
PRZEDMIAR ROBÓT - IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH SEGMENTU ŻYWIENIOWO-ADMINISTRACYJNEGO 4.1.1. SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2

NAZWA INWESTYCJI : IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH SEGMENTU ŻYWIENIOWO-ADMINISTRACYJNEGO 4.1.1. SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2
ADRES INWESTYCJI : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI, ul. Żołnierzy Września 1
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI, ul. Lwowska 57
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Izolacja pionowa ścian fundamentowych segment żywieniowo-administracyjny 4.1.1. - Szkoła Podstawowa Nr 2					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie opaski przy budynku z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej < od strony południowej > $(2.40+2.25+0.87)*1.20$ < od strony zachodniej > $3.40*1.0$	m ² m ² m ²	 6.62 3.40	
				RAZEM	10.02
2	KNR 2-31 d.1 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej < od strony północnej > $4.65*2.0+6.25*1.0+5.65*1.0+17.40*1.50$	m ² m ²	 47.30	
				RAZEM	47.30
3	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka opaski betonowej niezbrojonej o grubości ponad 15 cm < od strony południowej > $(1.45*1.0+(1.10+1.50)*1.20)*0.20$	m ³ m ³	 0.91	
				RAZEM	0.91
4	KNR 4-01 d.1 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego blachą dachówkową żużlowni - z blachy nadającej się do użytku < od strony północnej > $4.30*3.05*2+5.70*1.70$	m ² m ²	 35.92	
				RAZEM	35.92
5	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich daszku żużlowni z blachy nie nadającej się do użytku < od strony północnej > $(5.70*2+1.70*2)*0.20+4.30*2*0.3+3.05*4*0.20$	m ² m ²	 7.98	
				RAZEM	7.98
6	KNR 4-01 d.1 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste nad żużlownią < od strony północnej > $5.70*1.70+4.30*3.05*2$	m ² m ²	 35.92	
				RAZEM	35.92
7	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka płyty żelbetowej żużlowni o gr. 20 cm < od strony północnej > $3.80*4.20*0.20$	m ³ m ³	 3.19	
				RAZEM	3.19
8	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian żużlowni z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < od strony północnej > $((3.80*2+3.70*2)*2.46-2.40*2.10)*0.25$	m ³ m ³	 7.97	
				RAZEM	7.97
9	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka schodów betonowych zewnętrznych zejścia do kotłowni przy żużlowni < od strony północnej > $4.05*1.18*0.15$	m ³ m ³	 0.72	
				RAZEM	0.72
10	KNR 4-04 d.1 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - zejścia do kotłowni przy żużlowni < od strony północnej > $(3.60+3.85)*2.46*0.24$	m ³ m ³	 4.40	
				RAZEM	4.40
11	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru kłapy stalowej zsypu do piwnicy o powierzchni do 2 m ² - do magazynu gospodarczego < od strony północnej > <o wym. 0.80x0.80 m> 1 <szt>	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-04 d.1 0303-05	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm - zsypu do magazynu gospodarczego < od strony północnej > $((0.25+1.45)*0.50*1.25+0.25*0.90)*0.24+1.80*1.25*0.10$	m ³ m ³	 0.53	
				RAZEM	0.53
13	KNR 4-01 d.1 0354-10	Rozebranie krat stalowych studzienek przyokiennych z wykuciem z muru kątownika stalowego o powierzchni ponad 2 m ² < od strony południowej > $(3.14+3.45+1.20+1.20+3.45)*1.05$	m ² m ²	 13.06	
				RAZEM	13.06
14	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian koszy przyokiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej < od strony południowej > $(3.50+3.80+1.70+1.70+3.80+1.08*2*5)*1.90*0.22$	m ³ m ³	 10.58	
				RAZEM	10.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - dna studzienek przyokiennych o gr. 10 cm	m ³		
		< od strony południowej > (3.50+3.80+1.70+1.70+3.80)*1.08*0.10	m ³	1.57	
				RAZEM	1.57
16	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		< przedmiar poz. 3, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15 > 0.91+3.19+7.97+0.72+4.40+0.53+10.58+1.57	m ³	29.87	
				RAZEM	29.87
17	KNR 4-01 d.1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 2 km Krotność = 2	m ³		
		< przedmiar poz. 3, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15 > 0.91+3.19+7.97+0.72+4.40+0.53+10.58+1.57	m ³	29.87	
				RAZEM	29.87
18	KNR 4-01 d.1 0108-06	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi z odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		< od strony północnej > 3.85*5.0*2.65	m ³	51.01	
				RAZEM	51.01
19	KNR 4-01 d.1 0108-08	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 2 km Krotność = 2	m ³		
		< od strony północnej > 3.85*5.0*2.65	m ³	51.01	
				RAZEM	51.01
2		ROBOTY IZOLACYJNE			
20	KNR 2-01 d.2 0310-02 + 0310-06*3	Odkopanie odcinkami nie dłuższymi niż 15 m ścian fundamentowych pod wykonanie izolacji tych ścian - wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m ³		
		< od strony północnej > (27.12-5.25)*2.95*((0.80+1.50)*0.50)	m ³	74.19	
		< od strony zachodniej > 6.07*2.90*((0.80+1.50)*0.50)	m ³	20.24	
		< od strony południowej > 30.24*3.90*((0.80+1.50)*0.50)-((3.50+3.80*2+1.70*2)*1.30*2.0+(6.20*1.30+3.20*1.55)*2.50)	m ³	65.38	
				RAZEM	159.81
21	KNR 4-01 d.2 0304-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - materiały z rozbiórki - po zsypie	m ³		
		< od strony północnej > 1.25*0.90	m ³	1.13	
				RAZEM	1.13
22	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
		< od strony północnej > 5.30*0.30*0.30	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
23	KNR 2-02 d.2 0607-02	Izolacja ław fundamentowych folią fundamentową	m ²		
		< od strony północnej > 5.30*0.30	m ²	1.59	
				RAZEM	1.59
24	KNR 2-02 d.2 0103-01	Ściana z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - przy zejściu do piwnicy	m ²		
		< od strony północnej > (2.50+4.20)*0.50*5.20	m ²	17.42	
				RAZEM	17.42
25	KNR 4-01 d.2 0701-06	Skucie uszkodzonych tynków ścian	m ²		
		< od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01	m ²	106.05	
		< od strony zachodniej > 6.07*4.0	m ²	24.28	
		< od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2	m ²	113.89	
				RAZEM	244.22
26	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		< od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01	m ²	106.05	
		< od strony zachodniej > 6.07*4.0	m ²	24.28	
		< od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2	m ²	113.89	
				RAZEM	244.22

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 0-19 d.2 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 < od strony północnej > 0.61*0.91*2 <oszt> < od strony południowej > 0.61*0.91*1 <oszt>	m ² m ² m ²	 1.11 0.56	
				RAZEM	1.67
28	KNR 0-19 d.2 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 < od strony południowej > 0.91*0.91*1 <oszt>	m ² m ²	 0.83	
				RAZEM	0.83
29	KNR 4-01 d.2 0621-05	Impregnacja ścian piwnicznych środkami odsalająco-odbrzybiającymi metodą smarowania dwukrotnie Esco-fluat < od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01 < od strony zachodniej > 6.07*4.0 < od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2	m ² m ² m ² m ²	 106.05 24.28 113.89	
				RAZEM	244.22
30	KNR 2-02 d.2 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie z dodatkiem koncentratu tynku renowacyjnego Ceresit CO84 < od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01 < od strony zachodniej > 6.07*4.0 < od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2 < od strony północnej ściana zejścia do piwnicy > (2.50+4.20)*0.50*5.20*2+0.25*4.20	m ² m ² m ² m ²	 106.05 24.28 113.89 35.89	
				RAZEM	280.11
31	KNR 0-41 d.2 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUFIN 2K gr. warstwy 2 mm - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu < od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01 < od strony zachodniej > 6.07*4.0 < od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2 < od strony północnej ściana zejścia do piwnicy > (2.50+4.20)*0.50*5.20+0.25*4.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 106.05 24.28 113.89 18.47	
				RAZEM	262.69
32	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Izolbetu - pierwsza warstwa < od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01 < od strony zachodniej > 6.07*4.0 < od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2 < od strony północnej ściana zejścia do piwnicy > (2.50+4.20)*0.50*5.20+0.25*4.20	m ² m ² m ² m ²	 106.05 24.28 113.89 18.47	
				RAZEM	262.69
33	KNR-W 2-02 d.2 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej izolacyjnej PE gr. 0.30 mm < od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01 < od strony zachodniej > 6.07*4.0 < od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2	m ² m ² m ² m ²	 106.05 24.28 113.89	
				RAZEM	244.22
34	KNR-W 2-02 d.2 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - zabezpieczenie dociskowe izolacji ze styropianu EPS-200 grub. 20 mm < od strony północnej > 27.12*4.0-1.21*2.01 < od strony zachodniej > 6.07*4.0 < od strony południowej > 30.24*4.0-0.61*0.91*5-0.91*0.91*2-0.80*1.65*2	m ² m ² m ² m ²	 106.05 24.28 113.89	
				RAZEM	244.22
35	KNR 2-01 d.2 0320-05	Ręczne zasypianie wykopów fundamentowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m < przedmiar jak poz. 20 > 159.81	m ³ m ³	 159.81	
				RAZEM	159.81
36	KNR 0-17 d.2 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach < od strony północnej > (1.65+1.45)*0.50*27.12 < od strony zachodniej > 6.07*1.55 < od strony południowej > (0.46+0.40)*0.50*30.24	m ² m ² m ² m ²	 42.04 9.41 13.00	
				RAZEM	64.45
37	KNR 2-02 d.2 0829-01	Wyrównanie podłoża klejem / druga warstwa / < od strony północnej > (1.65+1.45)*0.50*27.12	m ² m ²	 42.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< od strony zachodniej > 6.07*1.55	m ²	9.41	
		< od strony południowej > (0.46+0.40)*0.50*30.24	m ²	13.00	
				RAZEM	64.45
38	KNR 0-17 d.2 0926-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16	m ²		
		< od strony północnej > (1.65+1.45)*0.50*27.12	m ²	42.04	
		< od strony zachodniej > 6.07*1.55	m ²	9.41	
		< od strony południowej > (0.46+0.40)*0.50*30.24	m ²	13.00	
				RAZEM	64.45
39	KNR 0-17 d.2 0929-03	Wykonanie tynku mozaikowego na ścianach	m ²		
		< od strony północnej > (1.65+1.45)*0.50*27.12	m ²	42.04	
		< od strony zachodniej > 6.07*1.55	m ²	9.41	
		< od strony południowej > (0.46+0.40)*0.50*30.24	m ²	13.00	
				RAZEM	64.45
3		SCHODY ZEWNĘTRZNE			
40	KNR 2-01 d.3 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		1.50*1.0*0.30	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
41	KNR 2-02 d.3 0201-01	Fundament betonowy pod schody zewnętrzne - ręczne układanie betonu	m ³		
		1.50*1.0*0.30	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
42	KNR 2-02 d.3 0218-02+06* 4	Schody żelbetowe, proste na płycie gr. 12 cm z betonu B-20	m ²		
		4.20*1.50	m ²	6.30	
				RAZEM	6.30
43	KNR 4-01 d.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		100	kg	100.00	
				RAZEM	100.00
44	KNR 2-02 d.3 1108-06	Okładziny schodów z zapr.cement.,stopnie bez profilu zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		(0.30*14+0.15*15)*1.50	m ²	9.68	
				RAZEM	9.68
45	KNR 2-02 d.3 1208-03	Pochwył stalowy na wspornikach	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-02 d.3 0401-01	Więźba dachowa nad schodami pod pokrycie blachą dachówkową z rozbiórki	m ²		
		6.0*1.70	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
47	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyt.	m ²		
		6.0*1.70	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
48	NNRNKB d.3 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach - blacha z rozbiórki	m ²		
		6.0*1.70	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20
49	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(1.70+6.0+1.70)*0.30+6.0*0.40	m ²	5.22	
				RAZEM	5.22
4		STUDZIENKI PRZYOKIENNE + OPASKA			
50	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podsypka z piasku gr. 20 cm na podł.gruntowym	m ³		
		< od strony południowej > (3.50+3.80*2+1.70*2)*1.20*0.20	m ³	3.48	
				RAZEM	3.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-02 d.4 0701-01+02* 2	Płyta żelbetowa gr. 12 cm dna koszy zasypowych z betonu B-20 < od strony południowej > $(3.50+3.80*2+1.70*2)*1.20$	m ² m ²	 17.40	
				RAZEM	17.40
52	KNR 2-02 d.4 0701-03	Ściany żelbetowe gr.12 cm koszy zasypowych z betonu B-20 < od strony południowej > $(3.50+3.80*2+1.70*2+1.20*10)*1.90$	m ² m ²	 50.35	
				RAZEM	50.35
53	KNR 4-01 d.4 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10-14 mm 450	kg kg	 450.00	
				RAZEM	450.00
54	KNR 2-15 d.4 0228-02	Odwodnienie z rury PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach 1.20*5	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNR 0-41 d.4 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUFIN 2K gr. warstwy 2 mm - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu < od strony południowej > $(3.50+3.80*2+1.70*2+1.20*10)*1.90*2$ $(1.10+1.50+1.77+3.23+1.77+1.50+1.10)*2.40$	m ² m ² m ²	 100.70 28.73	
				RAZEM	129.43
56	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Izolbetu - pierwsza warstwa < od strony południowej > $(3.50+3.80*2+1.70*2+1.20*10)*1.90*2$ $(1.10+1.50+1.77+3.23+1.77+1.50+1.10)*2.40$	m ² m ² m ²	 100.70 28.73	
				RAZEM	129.43
57	KNR 2-02 d.4 1102-02+ 1102-03	Posadzka z zaprawy cementowej gr. 30 mm zatarta na gładko < od strony południowej > $(3.50+3.80*2+1.70*2)*1.05$	m ² m ²	 15.23	
				RAZEM	15.23
58	KNR 2-02 d.4 0701-10	Obramowanie koszy zasypowych kątownikiem < od strony południowej > $(3.50+3.80*2+1.70*2)*2+1.05*10$	m m	 39.50	
				RAZEM	39.50
59	KNR 2-02 d.4 1216-04	Osadzenie nakrywy-ruszty do studzienek piwnicznych ze stali okrągłej o pow.elem.ponad 1 m2 - ruszty z rozbiórki 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNR 2-31 d.4 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę z kostki w gruncie kat.III-IV < od strony północnej > $4.65*2.0+6.25*1.0+5.65*1.0+17.40*1.50+3.85*5.0$ < od strony zachodniej > $6.07*0.70$ < od strony południowej > $(1.45+2.40+2.25+0.87+1.10+1.50)*1.20$	m ² m ² m ² m ²	 66.55 4.25 11.48	
				RAZEM	82.28
61	KNR 2-31 d.4 0105-05+ 06x2	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem - 5 cm grub.warstwy po zagęszcz. < od strony północnej > $4.65*2.0+6.25*1.0+5.65*1.0+17.40*1.50+3.85*5.0$ < od strony zachodniej > $6.07*0.70$ < od strony południowej > $(1.45+2.40+2.25+0.87+1.10+1.50)*1.20$	m ² m ² m ² m ²	 66.55 4.25 11.48	
				RAZEM	82.28
62	KNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem < od strony zachodniej > 6.07 < od strony południowej > $1.45+2.40+2.25+0.87+1.10+1.50$	m m m	 6.07 9.57	
				RAZEM	15.64
63	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki < od strony północnej > $4.65*5.65+6.25*1.0+5.65*1.0+17.40*1.50$	m ² m ²	 64.27	
				RAZEM	64.27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.4	0511-02	wo-piaskowej			
		< od strony zachodniej > 6.07*0.70	m ²	4.25	
		< od strony południowej > (1.45+2.40+2.25+0.87+1.10+1.50)*1.20	m ²	11.48	
		< od strony północnej > 3.85*5.0	m ²	19.25	
				RAZEM	34.98