
PRZEDMIAR ZAMIENNY 2018 - HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA - ŁĄCZNIK

NAZWA INWESTYCJI : HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA 18x40 - ŁĄCZNIK
ADRES INWESTYCJI : OJRZEŃ ul.Przedszkolna 7
INWESTOR : Gmina Ojrzeń
ADRES INWESTORA : 06-456 Ojrzeń, ul.Ciechanowska 67
BRANŻA : budowlana - przecena na poziom cen 2018 r

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janina Grzonek-Kłós
DATA OPRACOWANIA : listopad 2018 r

Poziom cen : IV kw.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018 r

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE

1. ZAKRES KOSZTORYSU

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie łącznika między projektowaną halą widowiskowo-sportową i istniejącym budynkiem szkoły..

- łącznik pow. uż. 72,02m²

W kosztorysie ujęto także:

- roboty związane z wykonaniem przejścia między łącznikiem i budynkiem szkoły (wykucie otworu i drobny remont przyległych pomieszczeń)

- wykonanie schodów zewn. wejściowych do hali, zlokalizowanych przy osi 3 i osi 7

2. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

K-s wykonano zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn.18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (DU nr 130, poz. 1389 z dn.8.06.2004 r)

K-s opracowano w cenach netto, bez podatku VAT.

Wartość robót wyliczono wg formuły:

$Wk = L \times Cj$ gdzie: Wk- wartość kosztorysowa robót

L - liczba jednostek przedmiarowych robót

Cj - cena jednostkowa robót

Ceny jednostkowe robót wyliczono metodą szczegółową

Kalkulację szczegółową ceny jednostkowej sporządzono w oparciu o:

- jednostkowe nakłady rzeczowe - wg KNNR i KNR

- stawki i ceny czynników produkcji - wg publikacji SEKOCENBUD - IV kw. 2018 r

*stawka robocizny kosztorysowej - średnia ogólnokrajowa dla robót ogólnobudowlanych-inwestycyjnych, wskaźnik narzutu kosztów ogólnych (Kp) - średni krajowy dla robót inwestycyjnych oraz wskaźnik narzutu zysku (Z) - średni krajowy dla robót inwestycyjnych wg SEKOCENBUD

IV kw.2018 r

*ceny materiałów - średnie z kosztami zakupu wg SEKOCENBUD IV kw.2018 r, lub ceny dostawców albo producentów netto

*ceny sprzętu - średnie krajowe wg cennika SEKOCENUD - IV kw 2018 r

Łódź, listopad 2018 r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2, okien 120x90cm w szatni	szt.		
d.1	0354-04	1.20*0.90*2=2,16			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg.-gr.38cm łącznie z tynkiem i ociepleniem - na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych, przejście do łącznika do wys. pod istn. wieniec	m ³		
d.1	0329-03	<wys wraz z posadzką h=3,00+0,16=3,16m> 2.10*3.16*0.38=2,522	m ³	2,522	
				RAZEM	2,522
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	1,20*2=2,40	m	2,400	
		2,40		RAZEM	2,400
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów zewn. itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	<parapet zew. okien jw> 1.20*0.25=0,30	m ²	0,300	
		0,30		RAZEM	0,300
5	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu jw	m ³		
d.1	0106-04	w kolejności poz.jw			
	analiza indywidualna	<1-3> 2.16*0.12+2.522+2.40*0.05*0.30=2,817	m ³	2,817	
		2,817		RAZEM	2,817
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, na 10km	m ³		
d.1	0108-11 + KNR 4-01 0108-12	2.817+0.30*0.03=2,826	m ³	2,826	
		2,826		RAZEM	2,826
2		ROBOTY REMONTOWE			
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian - zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.2	0304-02	<otworów okiennych ścian zewn. - gr.24cm> 1.20*0.90*2*0.24=0,518	m ³	0,518	
		0,518		RAZEM	0,518
8	KNR 0-23	Uzupełnienie ocieplenia ścian -otworów okien - płytami z wełny mineralnej gr. 12cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian systemową zaprawą klejącą	m ²		
d.2	2613-01	<okna 120x90cm> 1.20*0.90*2=2,16	m ²	2,160	
		2,16		RAZEM	2,160
9	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.),	m ²		
d.2	0711-01	2,16	m ²	2,160	
				RAZEM	2,160
10	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm	m		
d.2	0708-02	<po wykutym przejściu szer.24cm> 2.10+3.00*2=8,10	m	8,100	
		8,10		RAZEM	8,100
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	<szatnia > 2,80*5,90	m ²	16,520	
		<korytarz> 2,50*1,00	m ²	2,500	
				RAZEM	19,020
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	<szatnia h=3,30m> (2,80+5,90)*2*3,30-0,90*2,00*2	m ²	53,820	
		<korytarz h=3,30m> (2,50+1,00*2)*3,30-2,10*2,45	m ²	9,705	
				RAZEM	63,525
3		WYKOPY I ROBOTY ZIEMNE			
13	KNR 1	Wykopy na odkład przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m ³		
d.3	0310-02	łącznik - wykop wzdłuż ściany istn. bud. h=1,20m, szer. dna 0,50+0,60=1,10m			
		l=6,60+0,70+0,60*2=8,50m			
		<wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 8.50*(1.10+0.667*1.20)*			
		1.20=19,384	m ³	19,384	
		19,384			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19,384
14 d.3	KNNR 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - na odkład łącznik - przyjęto wykonanie wykopu i fundamentów łącznika razem z wykopem hali widowiskowo-sport. wykop liniowy ze skarpami h=1,20m dla ław szer.0,70m , szer. dna 0,70+0,60*2=1,90m l=10,80*2=21,60m <wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 21,60*(1,90+0,667*1,20)*1,20 schody Schł-1 h=1,20m dno wykopu 2,46+0,60=3,06m na 3,35-0,35+0,60=3,60m <wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 3,06*3,60*1,20+0,667*1,20*1,20*(3,06+3,60+4/3*0,667*1,20) schody Schł-2 h=1,20m dno wykopu 3,21+0,60*2=4,41m na 1,96+0,94-0,35+0,60=3,15m <wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 4,41*3,15*1,20+0,667*1,20*1,20*(4,41+3,15+4/3*0,667*1,20) A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	69,994	
			m ³	20,641	
			m ³	24,956	
			m ³	-----	
			m ³	115,591	
		schody przy sali widowiskowo- sportowej schody Sz-1 przy osi 3, h=1,20m dno wykopu 4,63+0,60*2=5,83m na 3,20+0,60=3,80m <wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 5,83*3,80*1,20+0,667*1,20*1,20*(5,83+3,80+4/3*0,667*1,20) schody Sz-1 przy osi 3, h=1,20m dno wykopu 2,88+0,60*2=4,08m na 3,20+0,60=3,80m <wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 4,08*3,80*1,20+0,667*1,20*1,20*(4,08+3,80+4/3*0,667*1,20) B (suma częściowa)	m ³	36,859	
			m ³	27,198	
			m ³	-----	
			m ³	64,057	
				RAZEM	179,648
15 d.3	KNNR 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. <podłoża pod fund.> 4,152 <ław> 7,508 <ściany fund. do poz.-0,68m h=1,28-0,68=0,60m> 7,42*0,60*0,24 <ściany fund. do poz.-0,68m h=1,38-0,68=0,70m> 29,90*0,70*0,24 <schody Schł-1 h=1,13m> [2,46+(3,23-0,25)*2]*0,25*1,13 <schody Schł-2 h=1,00m> [3,21+(2,78-0,25)*2+0,80]*0,25*1,00 <schody Sz-1 h=1,13m> [4,63+(3,20-0,25)*2+2,43]*0,25*1,13 <schody Sz-2 h=1,00m> [2,88+(3,20-0,25)*2+1,18]*0,25*1,00 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	4,152	
			m ³	7,508	
			m ³	1,068	
			m ³	5,023	
			m ³	2,379	
			m ³	2,268	
			m ³	3,661	
			m ³	2,490	
			m ³	-----	
			m ³	28,549	
		<przyjęto 10% na wykop ręczny > -28,549*10%	m ³	-2,855	
				RAZEM	25,694
16 d.3	KNNR 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - składowanie w obrębie działki <przyjęto 10% jw > 28.549*10%=2,855 2,855	m ³		
			m ³	2,855	
				RAZEM	2,855
17 d.3	KNNR 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), na 1 km <wykop jw> 25.694+2.855=28,549 28,549	m ³		
			m ³	28,549	
				RAZEM	28,549
18 d.3	KNNR 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV < obj. gruntu na odkład > 19,384+179,648 A (suma częściowa)	m ³	199,032	

		<minus wykop z odwieżeniem> -28,649		199,032	
		B (obliczenia pomocnicze)		-28,649	
				=====	
				170,383	
		<przuj. 60% obj.> 170.383*70%=119,268 119,268	m ³	119,268	
				RAZEM	119,268
19 d.3	KNNR 0317-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III lecz <przuj. 40% obj.> 170.383*30%=51,115 51,115	m ³		
			m ³	51,115	
				RAZEM	51,115
4		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUND.			
20 d.4	KNNR 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 <Łf-2 szer. 50cm l= 5,90m> 5,90*0,50*0,40 <Łf-1 szer.70cm l= 10,80*2+0,50*2=22,60m> 22,60*0,70*0,40	m ³		
			m ³	1,180	
			m ³	6,328	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7,508
21	KNNR 2 d.4 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 szer.24cm <h=1,22m l= (10.80+0.52)*2+6.60-0.24=29,00m> 29,90*0,24*1,22 <h=1,12m l= 6.60+0.14+0.34*2=7,42m> 7,42*0,24*1,12 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	8,755	
			m ³	1,994	

			m ³	10,749	
		szer.25cm schody zewn. przy łączniku <Schł-1 h=1,13 do 1,59m> 2,46*1,13*0,25	m ³	0,695	
		<boczne> (2,16-0,35)*2*1,59*0,25+1,05*2*(1,13+1,59)*0,5*0,25	m ³	2,153	
		<Schł-2 h=1,00 do 1,45m> 1,96*1,00*0,25+[(0,94-0,12)*2+1,96]*1,45*0,25	m ³	1,795	
		<boczne> (2,16-0,35)*1,45*0,25+1,05*2*(1,00+1,45)*0,5*0,25	m ³	1,299	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	5,942	
		szer.25cm schody zewn. przy hali <Sz-1 h=1,13 do 2,19m> 1,70*1,13*0,25+ (3,20+1,00+2,18-0,25)*2,19*0,25	m ³	3,836	
		<bieg> 2,45*2*(1,13+2,19)*0,5*0,25	m ³	2,034	
		<Sz-2 h=1,00 do 1,61m> 1,20*1,13*0,25+ (3,20+1,50+1,68-0,25)*1,61*0,25	m ³	2,806	
		<bieg> 1,20*2*(1,00+1,61)*0,5*0,25	m ³	0,783	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ³	9,459	
				RAZEM	26,150
22	KNNR 2 d.4 1201-01	Betonowanie podłoży fundamentowych przy pomocy pompy do betonu - bet. B10 pod fund. poszerzenie o 10cm z k. strony fund. ławy w kolejności jw gr.10cm 5,90*0,60+22,60*0,90 <schody Schł-1> [2,46+(3,21-0,25)*2]*0,45 <schody Schł-2> [1,96+0,84*2+(3,21-0,25)*2-1,66]*0,45 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				23,880	
				3,771	
				3,555	
				=====	
				31,206	
		schody zewn. przy hali <schody Sz-1> [4,63+(3,20-0,25)*2+2,43]*0,45		5,832	
		<schody Sz-2> [2,88+(3,20-0,25)*2+1,18]*0,45		4,482	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				10,314	
		31,206*0,10	m ³	3,121	
		10,314*0,10	m ³	1,031	
				RAZEM	4,152
23	KNNR 2 d.4 0603-01	Izolacja z folii gr.0,2mm układane na sucho jednowarstwowo - analogia, na podłożach pod ławy 31.206+10.314=41,520 41,520	m ²		
			m ²	41,520	
				RAZEM	41,520
24	KNNR 2 d.4 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych ławy w kolejności w odniesieniu do szer. 1,18*5,00+6.328*2.86=23,998 23,998	m ²		
			m ²	23,998	
				RAZEM	23,998
25	KNNR 2 d.4 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych <ścian fund. szer.24cm> 10,749*2/0,24 <schody Szł szer.25cm> 5,942*2/0,25 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	89,575	
			m ²	47,536	

			m ²	137,111	
		<schody Sz szer.25cm> 9,459*2/0,25	m ²	75,672	
				RAZEM	212,783
26	NZ d.4	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego fund. ław i ścian (kompl.200m2) Wd=2 <ławy> 89,575*4*10/200 <schody Szł> 47,536*10*10/200 <schody Sz> 74,672*10*10/200	m-g		
			m-g	17,915	
			m-g	23,768	
			m-g	37,336	
				RAZEM	79,019
27	KNR 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pow.. betonowych, pozioma na ścianach fund. (29.90+7.42)*0.34=12,689 12,689	m ²		
			m ²	12,689	
				RAZEM	12,689
28	KNR 2-02 d.4 0602-07 + KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza i druga warstwa odsadzek ław 7,508/0,40 <minus ściany> -(29,90)*0,24	m ²		
			m ²	18,770	
			m ²	-7,176	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,594
29 d.4	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - pierwsza warstwa i druga, ław i ścian schodów <ławy> (5,90+22,60)*2*0,40 <ściany fund. > (10,742/0,24)*2 A (suma częściowa) <ściany schodów Szł - od wewn.> 5,942/0,25 <ściany schodów Szł- zewn. do wys. terenu h=1,10m> (3,23*2+2,46)*1,13+ (2,78*2+3,21+1,05)*1,00 B (suma częściowa) <ściany schodów Sz - od wewn.> 9,459/0,25 <ściany schodów Sz- zewn. do wys. terenu h=1,10m> (4,63*2-2,20+3,20*2)* 1,13+(2,88*2-1,70+3,20*2)*1,00 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 22,800 89,517 ----- 112,317 23,768 19,900 ----- 43,668 37,836 25,670 ----- 63,506	
				RAZEM	219,491
30 d.4	KNNR 2 0107-09	Betonowanie płyt gr.12cm schodów prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B25 <schody Schł-1 i Schł-2> (1,40*2,46+1,40*1,96)*0,12 <stopnie> 0,35*0,15*0,5*(2,46*4+1,96*4) A (suma częściowa) <schody Schł-1 i Schł-2> (2,80*2,20+1,55*1,70)*0,12 <stopnie> 0,35*0,15*0,5*(2,20*8+1,70*5) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,743 0,464 ----- 1,207 1,055 0,685 ----- 1,740	
				RAZEM	2,947
31 d.4	KNNR 2 0107-07	Betonowanie płyt gr.12cm podestowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B25 <schody Schł-1 > (2,16-0,35)*2,46*0,12 <schody Schł-2> (2,16-0,35)*1,96*0,12+(1,66+0,25*2)*0,82*0,12 A (suma częściowa) <schody Sz-1 > 2,20*1,00*0,12+(2,20-0,35)*2,20*0,12 <schody Sz-2> 1,70*1,50*0,12+(1,70-0,35)*1,70*0,12 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,534 0,638 ----- 1,172 0,752 0,581 ----- 1,333	
				RAZEM	2,505
32 d.4	KNNR 2 0101-08	Deskowanie tradycyjne schodów prostych na płycie <schody Schł-1 i Schł-2> (1,40*2,46+1,40*1,96)*1,05 <stopnie> 0,15*(2,46*4+1,96*4) A (suma częściowa) <schody Sz-1 i Sz-2> (2,80*2,20+1,55*1,70)*1,05 <stopnie> 0,15*(2,20*8+1,70*5)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,497 2,652 ----- 9,149 9,235 3,915	
				RAZEM	22,299
33 d.4	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne płyt podestowych 1.172/0.12+1.333/0.12=20,875 20,875	m ² m ²	 20,875	
				RAZEM	20,875
34 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <fund.wg wykazu> 274.1/1000=0,274 0,274	t t	 0,274	
				RAZEM	0,274
35 d.4	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <fund.wg wykazu> 682,00/1000-0,274 <schody Shł> 428,2/1000 <schody Sz> (546,2+338,1)/1000	t t t t	 0,408 0,428 0,884	
				RAZEM	1,720
36 d.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje dylatacji przy osi 8 z płyt styropianowych gr.2cm pionowe na lepiku bez siatki metal. <ściana łącznika - hala h=1,12m> (6.60+0.24)*1.12=7,661 7,661	m ² m ²	 7,661	
				RAZEM	7,661
37 d.4	KNR 2-02 0609-08	Izolacje dylatacji przy istn.bud z płyt styropianowych gr.2x10cm pionowe na lepiku bez siatki metal. <h=1,22m> (6.60+0.24)*1.22*2=16,69 16,69	m ² m ²	 16,690	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,690
38 d.4	K-33 0103-01	Izolacje z płyt z wełny kamiennej o parametrach: wsp. przen. ciepła 0,35 w/mk, nasiąkliwość WS, Wp maks. 1kg/m2, wytrzymałość na ściskanie CS(10)-20Kpa, gr.10cm pionowe na ścianach zewn. łącznika <ściany zewn. fund. h=1,22m> $(10.80+0.52)*2*1.22=27,621$ 27,621	m ² m ²	 27,621	
				RAZEM	27,621
39 d.4	KH 3-2 02	Tynki hydroizolac. 1x 0,5cm z domieszką dodatku uszczelniającego i plastyfikującego do zaprawy tynkarskiej o wodoszczelności min 10m słupa wody, odporność na środki agresywne XA2, wykonywane ręcznie na ścianach fund.ponad terenem <łącznik - ściany> $11,90*2*0,68 - (2,46+2,16)*0,68$ <schody Szł zewn.ponad terenem łącznie z płytą sch.> $5,942/0,25 - (3,23*2 + 2,46)*(1,13-0,12) - (2,78*2 + 3,21 + 1,05)*(1,00-0,12)$ A (suma częściowa) <schody Sz zewn.ponad terenem łącznie z płytą sch.> $9,459/0,25 - (4,63*2 - 2,20 + 3,20*2)*(1,13-0,12) - (2,88*2 - 1,70 + 3,20*2)*(1,00-0,12)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 13,042 6,117 ----- 19,159 15,037	
				RAZEM	34,196
5		ŚCIANY NADZIEMIA I ATTYKI			
40 d.5	KNNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego odm. 07 na zapr. c-w. M5 ściany parteru gr.24cm h=0,16+2,92=3,08m do spodu wieńca <ściany podł.> $12,00*3,08*0,24*2$ <otwory> $-1,50*2,10*4*0,24 - 2,10*2,45*0,24*2$ <ściany poprz.> $6,36*3,08*0,24*2$ <otwory> $-2,14*2,25*0,24 - 2,10*2,17*0,24$ <nadproża monol. > $-0,24*0,30*2,55*4 - 0,2*0,25*1,95*4$ A (suma częściowa) ściany attyki gr.24cm h=3,96-3,22=0,74m < przy ścianie hali i ścianie podł.> $(6,60+12,00)*0,74*0,24$ ściany attyki gr.36cm h=3,96-3,22=0,74m < przy ścianie bud istn.> $6,60*0,74*0,36$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17,741 -5,494 9,403 -2,249 -1,124 ----- 18,277 3,303 1,758	
				RAZEM	23,338
41 d.5	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego odm.06 gr.12 cm na zapr.c-w. M5 parter h=0,16+3,02=3,18m = 0 <wejścia> $(2,28+1,68+2,78+1,80)*3,18$ <zabudowa dylatacji> $0,24*2,17*2+0,22*3,00*2$ <drzwi> $-2,10*2,45*2$	m ² m ² m ² m ²	 niepoprawny składnik 27,157 2,362 -10,290	
				RAZEM	19,229
42 d.5	NZ	Dostarczenie nadproży pref. typu L19 w ściankach działowych <N/240 szt.> 2szt 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.5	KNR 2-02 0609-08	Izolacje dylatacyjna płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 2cm pionowe na lepi-ku bez siatki metal. - przy ścianie istn. bud. i hali wysokość od wierzchu fund. do wierzchu attyki- h=0,16+3,96=4,12m <dylatacja między ścianami przy hali > $(6,60+0,24)*4,12 - 2,14*2,25$ wysokość od wierzchu fund. do wierzchu stropu - h=0,16+3,22=3,38m <dylatacja między ścianami prz bud.istn.> $(6,60+0,24)*3,38 - 2,10*2,17$	m ² m ² m ²	 23,366 18,562	
				RAZEM	41,928
44 d.5	KNR 2-02 0609-08	Izolacje dylatacyjna płyt styropianowych EPS 70-040 gr. 10cm pionowe na le-piku bez siatki metal. - przy ścianie attyki istn. bud. wysokość od wierzchu stropu do wierzchu attyki- h=3,96-3,22=0,74m <dylatacja między ścianami przy bud.istn.> $(6.60+0.24)*0.74=5,062$ 5,062	m ² m ²	 5,062	
				RAZEM	5,062
45 d.5	KNNR 2 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c <otwory okna >4 <otwory drzwiowe>4	otw. otw. otw.	 4,000 4,000	
				RAZEM	8,000
6		STROPY MONOLIT.			
46 d.6	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych gr.20cm zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 $12,12*(7,09-0,25)*0,20$ < gzyms gr.10cm> $12,12*0,25*0,10$	m ³ m ³ m ³	 16,580 0,303	
				RAZEM	16,883
47 d.6	KNNR 2 0109-07	Betonowanie wieńców i nadproży zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 < wieńce 24x30cm> $0.24*0.10*38.00=0,912$	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,912	m ³	0,912	
				RAZEM	0,912
48	KNNR 2 d.6 0107-06	Betonowanie nadproży zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		<nadproża 24x25cm > 0,24*0,25*1,95*4	m ³	0,468	
		<nadproża 24x30cm > 0,24*0,30*2,55*4	m ³	0,734	
				RAZEM	1,202
49	KNNR 2 d.6 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców	m ²		
		<wieńce > 0.912*5.97=5,445			
		5,445	m ²	5,445	
				RAZEM	5,445
50	KNNR 2 d.6 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe elem.monolit. stropów jw	m ²		
		<strop > 12.12*7.09=85,931			
		85,931	m ²	85,931	
				RAZEM	85,931
51	d.6	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego płyt stropowych i wieńców - przyjęto kompl.100m2 Wd=1,0 < płyty > 85,931*10*10 <wieńce> 5,445*10*10 A (obliczenia pomocnicze)	m-g	8 593,100 544,500 =====	
		9137,60/100=91,376 m-g		9 137,600	
		91,376	m-g	91,376	
				RAZEM	91,376
52	KNNR 2 d.6 0101-05	Deskowanie tradycyjne nadproży	m ²		
		< O/H (0.24+0.25*2)/(0.24*0.25)=12,333> 0,468*10,50	m ²	4,914	
		< O/H (0.24+0.30*2)/(0.24*0.30)=14,444> 0,734*13,33	m ²	9,784	
				RAZEM	14,698
53	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm UWAGA! Zbrojenie łącznie dla stropu nadproży (147.7+562.2+1180.9)/1000=1,891	t		
		1,891	t	1,891	
				RAZEM	1,891
54	KNNR 2 d.6 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm 87,1/1000=0,0871	t		
		0,0871	t	0,087	
				RAZEM	0,087
7		DACH - POKRYCIE			
55	KNNR 2 d.7 0603-01	Paroizolacje z folii PE gr.0,2mm układane na sucho jednowarstwowo - analogia	m ²		
		11,42*6,60	m ²	75,372	
		wywiniecie na ściany na wys. 20cm (11,42+6,60*2)*0,20	m ²	4,924	
				RAZEM	80,296
56	KNR 0-23 d.7 2613-01	Ocieplenie systemowe ścian attyki płytami z wełny mineralnej gr.10cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian systemową zaprawą klejową <ściany attyki h=0,74m minus izolacja stropu 0,30m> (11.42+6.70*2)*0.44=	m ²		
		10,921			
		10,921	m ²	10,921	
				RAZEM	10,921
57	KNNR 2 d.7 0602-04	Izolacje poziome gr.25 do 33cm z wełny mineralnej pod bezpośrednie pokrycie papą klejone lepikiem na gorąco do betonu, śr.gr.30cm	m ²		
		11.42*6.70=76,514			
		76,514	m ²	76,514	
				RAZEM	76,514
58	KNNR 2 d.7 0602-04	Izolacje poziome gr.5cm z wełny mineralnej pod bezpośrednie pokrycie papą klejone lepikiem na gorąco do betonu, ścian attyki	m ²		
		< przy ścianie hali> 6,70*0,34	m ²	2,278	
		< przy ścianie podł.> 12,00*0,54	m ²	6,480	
		< przy ścianie ist.bud.> 6,70*0,46	m ²	3,082	
				RAZEM	11,840
59	KNR-W 2-02 d.7 1105-03	Warstwy gruntujące z masy asfaltowo-betonowej - grunt pod pokrycie z papy	m ²		
		<ściany +dach+attyka> 10.921+76.514+11.840=99,275			
		99,275	m ²	99,275	
				RAZEM	99,275
60	KNR 2-02 d.7 0617-06	Wklejenie klinów 10x10cm styrop. - analogia	m		
		6.70*2+11.22=24,620			
		24,620	m	24,620	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24,620
61 d.7	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe klasy B roof 11.22*6.80=76,296 76,296	m ² m ²	 76,296	
				RAZEM	76,296
62 d.7	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe - wyłożenie na ściany i attykę 10.833+9.360=20,193 20,193	m ² m ²	 20,193	
				RAZEM	20,193
63 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr.0,50mm o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm dach pełny <ściana attykowa gr.34cm s=65 i 30cm> 6,70*0,95 <ściana attykowa gr.54cm s=100cm> (11,22+0,34+0,46)*1,00 <ściana attykowa gr.46cm s=70 i 30cm> 6,70*1,00 <nadrynnowa s=45cm> 11,22*0,45 <podrynnowa s=55cm> 11,22*0,55	m ² m ² m ² m ² m ²	 6,365 12,020 6,700 5,049 6,171	
				RAZEM	36,305
64 d.7	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla- chy powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr.100mm 11,22	m m	 11,220	
				RAZEM	11,220
65 d.7	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla- chy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.100mm 4,50	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
66 d.7	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe śr.63mm łączone na uszczelki, daszków 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.7	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe śr.75mm, daszków 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
8		OKNA I DRZWI			
68 d.8	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni pow. 2 m2 aluminiowe, uchylno rozwierane, oszkł. float dwukomorowe, przeźroczyste, klamka al. ogranicznik otwarcia <O3 150x210cm> 1.50*2.10*4=12,60 12,60	m ² m ²	 12,600	
				RAZEM	12,600
69 d.8	KNNR 7 0503-08	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe z naśw. zewn. EI30, szkło bezp. okucia anty- panicz., klamka al., samozamykacz <Dz17> 2.10*2.45=5,145 5,145	m ² m ²	 5,145	
				RAZEM	5,145
70 d.8	KNNR 7 0503-08	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe z naśw. zewn. szkło bezp. okucia antypanicz., klamka al., samozamykacz <Dz16> 2.10*2.45=5,145 5,145	m ² m ²	 5,145	
				RAZEM	5,145
71 d.8	KNNR 7 0503-08	Drzwi dwuskrzydłowe aluminiowe z naśw. wewn. EI30, szkło bezp. okucia an- typanicz., klamka al., samozamykacz <Dz15> 2.10*2.45*3=15,435 15,435	m ² m ²	 15,435	
				RAZEM	15,435
72 d.8	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników postforming, okienne szer.15cm, <okienne l=> 1.50*4=6,00 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.8		Dostarczenie samozamykaczy do drzwi al. zewn. <drzwi zewn. szt.6> 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
9		ŚLUSARKA			
74 d.9	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe zewnętrzne ze stali ocynkowanej osadzone i zabetono- wane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe <schody SchŁ > 3,50*2+2,00+1,50*2+1,00 <schody Sz > (3,15+2,00+1,15+3,00*2)+(3,15+1,50+1,65+1,65*2)	m m m	 13,000 21,900	
				RAZEM	34,900
75 d.9	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali ocynkowanej	m ²		

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26,874
86 d.11	KNNR 2 0109-01 analiza	Betonowanie płyt podposadzkowych niezbrojonych bez deskowania w obrysie ścian nośnych fund. z transportem betonu pompą, gr.15cm B15 -posadzki na gruncie - analogia $11.42*6.36*0.15=10,895$ 10,895	m ³ m ³	 10,895	
				RAZEM	10,895
87 d.11	KNNR 2 0604-01 analiza indywidualna	Izolacja 2x z folii PE gr.0,2mm w obrysie zewn. ścian - pozioma podposadzkowa <pow. łącznie pod ścianami> $11.90*6.90=82,110$ 82,110	m ² m ²	 82,110	
				RAZEM	82,110
88 d.11	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS-200 gr.10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - podłogi na gruncie <w świetle ścian parteru> $11.42*6.36=72,631$ 72,631	m ² m ²	 72,631	
				RAZEM	72,631
89 d.11	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm, lecz gr.5cm <gr.5cm jw.> 72,631 <przejście do hali i do bud.istn> $2,14*0,34+2,10*0,36$	m ² m ² m ²	 72,631 1,484	
				RAZEM	74,115
90 d.11	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 30mm Krotność = 3 74,115	m ² m ²	 74,115	
				RAZEM	74,115
91 d.11	KNR 2-02 0609-07	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 12 gr.2cm poziome - paski szer.5cm na ścianach, dylatacja obwodowa $(11.42+6.36)*2+(2.88+1.68)*2+(2.78+1.80)*2=53,840$ 53,840	m m	 53,840	
				RAZEM	53,840
92 d.11	KNR 0-12 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <pom.01. 01a, 01b > $52,52+4,83+4,67$ <przejście do hali i do bud.istn> $2,14*0,34+2,10*0,36$	m ² m ² m ²	 62,020 1,484	
				RAZEM	63,504
93 d.11	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm <wg dylatacji obwodowej> 53,84 <przejście do hali i do bud.istn> $0,34*2+0,36*2$ <drzwi> $-1,80*6-2,14-1,80+0,24*8$	m m m m	 53,840 1,400 -12,820	
				RAZEM	42,420
94 d.11	KNR 2-02 1217-05	Progi z kątownika 100x100x8mm ze stali nierdz.w drzwiach wejściowych do łącznika i przejściach- analogia <łącznik> $2,10*2$ <hala + bud.szkoly> $2,15+2,10$	m m m	 4,200 4,250	
				RAZEM	8,450
95 d.11	KNR 2-02 1217-05	Progi z ceownika 200 ze stali nierdz. przejście do szkoły- analogia 2,10	m m	 2,100	
				RAZEM	2,100
96 d.11	KNR 2-02 1217-05	Progi z kątownika 80x80x6mm ze stali nierdz.i przejście do szk.- analogia $2,10*2=4,20$ 4,20	m m	 4,200	
				RAZEM	4,200
97 d.11	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych masą ogniochron-na 2,10	m m	 2,100	
				RAZEM	2,100
12		OKŁADZINY SCHODÓW ZEWN.			
98 d.12	KNR 0-12 1118-01	Posadzki podestów z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <schody SchŁ> $1,172/0,12$ <schody Sz> $1,333/0,12$	m ² m ² m ²	 9,767 11,108	
				RAZEM	20,875
99 d.12	KNR 0-12 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą <schody SchŁ> $0,35*4*1,96+0,35*4*2,46$ <podstopnie> $0,15*(1,96*4+2,46*4)$ <schody Sz> $0,35*8*2,20+0,35*5*1,70$ <podstopnie> $0,15*(2,20*8+1,70*5)$	m ² m ² m ² m ²	 6,188 2,652 9,135 3,915	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21,890
13		ELEWACJE			
100 d.13	KNR 0-28 2626-04	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.20 cm na ścianach metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem farbą silikonową <h=3,96m> 12,00*3,96 <h=3,22+0,10=3,32m> 12,00*3,32 A (suma częściowa) <otwory> -1,50*2,10*4-2,10*2,45*2	m ² m ² m ² m ²	 47,520 39,840 ----- 87,360 -22,890	
				RAZEM	64,470
101 d.13	KNR 0-28 2626-06	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem farbą silikonową (1,50+2,10*2)*0,20 (2,10+2,45*2)*0,20	m ² m ² m ²	 1,140 1,400	
				RAZEM	2,540
102 d.13	KNR 0-28 2629-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu 12,00*2-2,10*2=19,80 19,80	m m	 19,800	
				RAZEM	19,800
103 d.13	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - montaż kapinosów z PCV na krawędziach nadproży 1,50*4+2,10*2=10,20 10,20	m m	 10,200	
				RAZEM	10,200
104 d.13	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - montaż listw systemowych, dylatacyjnych z PCV z uszczelką przy ościeżnicach 2,54/0,20=12,70 12,70	m m	 12,700	
				RAZEM	12,700
105 d.13	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - montaż listw parapetowych z PCV 1,50*4=6,00 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.13	KNR 0-28 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii systemowej ocieplenia spełniającej wymagania NRO - tynk cienkowarstwowy mozaikowy - faktura imitująca kamień <cokół h=0,70m > (12,00-2,46-2,16)*0,70 <schody zewn. wg poz. fund. > 34,196	m ² m ² m ²	 5,166 34,196	
				RAZEM	39,362
107 d.13	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników pcv, dł.ponad 1m, dł.1,50m, szer, 30cm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000