

Kosztorys inwestorski
Remont węzła sanitarnego

Nazwa inwestycji: Remont węzła sanitarnego na parterze budynku Internatu w Zespole Szkół Nr 1
im. J. Piłsudskiego w Limanowej, ul. J. Piłsudskiego 81, 34-600 Limanowa

Obiekt: Zespół Szkół Nr 1 im. J. Piłsudskiego w Limanowej

Lokalizacja: ul. J. Piłsudskiego 81, 34-600 Limanowa

Data opracowania: 15.09.2020 r.

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEZEL SANITARNY (INTERNAT-POZIOM PARTERU)			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-04	+Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi wewnętrzne i okna zewnętrzne	szt.		
		7	szt.	7.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05	+Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		1.75*1.47	m ²	2.573	
				RAZEM	2.573
3	KNR 4-02 d.1. 0235-06	+Demontaż umywalki	kpl.		
		1+1+3+2+3	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-02 d.1. 0235-01	+Demontaż pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 d.1. 0235-07	+Demontaż brodzika	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-02 d.1. 0235-08	+Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-01 d.1. 0820-08	+Rozebranie okładziny ściennej	m ²		
		męska 2.05*(2.47*2+3.38*2)	m ²	23.985	
		jw 2.05*(0.96*2+1.17*2)	m ²	8.733	
		pom.porz. 2.05*(1.08*2+1.82*2)	m ²	11.890	
		przedsionek 2.05*(1.93*2+1.51*2)	m ²	14.104	
		prysznic- 2.05*(4.52*2+3.40*2)	m ²	32.472	
		wc damskie			
				RAZEM	91.184
8	KNR 4-01 d.1. 1202-09	+Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
		-ściany powyżej poz. płytek			
		męska 0.40*(2.47*2+3.38*2)	m ²	4.680	
		jw 0.40*(0.96*2+1.17*2)	m ²	1.704	
		pom.porz. 0.40*(1.08*2+1.82*2)	m ²	2.320	
		przedsionek 0.40*(1.93*2+1.51*2)	m ²	2.752	
		prysznic- 0.40*(4.52*2+3.40*2)	m ²	6.336	
		wc damskie			
		-sufity			
		2.47*3.38	m ²	8.349	
		0.96*1.17	m ²	1.123	
		1.08*1.82	m ²	1.966	
		1.93*1.51	m ²	2.914	
		4.52*3.40	m ²	15.368	
				RAZEM	47.512
9	KNR 4-04 d.1. 0504-03	+Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		2.47*3.38	m ²	8.349	
		0.96*1.17	m ²	1.123	
		1.08*1.82	m ²	1.966	
		1.93*1.51	m ²	2.914	
		4.52*3.40	m ²	15.368	
				RAZEM	29.720
10	KNR 4-04 d.1. 0504-01	+Rozebranie wylewek cementowych	m ²		
		poz.9	m ²	29.720	
				RAZEM	29.720

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	+Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - parapety wewnętrzne 0.05*0.25*(1.75+0.85*2+0.90)	m ³ m ³	 0.054	 0.054
				RAZEM	0.054
12	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	+Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki w pom. umywalni 0.25*1.37*2.14 0.10*(0.82+0.77+0.80) 0.10*(1.53*2+(3.38-1.53))	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.733 0.239 0.491	 1.463
				RAZEM	1.463
13	KNR 4-01 d.1. 0348-04 1	+Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 cęg. na zaprawie cementowej - rozbiórka wypełnienia otworu z pustaków szklanych 1.00*0.37 3.38*2.21	m ² m ² m ²	 0.370 7.470	 7.840
				RAZEM	7.840
14	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	+Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wykucie otworów i poszerzenie istniejących 0.20*0.12*2.15 2*0.10*0.12*2.15	m ³ m ³ m ³	 0.052 0.052	 0.104
				RAZEM	0.104
15	KNR 4-01 d.1. 0106-05 1	+Usunięcie z przyziemia budynku gruzu poz.7*0.02+poz.9*0.02+poz.10*0.10+poz.11+poz.12+poz.13*0.05+poz.14	m ³ m ³	 7.403	 7.403
				RAZEM	7.403
16	KNR 4-01 d.1. 0108-18 1	+Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km poz.15	m ³ m ³	 7.403	 7.403
				RAZEM	7.403
17	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	+Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.15	m ³ m ³	 7.403	 7.403
				RAZEM	7.403
18	d.1. analiza indywidualna 1	+Koszt wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska poz.16*1.60	t t	 11.845	 11.845
				RAZEM	11.845
1.2 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
1.2. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
19	KNR 4-01 d.1. 0713-03 2.1	+Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach męska 2.45*(2.47*2+3.38*2) jw 2.45*(0.96*2+1.17*2) pom.porz. 2.45*(1.08*2+1.82*2) prześionek 2.45*(1.93*2+1.51*2) prysznic-wc damskie 2.45*(4.52*2+3.40*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.665 10.437 14.210 16.856 38.808	 108.976
				RAZEM	108.976
20	KNR 0-19 d.1. 1023-07 2.1	+Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2, pakiet 3-szybowy 2*0.85*1.50 1.75*1.50 0.90*1.50	m ² m ² m ² m ²	 2.550 2.625 1.350	 6.525
				RAZEM	6.525
21	NNRNKB d.1. 202 0190-04 2.1	+(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - zamurowanie otworu po usunięciu pustaków szklanych 1.00*0.37 3.38*2.21	m ² m ² m ²	 0.370 7.470	 7.840
				RAZEM	7.840
22	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.1	+(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - przed tynkowaniem 2*poz.21	m ² m ²	 15.680	 15.680
				RAZEM	15.680

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
23	KNR 4-01	+Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cement.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - na zamurowaniach otworów	m ²		
d.1.	0711-05				
2.1		2*poz.21	m ²	15.680	
				RAZEM	15.680
24	KNR 2-02	+Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro	m ²		
d.1.	1102-01				
2.1		2.47*3.38	m ²	8.349	
		0.96*1.17	m ²	1.123	
		1.08*1.82	m ²	1.966	
		1.93*1.51	m ²	2.914	
		4.52*3.40	m ²	15.368	
				RAZEM	29.720
25	KNR 2-02	+Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03				
2.1		Krotność = 4 poz.24	m ²	29.720	
				RAZEM	29.720
26	KNR 2-02	+Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.	1106-07				
2.1		poz.24	m ²	29.720	
				RAZEM	29.720
27	analiza indywidualna	+Dostawa i montaż ścianki systemowej W-C - system np. z laminowanej płyty wiórowej LPW o grubości 36 mm, RAL7004. Wysokość min. 200cm, spód ścianek 15cm od posadzki.	m ²		
d.1.					
2.1		2.00*(1.25*2+2.00)	m ²	9.000	
		2.00*(1.25)	m ²	2.500	
		2.00*(3*1.25+1.00*3)	m ²	13.500	
				RAZEM	25.000
28	NNRNKB	+(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - przed flizami	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2.1	męska	2.05*(2.47*2+3.38*2)	m ²	23.985	
	jw	2.05*(0.96*2+1.17*2)	m ²	8.733	
	pom.porz.	2.05*(1.08*2+1.82*2)	m ²	11.890	
	przedsionek	2.05*(1.93*2+1.51*2)	m ²	14.104	
	prysznicowe	2.05*(4.52*2+3.40*2)	m ²	32.472	
	wc damskie				
				RAZEM	91.184
29	KNNR 2	+Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 30x60 cm na zaprawie klejowej	m ²		
d.1.	0805-01				
2.1		poz.28	m ²	91.184	
				RAZEM	91.184
30	NNRNKB	+Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES - płytka podłogowa 30x30cm	m ²		
d.1.	202 2808-05				
2.1		2.47*3.38	m ²	8.349	
		0.96*1.17	m ²	1.123	
		1.08*1.82	m ²	1.966	
		1.93*1.51	m ²	2.914	
		4.52*3.40	m ²	15.368	
				RAZEM	29.720
31	NNRNKB	+(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym - konglomerat kamienia naturalnego w kolorze zbliżonym do stolarki z zaokrąglonymi narożnikami.	m		
d.1.	202 2143-01				
2.1		0.90*3+1.75	m	4.450	
				RAZEM	4.450
32	NNRNKB	+(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - przed malowanie	m ²		
d.1.	202 1134-02				
2.1	męska	0.45*(2.47*2+3.38*2)	m ²	5.265	
	jw	0.45*(0.96*2+1.17*2)	m ²	1.917	
	pom.porz.	0.45*(1.08*2+1.82*2)	m ²	2.610	
	przedsionek	0.45*(1.93*2+1.51*2)	m ²	3.096	
	prysznicowe	0.45*(4.52*2+3.40*2)	m ²	7.128	
	wc damskie				
		poz.21	m ²	7.840	
				RAZEM	27.856
33	NNRNKB	+(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - przed malowaniem	m ²		
d.1.	202 1134-01				
2.1		2.47*3.38	m ²	8.349	

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.96*1.17 1.08*1.82 1.93*1.51 4.52*3.40	m ² m ² m ² m ²	1.123 1.966 2.914 15.368	
				RAZEM	29.720
34	KNR 2-02	+Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - farba zmywalna na ścianach	m ²		
d.1.	1505-07				
2.1		poz.32	m ²	27.856	
				RAZEM	27.856
35	KNR 2-02	+Dwukrotne malowanie farbami zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - farba zmywalna na suficie	m ²		
d.1.	1505-07				
2.1		poz.33	m ²	29.720	
				RAZEM	29.720
36	KNR 2-02	+Ościeżnice drzwiowe fabrycznie wykończone - ościeżnice regulowane, okleina CPL HQ drewnopodobna	szt.		
d.1.	1016-01				
2.1	analogia	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-02	+Skrzydła drzwiowe	m ²		
d.1.	1017-01				
2.1		Rama skrzydła drzwi drewnianych z tarcicy sosnowej klejonej warstwowo na mikrowczepy z wypełnieniem płytą wiórową, oklejona dwustronnie płytą HDF. Skrzydło przylgowe, pokryte okleiną CPL HQ o grubości min. 0,2mm. Skrzydła drzwiowe w pom. sanitarnych wyposażone w podcięcie wentylacyjne o powierzchni 0,022m ² dla dopływu powietrza. Ościeżnice drzwi drewnianych systemowe MDF z uszczelką, regulowane w okleinie CPL HQ w kolorze drzwi. W drzwiach drewnianych potrójne zawiasy ze stali nierdzewnej. Wszystkie drzwi wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej. Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić na budowie wymiary otworów w świetle muru. Montaż stolarki należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu producenta stolarki i sztuką budowlaną. 3*0.90*2.05 0.60*2.05	m ² m ²	5.535 1.230	
				RAZEM	6.765
1.2. ROBOTY INSTALACYJNE					
2					
38	KNNR 4	+Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnętrznych budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
2.2		3.30+2.50+2.00+4.50	m	12.300	
				RAZEM	12.300
39	KNR 4-01	+Wykucie bruzd pionowych na instalację kanalizacyjną	m		
d.1.	0342-06				
2.2		2.50	m	2.50	
				RAZEM	2.50
40	KNR 4-01	+Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-05				
2.2		1.50+1.50+3.40	m	6.400	
				RAZEM	6.400
41	KNR 4-01	+Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
d.1.	0208-02				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4	+Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2.2		2.50+1.00*5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
43	KNR-W 2-15	+Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych na wcisk Fi 50 mm	m		
d.1.	0207-01				
2.2		6*1.00+2*1.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4	+Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
2.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2.2	+Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC na wcisk, Fi 50 mm 6+2	podej. podej.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 2.2	+Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0234-01 2.2	+Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2.2	+Umywalka porcelanowa 3+3	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2.2	+Stelaż podtynkowy do WC + wspornik + trawers górny 2+3	kpl kpl	 5	 5
				RAZEM	5
50	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2.2	+Ustępy z płuczką typu "kompakt" 2+3	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2.2	+Wpust ściekowy podłogowy 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
52	KNR-W 2-15 d.1. 0127-04 2.2	+Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.38+poz.42+poz.43	m m	 27.800	 27.800
				RAZEM	27.800
53	KNR 4-03 d.1. 1014-02 2.2	+Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0.05*0.20*(poz.39+poz.40)	m ³ m ³	 0.089	 0.089
				RAZEM	0.089
54	KNR 4-03 d.1. 1012-02 2.2	+Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.39+poz.40	m m	 8.900	 8.900
				RAZEM	8.900
55	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2.2	+Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
56	KNR 4-01 d.1. 0208-02 2.2	+Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.1. 0342-01 2.2 analogia	+Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.50+3.40+1.95+2.50+3.30	m m	 15.650	 15.650
				RAZEM	15.650
58	KNR 4 d.1. 0109-01 2.2	+Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - instalacja ciepłej wody 1.50+1.95+3.40*3+2.50	m m	 16.150	 16.150
				RAZEM	16.150
59	KNR 4 d.1. 0109-01 2.2	+Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach - instalacja zimnej wody 1.50+1.95+3.40*3+2.50 3.40*2+2.00*2+4.50	m m m	 16.150 15.300	 16.150 15.300

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.450
60	KNR 0-34	+Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20mm, lub równoważnymi	m		
d.1.	0101-03				
2.2		poz.59+poz.58	m	47.600	
				RAZEM	47.600
61	KNNR 4	+Tuleje ochronne przy przejściach rurociągu przez przegrody	kpl.		
d.1.	0120-02				
2.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15	+Zawory kulowe - armatura odcinająca - kulowe kurki do wody montowane na podejściach do poszczególnych grup przewodów	szt.		
d.1.	0112-03				
2.2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15	+Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworami stopowymi	szt.		
d.1.	0412-07				
2.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-15	+Bateria umywalkowa, lub zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt		
d.1.	0115-02				
2.2		6	szt	6	
				RAZEM	6
65	KNRW 2-15	+Syfon umywalkowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt		
d.1.	0218-02				
2.2		6	szt	6	
				RAZEM	6
66	KNR 2-15	+Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm	szt		
d.1.	0107-03				
2.2		2+5+6+1	szt	14	
				RAZEM	14
67	KNRW 2-15	+Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.	0128-02				
2.2		poz.58+poz.59	m	48	
				RAZEM	48
68	KNNR 4	+Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
2.2		(poz.58+poz.59)/200	odc.20 0m	0.238	
				RAZEM	0.238
69	KNR-W 2-15	+Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 90 mm	m		
d.1.	0127-02				
2.2		poz.58+poz.59	m	47.60	
				RAZEM	47.60
70	KNR 4-03	+Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1014-02				
2.2		0.05*0.15*poz.57	m ³	0.117	
				RAZEM	0.117
71	KNR 4-03	+Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	1012-02				
2.2		poz.57	m	15.650	
				RAZEM	15.650
72	KNR-W 2-15	+Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - demontaż i ponowny montaż - grzejniki z odzysku	szt.		
d.1.	0418-07				
2.2		Krotność = 1.5 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15	+Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm	kpl		
d.1.	0429-01				
2.2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR-W 2-15	+Zawór termostatyczny np. typ 4324-03.300 f-my Heimeier	szt.		
d.1.	0412-03				
2.2					

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 2-15	+Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.	0412-03				
2.2		poz.74	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76		+Instalacja elektryczna - oświetleniowa	pkt		
d.1.	analiza indy-				
2.2	widualna	12	pkt	12.000	
				RAZEM	12.000
77		+Instalacja elektryczna - instalacje gniazd wtykowych	pkt		
d.1.	analiza indy-				
2.2	widualna	4	pkt	4.000	
				RAZEM	4.000