

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i konserwacyjne budynku szkoły - sanitariaty 37 i 38
ADRES INWESTYCJI : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Michalu
ADRES INWESTORA : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitariat 37			
1.1		Sanitariat 37 - roboty budowlane			
1	KNR 2-02	Oslony drzwi folia polietylenowa	m ²		
d.1.1	0925-01	0.80*2.00	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.1	1202-08	1.91*1.68-0.30*0.28+[1.91+1.68]*2*0.72	m ²	8.29	
				RAZEM	8.29
3	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.1	1204-08	1.91*1.68-0.30*0.28+[1.91+1.68]*2*0.64	m ²	7.72	
				RAZEM	7.72
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.1	1204-01	1.91*1.68-0.30*0.28	m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
5	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m ²		
d.1.1	1511-01	[1.91+1.68]*2*0.64	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
6	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.1	0819-15	[1.91+1.68]*2*1.97-0.80*1.97	m ²	12.57	
				RAZEM	12.57
7	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.1	0354-13	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0322-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (poziomy rur)	m ²		
d.1.1	2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	0.15*2*1.91	m ²	0.57	
				RAZEM	0.57
10	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
d.1.1	0716-01	[1.91+1.68]*2*2.05	m ²	14.72	
				RAZEM	14.72
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podpory pod blat	m ³		
d.1.1	0304-02	0.60*0.60*2*0.18	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
12	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - blat pod umywalki	m ³		
d.1.1	0203-12 analogia	0.60*1.00*0.15	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. do 6 mm	kg		
d.1.1	0202-01	(0.95*7+0.55*24)*2*0.222	kg	8.81	
				RAZEM	8.81
14	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
d.1.1	2011-04	[0.90+0.20]*1.20+0.90*0.20	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
15	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.1	2611-03	14.72-0.80*2.05	m ²	13.08	
				RAZEM	13.08
16	KNR 2-02	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolory. Pow. do 2,5 m ² . - Okładanie blatów	m ²		
d.1.1	0830-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	1.00*0.62+0.20*[0.62+1.02+0.60*2]+0.62*0.60*4	m ²	2.68	
				RAZEM	2.68
17	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolory. Pow. 2,5-5,0 m ² .	m ²		
d.1.1	0829-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.91+1.68]*2*2.05-0.80*2.05+0.15*1.91	m ²	13.37	
				RAZEM	13.37
18 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 1.00	m m	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.1	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.15*0.60*2*4	m ² m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
20 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome 1.91*1.68-0.30*0.28	m ² m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
21 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 3.12	m ² m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
22 d.1.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 3.12	m ² m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
23 d.1.1	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 3-4 kolory. 3.12	m ² m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż luster bezpiecznych 0,60*0,60 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Montaż dozowników mydła 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe i papier toaletowy 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 1.60	m ² m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
28 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.57*0.035	m ³ m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
29 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0.44	m ³ m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
30 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.44	m ³ m ³	0.44	
				RAZEM	0.44
1.2		Sanitariat 37 - roboty instalacyjne			
31 d.1.2	KNR-W 4-02 0515-07	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Do 5 elementów - zdjęcie do płytkowania 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.2	0141-01		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.1.2	0212-08		msc.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
36	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.1.2	0212-06		msc.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
37	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu sztywnym	szt.		
d.1.2	0109-05		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
38	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15	szt.		
d.1.2	0109-01		szt.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
39	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe fi 45 cm	kpl.		
d.1.2	0230-02		kpl.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
40	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.		
d.1.2	0137-03		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-15	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	0114-01		szt.	2.00	
		2.00			
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą	kpl.		
d.1.2	GEBERIT		kpl.	1.00	
	0101-05	licową			
		1.00			
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.2	GEBERIT		kpl.	1.00	
	0104-01				
		1.00			
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-15/	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
d.1.2	GEBERIT		kpl.	1.00	
	0105-02				
		1.00			
				RAZEM	1.00
45	KNR 4-03	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
d.1.2	0307-01		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucz-	szt.		
d.1.2	0606-05		szt.	1.00	
		1.00			
				RAZEM	1.00
2	Sanitariat 38				
2.1	Sanitariat 38 - roboty budowlane				
47	KNR 2-02	Oslony drzwi folia polietylenowa	m ²		
d.2.1	0925-01		m ²	1.60	
		0.80*2.00			
				RAZEM	1.60
48	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5	m ²		
d.2.1	1202-08		m ²	8.29	
		1.91*1.68-0.30*0.28+[1.91+1.68]*2*0.72			
				RAZEM	8.29
49	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków	m ²		
d.2.1	1204-08		m ²	7.72	
		poszpachlowaniem nierówności			
		1.91*1.68-0.30*0.28+[1.91+1.68]*2*0.64			
				RAZEM	7.72
50	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.1	1204-01		m ²	3.12	
		1.91*1.68-0.30*0.28			
				RAZEM	3.12
51	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.2.1	1511-01	gładkich			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[1.91+1.68]*2*0.64	m ²	4.60	
				RAZEM	4.60
52	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek	m ²		
d.2.1	0819-15				
		[1.91+1.68]*2*1.97-0.80*1.97	m ²	12.57	
				RAZEM	12.57
53	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2.1	0354-13				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.1	0322-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (poziomy rur)	m ²		
d.2.1	2011-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.				
		0.15*2*1.91	m ²	0.57	
				RAZEM	0.57
56	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.2.1	0716-01				
		[1.91+1.68]*2*2.05	m ²	14.72	
				RAZEM	14.72
57	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podpory pod blat	m ³		
d.2.1	0304-02				
		0.60*0.60*2*0.18	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
58	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - blat pod umywalki	m ³		
d.2.1	0203-12 analogia				
		0.60*1.00*0.15	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
59	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. do 6 mm	kg		
d.2.1	0202-01				
		(0.95*7+0.55*24)*2*0.222	kg	8.81	
				RAZEM	8.81
60	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
d.2.1	2011-04				
		[0.90+0.20]*1.20+0.90*0.20	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
61	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.2.1	2611-03				
		14.72-0.80*2.05	m ²	13.08	
				RAZEM	13.08
62	KNR 2-02	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolory. Pow. do 2,5 m2. - Okładanie blatów	m ²		
d.2.1	0830-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c				
		1.00*0.62+0.20*[0.62+1.02+0.60*2]+0.62*0.60*4	m ²	2.68	
				RAZEM	2.68
63	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kolory. Pow. 2,5-5,0 m2.	m ²		
d.2.1	0829-06 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c				
		[1.91+1.68]*2*2.05-0.80*2.05+0.15*1.91	m ²	13.37	
				RAZEM	13.37
64	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
d.2.1	1212-28				
		2.20	m	2.20	
				RAZEM	2.20
65	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.2.1	1212-19				
		0.15*0.60*2*4	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
66	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2.1	202 1134-01				
		1.91*1.68-0.30*0.28	m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
67	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.2.1	202 1130-01				
		3.12	m ²	3.12	
				RAZEM	3.12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.2.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 3.12	m ² m ²	 3.12	
				RAZEM	3.12
69 d.2.1	KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² . 3-4 kolory. 3.12	m ² m ²	 3.12	
				RAZEM	3.12
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01 analogia	Montaż lustek bezpiecznych 0,60*0,60 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Montaż dozowników mydła 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe i papier toaletowy 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.2.1	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi 1.60	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
74 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.57*0.035	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
75 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdym następnym 1 km Krotność = 10 0.44	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
76 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu 0.44	m ³ m ³	 0.44	
				RAZEM	0.44
2.2		Sanitariat 38 - roboty instalacyjne			
77 d.2.2	KNR-W 4-02 0515-07	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Do 5 elementów - zdjęcie do płytkowania 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową 1.00	msc. msc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową 1.00	msc. msc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.2.2	KNR 4-02 0109-05	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępowa o połączeniu sztywnym rur stalowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.2.2	KNR 4-02 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe fi 45 cm 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
85 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.2.2	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.2.2	KNR 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucz- nych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00