+6,0+20,0+11,0+51,9)*0,7	m2	130,77
			20,24 13,60 8,80 88,13 130,77

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,15
	0,15	0,15	
9	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [RMS=10]	t	0,15

**2.2 roboty montażowe**

10	KNR 4-01 414-11 Deski czołowe	m	245,60
11	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - pasy nad i podrynnowe	m2	73,68
12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 517-4 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych	m	245,60
13	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-4 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o średnicy 15 cm	m	97,80
14	KNR 4-01 410-4 montaż podbitek prefabrykowanych z blachy powlekanej	m2	130,77

**3 MALOWANIE I KONSERWACJA POKRYCIA DACHU**

15	KNR 7-12 101-1 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne konstrukcji pełnościennych	m2	3 390,68
	połacie główne (22,2+4,5)/2*7,0h*2*1,5wsp (8,7*8,0*0,5*2)*2*1,5 (38,2*9,0h*2)*2*1,5 (2,0+17,0)/2*9,0h*1,5 (18,0śr*8,5h)*2*1,5 przydaszki 23,5*2,3h*1,5 11,0*1,8*1,5 (20,4+7,5*2+11,5)*2,0*1,5	280,35 208,80 2 062,80 128,25 459,00 81,08 29,70 140,70	
16	KNR 7-12 105-1 Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych	m2	3 390,68
17	KNR 7-12 204-1 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji pełnościennych	m2	3 390,68
18	KNR 7-12 211-1 Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie epoksydowe) konstrukcji	m2	3 390,68

**4 MALOWANIE ELEWACJI**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
19	KNR 7-12 105-1 Odtłuszczenie powierzchni ścian	m2	354,10
	elewacja południowa		
	49,8*3,4h	169,32	
	7,5*1,6h*2+8,3*1,8h	38,94	
	-(2,0*2,4*14+3,2*2,8)	-76,16	
	-(2,4*1,3*4)	-12,48	
	elewacja północna		
	19,8*2,8h*2+6,0*2,8h*2+10,5*2,8h	173,88	
	-(2,0*2,4*8+2,4*1,3*12+2,4*2,4)	-81,60	
	elewacja wschodnia		
	9,5*4,8h śr*2	91,20	
	6,0*2,1h*2	25,20	
	6,0*2,8h*2	33,60	
	1,5*1,2*0,5*2	1,80	
	-(2,0*2,4*2)	-9,60	
20	KNR 4-01 1204-4 Malowanie farbami emulsyjnymi elewacji	m2	404,02
	elewacja południowa		
	49,8*3,4h	169,32	
	7,5*1,6h*2+8,3*1,8h	38,94	
	-(2,0*2,4*14+3,2*2,8)	-76,16	
	-(2,4*1,3*4)	-12,48	
	((2,0*2+2,4)*14+(2,8*2+3,2)+(1,3*2+2,4)*4)*0,2	23,68	
	elewacja północna		
	19,8*2,8h*2+6,0*2,8h*2+10,5*2,8h	173,88	
	-(2,0*2,4*8+2,4*1,3*12+2,4*2,4)	-81,60	
	((2,0*2+2,4)*8+(1,3*2+2,4)*12+(2,4*3))*0,2	23,68	
	elewacja wschodnia		
	9,5*4,8h śr*2	91,20	
	6,0*2,1h*2	25,20	
	6,0*2,8h*2	33,60	
	1,5*1,2*0,5*2	1,80	
	-(2,0*2,4*2)	-9,60	
	(2,0*2+2,4)*2*0,2	2,56	
21	KNR 2-02 1604-1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 10 m	m2	535,00
	23,0*5,0h	115,00	
	19,0*5,0h*2+6,0*5,0h*2+10,0*8,0h	330,00	
	9,0*5,0h*2	90,00	
<b>5</b>	<b>UTWARDZENIE PODWÓRZA SZKOŁY</b>		
22	KNR 2-31 811-4 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, gr.płyt 15 cm	m2	478,00
	droga dojazdowa		
	29,5*4,0	118,00	
	parking		
	20,0*18,0	360,00	
23	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	313,90
	chodnik dojścia do budynku wraz z placem		
	43,0*2,0+21,2*10,0	298,00	
	opaska przy ścianie		
	10,6*1,5	15,90	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych 29,2*2+19,8+18,0*2+12,0 43,0*2+21,2+10,0	m	243,40
		126,20	
		117,20	
25	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 243,4*0,3*0,2	m3	14,60
		14,60	
26	KNR 2-31 802-1 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o gr.10 cm 478,0+304,0	m2	782,00
		782,00	
27	KNR 2-31 802-2 Rozebranie podbudowy każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.10 cm [RMS=5]	m2	782,00
28	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV droga dojazdowa 29,5*4,0 parking 20,0*18,0 chodnik dojścia do budynku 43,0*2,0 opaska przy scianie budynku 10,6*0,2 chodnik dojścia do schodów 21,0*1,5	m2	597,62
		118,00	
		360,00	
		86,00	
		2,12	
		31,50	
29	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	597,62
30	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	597,62
31	KNR 2-31 114-1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna o gr.20 cm po zagęszczeniu droga dojazdowa 29,5*4,0 parking 20,0*18,0 chodnik dojścia do budynku 43,0*2,0 opaska przy scianie budynku 10,6*0,2 chodnik dojścia do schodów 21,0*1,5	m2	597,62
		118,00	
		360,00	
		86,00	
		2,12	
		31,50	
32	KNR 9-11 101-2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami	m2	597,62
33	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki (29,5*2+4,0+19,8+18,0+12,0)*0,2*0,2 (43,0*2+10,6+4,4+21,2)*0,2*0,2	m3	9,40
		4,51	
		4,89	
34	KNR 2-31 403-4 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29,5*2+4,0+19,8+18,0+12,0	m	112,80
		112,80	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 43,0*2+10,6+4,4+21,2	m	122,20
		122,20	
36	KNR 0-11 IGM 316-1 Nawierzchnie z kostki betonowej - chodnik dościa do budynku chodnik dościa do budynku 43,0*2,0 opaska przy scianie budynku 10,6*0,2 chodnik dościa do schodów 21,0*1,5	m2	119,62
		86,00	
		2,12	
		31,50	
37	KNR 2-31 202-3 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - droga dojazdowa i parking	m2	478,00
38	KNR 4-04 1103-1 załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych 478,0*0,15 313,9*0,07	m3	93,67
		71,70	
		21,97	
39	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odl.1 km	m3	93,67
40	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km	m3	93,67

## 6 WYMIANA GRZEJNIKÓW W SALACH I NA KORYTARZU

### 6.1 sale lekcyjne, korytarze

41	KNR 4-02 WACETOB 517-1 Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o średnicy 15 mm	kpl	46,00
42	KNR 4-02 WACETOB 520-6 Demontaż grzejnika żeliwnego	kpl	46,00
43	KNR 4-02 WACETOB 512-1 Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm 46*2	szt	92,00
		92,00	
44	KNR 2-15 WACETOB 418-7 Grzejniki stalowe płytowe	szt	46,00
45	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	46,00
46	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm	szt	46,00
47	KNR 2-15 WACETOB 428-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, płytowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	46,00
48	KNR 0-35 IGM 215-4 Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt	46,00
49	KNR 4-01 WACETOB 1-1 zakup i montaż osłon grzejnikowych	kpl	46,00

### 6.2 prace dodatkowe

50	KNR 2-15 WACETOB 406-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach	urządzeń	46,00
51	KNR 2-15 WACETOB 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	szt	46,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
52	KNR 2-15 WACETOB 406-1 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania	urządzeń	1,00

**7 SANITARIAT ZAPLECZA****7.1 posadzki, podłoża**

53	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1,8*1,8	m2	3,24
		3,24	
54	KNR 2-02 WACETOB 1129-1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m2	3,24
55	KNR 0-29 IGM 640-3 Uszczelnienie masą powierzchni poziomych	m2	3,24
56	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych	m2	3,24
57	KNR 4-01 106-4 usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki 3,24*0,05	m3	0,16
		0,16	
58	KNR 4-01 108-6 Wywóz samochodami samowyladowczymi na odl do 1 km.	m3	0,16
59	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [RMS=12]	m3	0,16
60	KNR 4-04 1-1 opłata za utylizację	m3	0,16

**7.2 ściany, stropy**

61	KNR 4-01 WACETOB 346-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 1,2*2,2	m2	2,64
		2,64	
62	KNR 4-01 WACETOB 821-8 Rozebranie okładziny ściiennej (1,9+1,9)*2*2,2h-0,8*2,0	m2	15,12
		15,12	
63	KNR 4-01 WACETOB 710-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II na ścianach	m2	15,12
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian płytkami na zaprawach klejowych	m2	15,12
65	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby	m2	7,49
	ściany (1,9+1,9)*2*2,5h	19,00	
	-płytki 15,12	-15,12	
	stropy 1,9*1,9	3,61	
66	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku	m2	3,88
	ściany (1,9+1,9)*2*2,5h	19,00	
	-płytki 15,12	-15,12	
		3,88	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
67	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku	m2	3,61
	stropy 1,9*1,9	3,61	
68	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	7,49
	7,49	7,49	
69	KNR 2-02 1505-4 Dodatek za każde dalsze malowanie farbami emulsyjnymi podłoży gipsowych	m2	7,49

**7.3 instalacje sanitarne**

70	KNR 4-02 224-1 Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt	1,00
71	KNR 4-02 219-2 montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,00
72	KNR 2-15 WACETOB 232-2 Brodzik natryskowy wraz z kabiną	kpl	1,00

**8 OGRODZENIE TERENU****8.1 od strony boiska i tartaku**

73	KNR 2-25 307-3 rozebranie ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych (64,0+30,0)*1,8h	m2	169,20
	169,20		
74	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów głębokości 1,2m (64,0+30,0)/2,5	dół	37,60
	37,60		
75	KNR 4-01 203-6 zabetonowanie słupków ogrodzenia 37*1,0*0,3*0,3	m3	3,33
	3,33		
76	1-1 analiza własna - montaż pomiędzy słupkami prefabrykowanych cokołów żelbetowych o wys. od 20 do 40 cm. i gr. 7 - 10 cm. 64,0+30,0	mb	94,00
	94,00		
77	KNR 2-02 WACETOB 1802-2 Ogrodzenie np. z paneli ogrodzeniowych systemowych wys 1,5m 64,0+30,0	m	94,00
	94,00		

----- Koniec wydruku -----

**8.2 od strony drogi prywatnej**

78	KNR 2-25 307-3 rozebranie ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych 109,0mb*1,8h	m2	196,20
	196,20		
79	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów głębokości 1,2m 109,0mb/2,5	dół	43,60
	43,60		
80	KNR 4-01 203-6 zabetonowanie słupków ogrodzenia 44*1,0*0,3*0,3	m3	3,96
	3,96		
81	1-1 analiza własna - montaż pomiędzy słupkami prefabrykowanych cokołów żelbetowych o wys. od 20 do 40 cm. i gr. 7 - 10 cm. 109	mb	109,00
	109,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNR 2-02 WACETOB 1802-2 Ogrodzenie np. z paneli ogrodzeniowych systemowych wys 1,5m	m	109,00
	109	109,00	
<b>8.3 od strony drogi gminnej</b>			
83	KNR 2-25 307-3 rozebranie ogrodzenia na słupkach metalowych obetonowanych	m2	111,60
	62,0mb*1,8h	111,60	
84	KNR 2-01 312-10 Wykopanie dołów głębokości 1,2m	dół	24,80
	62,0/2,5	24,80	
85	KNR 4-01 203-6 zabetonowanie słupków ogrodzenia	m3	5,58
	62*1,0*0,3*0,3	5,58	
86	1-1 analiza własna - montaż pomiędzy słupkami prefabrykowanych cokołów żelbetowych o wys. od 20 do 40 cm. i gr. 7 - 10 cm.	mb	62,00
	62,0	62,00	
87	KNR 2-02 WACETOB 1802-2 Ogrodzenie np. z paneli ogrodzeniowych systemowych wys 1,5m	m	62,00
	62,0	62,00	

----- Koniec wydruku -----