

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/MZ/18

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
REMONT WĘZŁA SANITARNEGO
WYMIANA OKŁADZIN ŚCIENNYCH I ARMATURY

ADRES INWESTYCJI : 44-152 GLIWICE, UL. GOŹDZIKOWA 2
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2
ADRES INWESTORA : 44-152 GLIWICE, UL. GOŹDZIKOWA 2

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1.1.1	1.5.4
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1.1.1	1.1.15
1.2	ŚCIANY	1.2.1	1.2.20
1.3	POSADZKA	1.3.1	1.3.10
1.4	SUFIT	1.4.1	1.4.3
1.5	STOLARKA	1.5.1	1.5.4
2	ROBOTY INSTALACYJNE	2.1.1	2.4.9
2.1	DEMONTAŻE	2.1.1	2.1.10
2.2	INSTALACJA WODNA	2.2.1	2.2.17
2.3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITRANEJ	2.3.1	2.3.10
2.4	DROBNE ROBOTY BUDOWALNE	2.4.1	2.4.9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² - drzwi	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
1.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		(4,26+1,29+1,35+2,66+3,00+3,95-1,00)*1,50	m ²	23,265	
		1,10*4*1,50	m ²	6,600	
				RAZEM	29,865
1.1.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach	m ²		
		(4,26+1,29+1,35+2,66+3,00+3,95)*3,60-1,30*1,40*2-1,00*2,05	m ²	53,746	
				RAZEM	53,746
1.1.4	ZKNR C 2 0402-03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych, powierzchni ścian	m ²		
		53,746	m ²	53,746	
				RAZEM	53,746
1.1.5	KNR 4-01 0347-08	Poszerzenie otworu drzwiowego 10 cm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.6	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0,20*0,20*1,30	m ³	0,052	
				RAZEM	0,052
1.1.7	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		
		1,10*2,20*2+3,00*2,20-0,90*2,05*3	m ²	5,905	
		1,25*3,60	m ²	4,500	
				RAZEM	10,405
1.1.8	KNR-W 4-01 0443-01	Analogia - demontaż osłony grzejnika	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
1.1.9	KNR 4-01 0811-07	Skucie posadzki istniejącej	m ²		
		13,71	m ²	13,71	
				RAZEM	13,71
1.1.10	KNR 4-01 0211-01	Skucie pozostałości kleju oraz wyrównanie powierzchni posadzki 3 cm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	13,710	
		13,71		RAZEM	13,710
1.1.11	ZKNR C 2 0801-01	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m ²		
		13,710	m ²	13,71	
				RAZEM	13,71
1.1.12	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	m ³		
		29,865*0,01	m ³	0,299	
		53,746*0,02	m ³	1,075	
		2,00*0,25*0,10	m ³	0,050	
		0,052	m ³	0,052	
		10,405*0,12	m ³	1,249	
		13,71*0,015	m ³	0,206	
		13,710*0,03	m ³	0,411	
		0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	3,841
1.1.13	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m ³		
		29,865*0,01	m ³	0,299	
		53,746*0,02	m ³	1,075	
		2,00*0,25*0,10	m ³	0,050	
		0,052	m ³	0,052	
		10,405*0,12	m ³	1,249	
		13,71*0,015	m ³	0,206	
		13,710*0,03	m ³	0,411	
		0,50	m ³	0,500	
				RAZEM	3,841
1.1.14	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 9 km	m ³		
		3,841	m ³	3,841	
				RAZEM	3,841

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 15		Oplata za składowanie - gruz	m ³		
		3,841	m ³	3,841	
				RAZEM	3,841
1.2		ŚCIANY			
1.2.1	KNR 0-16 0150-02	Wykonanie i uzupełnienie ściany działowej z bloczków z betonu komórkowego	m ²		
		2,78*(3,60-2,20)	m ²	3,892	
		1,25*3,60	m ²	4,500	
		1,35*3,60-1,00*2,05	m ²	2,810	
				RAZEM	11,202
1.2.2	NNRNKB 202 1134- 0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m ²		
		(4,26+1,29+1,35+2,66+3,00+4,10+0,62*2)*3,60-1,30*1,40*2-1,00*2,05	m ²	58,750	
	Pomieszczenie gospodarcze	1,25*3,60	m ²	4,500	
	Korytarz uzupełnienie ścianka działowa	4,00	m ²	4,000	
		(1,35*3,60-1,00*2,05)*2	m ²	5,620	
				RAZEM	72,870
1.2.3	KNNR 2 0902-02	Wykonanie tynków cw na ścianach ręcznie	m ²		
		72,870	m ²	72,870	
				RAZEM	72,870
1.2.4	KNNR 2 0903-01	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) ręczny	m ²		
		72,870	m ²	72,870	
				RAZEM	72,870
1.2.5	KNNR 2 0903-05	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, dodatek za zwiększenie grubości o 10 mm, ręcznie	m ²		
		72,870	m ²	72,870	
				RAZEM	72,870
1.2.6	KNNR 2 0903-07	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników	m ²		
		72,870	m ²	72,870	
				RAZEM	72,870
1.2.7	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa stelaży płytami GK 12,5 mm (płyta impregnowana) na ruszcie stalowym z wypełnieniem wełną mineralną	m ²		
		3,00*3,60	m ²	10,800	
		(0,50+0,40*2)*3,60	m ²	4,680	
				RAZEM	15,480
1.2.8	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod wykonanie warstwy uszczelniającej na ścianach	m ²		
		(4,26+1,29+1,35+2,66+3,00+4,10+0,62*2)*2,00-1,00*2,00	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
1.2.9	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych - ściany	m ²		
		33,800	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
1.2.	ZKNR C 2 10 0311-07	Wklejenie taśmy uszczelniających, na powierzchni pionowej	m		
		1,00*7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.2.	DC 20 0304- 11 02	Okładziny ścian płytkami ceramicznymi	m ²		
		33,800	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
1.2.	DC 20 0320- 12 01	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - usuwanie zabrudzeń cementowych	m ²		
		33,800	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
1.2.	DC 20 0320- 13 03	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - impregnacja płytek ceramicznych, pierwsza warstwa	m ²		
		33,800	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
1.2.	DC 20 0320- 14 04	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - impregnacja płytek ceramicznych, druga warstwa	m ²		
		33,800	m ²	33,800	
				RAZEM	33,800
1.2.	DC 20 0323- 15 03	Okładziny ceramiczne - montaż listew metalowych krawędziowych prostych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 16	NNRNKB 202 1134-0201	Grunтовanie ścian powyżej okładzin ceramicznych	m ²		
	Pomieszczenie gospodarcze	(4,26+1,29+1,35+2,66+3,00+4,10+0,62*2)*3,60-1,30*1,40*2-1,00*2,05-33,800	m ²	24,950	
	ścianka działowa	1,50*3,60	m ²	5,400	
	Korytarz uzupełnienie	(1,35*3,60-1,00*2,05)*2	m ²	5,620	
		4,00	m ²	4,000	
				RAZEM	39,970
1.2. 17	KNR-W 2-02 0830-02	Gładzie gipsowe na ścianach - 2-warstwowa	m ²		
		39,970	m ²	39,970	
				RAZEM	39,970
1.2. 18	NNRNKB 202 1134-0201	Grunтовanie ścian powyżej okładzin ceramicznych - malowanie	m ²		
		39,970	m ²	39,970	
				RAZEM	39,970
1.2. 19	KNNR 2 1402-04	Malowanie ścian powyżej okładzin ceramicznych oraz uzupełnieni malowania pomieszczenia gospodarczego i ścian korytarza po remoncie	m ²		
		39,970	m ²	39,970	
				RAZEM	39,970
1.2. 20		Dostawa i montaż wentylatorów łazienkowych elektrycznych. Wentylatory zamontować w ścianie oraz podłączyć do przewody wentylacyjnego.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1
1.3		POSADZKA			
1.3.1	NNRNKB 202 1134-0101	Grunтовanie posadzki, Betonkontakt	m ²		
		13,71+0,62*1,25	m ²	14,49	
				RAZEM	14,49
1.3.2	ZKNR C 2 0604-0301	Wykonanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu, wykonywanie podkładu o grubości 20 mm Krotność = 1,5	m ²		
		14,49	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3.3	KNR 0-39 0114-01	Grunтовanie podłoża pod wykonanie warstwy uszczelniającej na ścianach	m ²		
		14,490	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych - ściany	m ²		
		14,490	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3.5	ZKNR C 2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniających, na powierzchni poziomej	m		
		(4,26+1,29+1,35+2,66+3,00+4,10+0,62*2)*1,00	m	17,90	
				RAZEM	17,90
1.3.6	DC 20 0314-02	Okładzina posadzki z płytek podłogowych Gres.	m ²		
		14,490	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3.7	DC 20 0320-01	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - usuwanie zabrudzeń cementowych	m ²		
		14,490	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3.8	DC 20 0320-03	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - impregnacja płytek ceramicznych, pierwsza warstwa	m ²		
		14,490	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3.9	DC 20 0320-04	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - impregnacja płytek ceramicznych, druga warstwa	m ²		
		14,490	m ²	14,490	
				RAZEM	14,490
1.3. 10	DC 20 0323-05	Okładziny ceramiczne - montaż luster - LUSTRA WKLEJANE	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
1.4		SUFIT			
1.4.1	KNR-W 2-02 2006-03	Wykonanie sufitu podwieszanego z płyt GK gr 12,5 mm (płyta impregnowana)	m ²		
		14,490	m ²	14,49	
				RAZEM	14,49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.2	NNRNKB 202 1134-0201	Gruntowanie sufitu 14,49	m ² m ²	 14,490	
				RAZEM	14,490
1.4.3	KNNR 2 1402-04	Malowanie sufitu farbą lateksową 14,490	m ² m ²	 14,490	
				RAZEM	14,490
1.5		STOLARKA			
1.5.1		Dostawa i montaż przegród łazienkowych z płyt HPL. Przegrody wraz z drzwiami (3 szt) wg PW (1,10*2+3,00)*2,20	m ² m ²	 11,440	
				RAZEM	11,440
1.5.2	KNNR 2 1104-02	Dostawa i montaż ościeżnic drzwi wewnętrznych 1,00*2,05*2	m ² m ²	 4,100	
				RAZEM	4,100
1.5.3	KNNR 2 1103-01	Dostawa, montaż i regulacja skrzydła drzwi wejściowych 90x200 cm . Drzwi łazienkowe kompletne 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
1.5.4		Dostawa i montaż osłony grzejnika 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		DEMONTAŻE			
2.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.3	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.4	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.5	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
2.1.6	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2.1.7	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
2.1.8	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.9	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.10	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		INSTALACJA WODNA			
2.2.1	KNR 0-13 0128-01	Rura (PE-Xc/Al./PE-HD) dla wody zimnej i ciepłej dz 17x2,75 wraz z kształtkami 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
2.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1+2	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
2.2.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
2.2.5	KNR 2-15 0115-01	Bateria z wylewką do podłączenia węża 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.2.6	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące dla dzieci 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
2.2.7	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćbrotowy DN15 z czopem kulowym (do kompaktów WC) kątowy, PN10 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
2.2.8	KNR-W 2-15 0132-01	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćbrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki) kątowy, PN10 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
2.2.9	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej 30x40 cm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.2.	KNR-W 2-15 10 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3	m m	 3,00	 3,00
2.2.	KNR-W 2-15 11 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik z demontażu 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.2.	KNR 2-15 12 0415-01	Zawór termostatyczny dn 15 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.2.	KNR 0-35 13 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.2.	KNR 2-15 14 0408-01	Zawór powrotny do instalacji dwururowej dn 15 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2.2.	KNR-W 2-15 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 16	m m	 16,00	 16,00
2.2.	KNR-W 2-15 16 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16,00	 16,00
2.2.	KNR 0-34 17 0101-10	Izolacja rurociągów dz 17 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16	m m	 16,00	 16,00
2.3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITRANEJ			
2.3.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	 6,00	 6,00
2.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 10	m m	 10,00	 10,00
2.3.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.4	KNR 2-15/0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.5	KNR 2-15/GEBERIT 0102-07	Element montażowy do umywalki dla dzieci	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.6	KNR 2-15/GEBERIT 0104-03	Umywalka dla dzieci z półpostumentem STYLE 50	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.3.7	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Element montażowy do WC dla dzieci - tylko montaż	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa lejowa KIND 6l, wisząca ze spłuczką podtynkową i przyciskiem natynkowym plastikowym i deską sedesową KIND (czerwona) + stelaż podtynkowy - dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.9	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych - tylko montaż	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
2.3.10	KNR-W 2-15/0218-01	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		DROBNE ROBOTY BUDOWALNE			
2.4.1	KNR 4-01/0208-03	Przebicie otworów w stropie w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.2	KNR 4-01/0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.3	KNR 4-01/0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.4.4	KNR 4-01/0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.5	KNR 4-01/0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4.6	KNR 4-01/0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.4.7	KNR 4-01/0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4.8	KNR 4-01/0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4.9	KNR 4-01/0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00