

PRZEDMIAR - HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA - ŁĄCZNIK

NAZWA INWESTYCJI : HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA 36x45 - ŁĄCZNIK
ADRES INWESTYCJI : ŻŁOTOKŁOS
INWESTOR : Gmina Piaseczno
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul.Kościuszki 5
BRANŻA : poziom - cen IV kw.2018 r

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

Poziom cen : IV kw.2018r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018 r

Data zatwierdzenia

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
partner s.c.
Tadeusz Bronowicki Wanda Dylik
90-030 Łódź, ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28
REGON 1470586071 NIP 799 000 45 01

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE

1. ZAKRES KOSZTORYSU

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

- łącznik pow. uż. 129,27 m²

W kosztorysie ujęto także:

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

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:

$W_k = L \times C_j$ gdzie: W_k - wartość kosztorysowa robót

L - liczba jednostek przedmiarowych robót

C_j - 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 SEKOCENBUDU IV kw. 2018 r

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

*ceny sprzętu - średnie krajowe wg SEKOCENBUD IV kw. 2018 r

UWAGA! Przyjęte rozwiązania technologiczne mogą być zmienione za zgodą Inwestora.

Łódź, styczeń 2018 r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1 d.1	KNR 4-01 0354-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad <dł.2,75m*2 szt> 9*2=18 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2 1.80*2.70*4=19,44 19,44	m ² m ²	 19,440	
				RAZEM	19,440
3 d.1	KNR 2-02 1217-05	Rozebranie wycieraczek z obramieniami z kątownika , Rx0,3 szt,2 Krotność = 0,3 (0.50+1.50)*2*2=8,00 8,00	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <schodów zewn.- stopni wys.15cm, zagł. na 30cm> 0,35*5,44*(0,15+0,30)+ 0,35*5,44*(0,30+0,30) <podestu o orient. gr 75cm> 5,44*2,75*0,75	m ³ m ³ m ³	 1,999 11,220	
				RAZEM	13,219
5 d.1	KNR-W 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej łącznie z warstwą wyrówn. o gr.2+5=7cm, Rx7/2=3,5 Krotność = 3,5 5,44*(1,50+2,23) <po rozb. drzwi> 0,40*1,80*2+0,37*1,80*2	m ² m ² m ²	 20,291 2,772	
				RAZEM	23,063
6 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 13.219+23.065*0.07=14,834 14,834	m ³ m ³	 14,834	
				RAZEM	14,834
7 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km, 9km Krotność = 9 14,834	m ³ m ³	 14,834	
				RAZEM	14,834
2		ROBOTY REMONTOWE			
8 d.2	KNR 4-01 0708-02	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25 cm (1.80+2.70*2)*2=14,40 14,40	m m	 14,400	
				RAZEM	14,400
9 d.2	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm (1.80+2.70*2)*2=14,40 14,40	m m	 14,400	
				RAZEM	14,400
10 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach (1,50+0,12+2,23)*3,39*2 5,44*3,39*3-1,80*2,70*2*3	m ² m ² m ²	 26,103 26,165	
				RAZEM	52,268
11 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na stropach (1.93+1.50+2.23)*5.44=30,790 30,790	m ² m ²	 30,790	
				RAZEM	30,790
12 d.2	KNR 0-23 2613-01	Uzupełnienie ocieplenia ścian -otworów okien - płytami z wełny mineralnej gr. 12cm - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <okna 120x90cm> 1.20*0.90*2=2,16 2,16	m ² m ²	 2,160	
				RAZEM	2,160
13 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.), 2,16	m ² m ²	 2,160	
				RAZEM	2,160
14 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 30,790	m ² m ²	 30,790	
				RAZEM	30,790
15 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 14,40*0,25+14,40*0,40	m ² m ²	 9,360	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52,268	m ²	52,268	
				RAZEM	61,628
3		WYKOPY I ROBOTY ZIEMNE			
16 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm za pomocą spycharek, lecz gr. 30cm w obrysie rzutu fund. lecz przy złożeniu równoczesnego wykonania fund. hali, na odkład przj. rzędna terenu 124,00m npm; rzędna pos.wejścia 124,10m npm ; gr. pos. 40cm; rzędna spodu pos. 124,10-0,30=123,70m npm gr. warstwy do usunięcia 124,00-123,70=0,30m <l=> 7.34+1.20*2+2.82+8.125=20,685m <s=> 6.24+0.48*2+0.30*2=7,80 20,685*7,80 (1,20+0,30*2)*1,67*4	m ² m ² m ²	 161,343 12,024	
				RAZEM	173,367
17 d.3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm, na dalsze 15cm Krotność = 3 173,367	m ² m ²	 173,367	
				RAZEM	173,367
18 d.3	KNNR 1 0310-02	Wykopy na odkład przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III łącznik - wykop wzdłuż ściany istn. bud. h=1,10m, szer. dna 1,70+0,70=2,40m l=6,00+1,70+0,60*2=8,90m <wg wzoru uproszcz. dla skarpy 1/1,5 k=0,667 V=> 8,90*(2,40+0,667*1,10)*1,10 <minus obj. stóp fund.> -[1,70*1,70*0,30*2+0,50/3*(1,70*1,70+0,50*0,50+1,70*0,50)*2]	m ³ m ³ m ³	 30,679 -3,064	
				RAZEM	27,615
19 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - na odkład łącznik - przyjęto wykonanie wykopu i fundamentów łącznika razem z wykopem hali widowiskowo-sport. wykop liniowy o ścianach pionowych i wys. po zdjęciu warstwy górnej h=1,10-0,30=0,80m dla ław szer.1,20m , szer. dna 1,20+0,30*2=1,80m l=20,685m < V1=> 20,685*1,80*0,80*2 <V 2=> 1,67*1,80*0,80*4	m ³ m ³ m ³	 59,573 9,619	
				RAZEM	69,192
20 d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV belki podwalinowe wykop liniowy o ścianach pionowych i wys. po zdjęciu warstwy górnej h=1,10-0,30=0,80m dla ław szer.0,24m , szer. dna 0,24+0,30*2=0,84m < l=> 4.80*2+4.02+6.00+2.995-0.48-0.84*2=20,455m <V=> 20.455*0.84*0.80=13,746 13,746	m ³ m ³	 13,746	
				RAZEM	13,746
21 d.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. <podłoża pod fund.> 8,71 <ławy> 33,246 <ściany fund. do poz.terenu tj. niżej o 10cm > 10,034-(49,45+5,76+5,68+4,35)*0,24*0,10 <belki fund. do poz.terenu tj. niżej o 10cm > 5,232-(22,29+1,92)*0,24*0,10 <izol.ścian fund.> (24,90+1,57*4)*2*0,54*0,10 <posadzki podł.żwir.> 26,162 <posadzki podł.bet.> 19,621 <posadzki izol.styr.> 127,649*0,10 <minus obj. do zasypania ławy sali widowisk.> -1,50*0,50*9,20 A (suma częściowa) <przyjęto 10% na wykop ręczny > -110,090*10%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 8,710 33,246 8,468 4,651 3,367 26,162 19,621 12,765 -6,900 ----- 110,090 -11,009	
				RAZEM	99,081
22 d.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) <przyjęto 10% jw > 11,009	m ³ m ³	 11,009	
				RAZEM	11,009
23 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV), na 1 9km Krotność = 9 <wykop jw> 110,090	m ³ m ³	 110,090	
				RAZEM	110,090
24 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		< obj. gruntu na odkład > 52,010+27,615+69,192+13,746 A (suma częściowa)		162,563 ----- 162,563	
		<minus wykop z odwiezieniem> -110,090 B (obliczenia pomocnicze)		-110,090 =====	
		<przyj.70% obj.> 52.473*70%=36,731 36,731	m ³	52,473 36,731	
				RAZEM	36,731
25	KNNR 1 d.3 0317-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III lecz <przyj. 30% obj.> 52.473*30%=15,742 15,742	m ³ m ³	 15,742	
				RAZEM	15,742
4		FUNDAMENTY I ŚCIANY FUND.			
26	KNNR 2 d.4 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 < l=> (7.34+1.20+4.30+1.20+6.645+0.70)*2+1.67*4+5.76=55,21m <łf1 i ŁF 1.1 120x50cm> 1,20*0,50*55,21 <uskok h~10cm> 1,20*0,50*0,10*2	m ³ m ³ m ³	 33,126 0,120	
				RAZEM	33,246
27	KNNR 2 d.4 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25 szer.24cm na ławach jw <ŁF1 h=0,64m l= 55.21-5.76=49,45m> 0,24*0,64*49,45 <ŁF1.1 h=0,74m l=5.76m> 0,24*0,74*5,76 <na ławie hali widowisk. h=0,64m l=6,24-0,24-0,32=5,68m> 0,24*0,64*5,68 <na stopach szkoły h=0 do 1,04m l=(1,70-0,25)/2*3*2=4,35m> 0,24*0,52*4,35 A (suma częściowa) szer.24cm podwaliny BP1 h=0,94m <l= 2.28*4+0.24*2+3.78+8.91=22,29m> 0,24*0,94*22,29 <na ławach h=0,94-0,50=0,44m l=0,48*4=1,92m> 0,24*0,44*1,92 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,596 1,023 0,872 0,543 ----- 10,034 5,029 0,203 ----- 5,232	
				RAZEM	15,266
28	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 1.40*55.21+0.44*22.29=87,102m2 87.102*0.10=8,71 8,71	m ³ m ³	 8,710	
				RAZEM	8,710
29	KNNR 2 d.4 0507-01	Izolacje papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe 87,102	m ² m ²	 87,102	
				RAZEM	87,102
30	KNNR 2 d.4 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych ławy w kolejności w odniesieniu do szer. 33.246*1.74=57,848 57,848	m ² m ²	 57,848	
				RAZEM	57,848
31	KNNR 2 d.4 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych <ścian fund. szer.24cm> 10,034/0,24*2 <belki podw. szer.24cm> 5,232/0,24*2	m ² m ² m ²	 83,617 43,600	
				RAZEM	127,217
32	NZ d.4	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego fund. ław i ścian (kompl.200m2) Wd=2 <ławy> 57,848*4*10/200 <ściany> 127,217*10*10/200	m-g m-g m-g	 11,570 63,609	
				RAZEM	75,179
33	KNNR 2 d.4 0603-01 ławy belki podw	Izolacje z papy zgrzewalnej podkładowej układane jednowarstwowo, pozioma na wierzchu ścian fund. z zakładem do połączenia z izolacją podłóg (49,45+5,76+5,68+4,35)*0,34 (22,29+1,92)*0,34	m ² m ² m ²	 22,182 8,231	
				RAZEM	30,413
34	KNNR 2-02 d.4 0602-07 + KNNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z abizolu R+2P.- pierwsza i druga warstwa odsadzek ław (1.20-0.24)*55.21=53,002 53,002	m ² m ²	 53,002	
				RAZEM	53,002

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-02 d.4 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa i druga, ław i ścian schodów <ławy> 55,21*2*0,50 <ściany fund. > (10,034/0,24)*2 <belki podw. > (5,232/0,24)*2	m ² m ² m ²	 55,210 83,617 43,600	
				RAZEM	182,427
36	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <fund.wg wykazu>205,7/1000 <belki> 104,2/1000	t t t	 0,206 0,104	
				RAZEM	0,310
37	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm <fund.wg wykazu> 1983,8/1000 <belki> 200,3/1000	t t t	 1,984 0,200	
				RAZEM	2,184
38	KNR 2-02 d.4 0609-08	Izolacje dylatacji z płyt styropianowych gr.2cm pionowe na lepiku bez siatki metal. <ściana łącznika - hala h=0,64m> 6,24*0,64 <ściana łącznika - szkoła h=0,50m> 1,20*0,50*4*2	m ² m ² m ²	 3,994 4,800	
				RAZEM	8,794
39	K-33 0103- d.4 01	Izolacje z płyt PAROC GRS 20, gr.10cm pionowe na fund. ścianach zewn . łącznika <ściany zewn. fund. h=0,64m> (24.90+1.57*4)*2*0.64=39,910 39,910	m ² m ²	 39,910	
				RAZEM	39,910
40	KH 3-2 02 d.4	Tynki hydroizolac. 1x 0,5cm z domieszką Hydrostop-Plast 403 wykonywane ręcznie na ścianach fund.ponad terenem <łącznik - ściany h=0,40m> (24.90+1.67*4)*2*0.40=25,264 25,264	m ² m ²	 25,264	
				RAZEM	25,264
5		ŚCIANY NADZIEMIA			
41	KNNR 2 d.5 0108-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, B25 , wysokość pod wieniec parteru <S1, 24x40cm h=2,71m szt.9> 0,24*0,40*2,71*9 <S2, 24x64,5cm h=2,71m szt.4> 0,24*0,645*2,71*4 <S3.1 24x24cm h=3,64m szt.4> 0,24*0,24*3,64*4 <S3.2 24x24cm h=2,71m szt.2> 0,24*0,24*2,71*2 <S3.2 24x24cm h=3,10m szt.1> 0,24*0,24*3,10*1 <S4, 24x32cm h=2,71m szt.1> 0,24*0,32*2,71*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,341 1,678 0,839 0,312 0,179 0,208	
				RAZEM	5,557
42	KNNR 2 d.5 0102-04 O/F do 13,5 O/F do 16,0	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych <S1 i S2> (2,341+1,678)*13,33 <S3 i S4> (0,723+0,179+0,208)*16,00	m ² m ² m ²	 53,573 17,760	
				RAZEM	71,333
43	NZ d.5	Czas pracy deskowania drobnowymiarowego słupów (kompl.100m2) Wd=1 71.333*4*10/100=28,533 28,533	m-g m-g	 28,533	
				RAZEM	28,533
44	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm <słupy wg wykazu>295.5/1000=0,296 0,296	t t	 0,296	
				RAZEM	0,296
45	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm <słupy wg wykazu> 107.6/1000=0,108 0,108	t t	 0,108	
				RAZEM	0,108
46	KNNR 2 d.5 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm <słupy wg wykazu> 477,1/1000=0,477 0,477	t t	 0,477	
				RAZEM	0,477
47	KNNR 7 d.5 0208-06	Słupy stalowe - wykonanie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 100 kg słupy SS1 szt.3 225,84/1000=0,226 0,226	t t	 0,226	
				RAZEM	0,226

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.5	KNNR 2 0302-04	<p>Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego odm. 07 na zapr. c-w. M5</p> <p>ściany parteru gr.24cm h=0,16+2,55=2,71m do spodu wieńca W4</p> <p><ściany podł. oś 6> (1,80+1,50*2+1,10*2+1,81+1,50+1,80)*0,24*2,71</p> <p><ściany podł.oś 7> (1,80+1,50*2+3,78+1,10+1,50+1,80)*0,24*2,71</p> <p><ściany wew. > (2,64-0,32+5,76)*0,24*2,71</p> <p>ściany parteru gr.24cm h=0,16+2,94=3,10m do spodu wieńca W3</p> <p><ściany podł. oś 6> (3,76-0,24+5,70-0,24)*0,24*3,10</p> <p><ściany podł. oś 7> (3,94-0,24+5,70-0,24)*0,24*3,10</p> <p><ściany wew. > (3,60-0,24)*0,24*3,10</p> <p><ściany zewn. h=2,94+0,20=3,14m> 1,81*4*0,24*3,14</p> <p>uzupełnienie nad wejściami h=0,26m</p> <p>(3,44+5,26*2+1,48)*0,24*0,26</p> <p>cokół pod ścianę przeszkloną h=0,36+0,15=0,51m</p> <p>(0,24+3,78+0,24+1,24+0,24+7,43)*0,24*0,31</p> <p>A (suma częściowa)</p> <p><otwory> -1,50*2,40*8*0,24-1,10*2,40*3*0,24</p> <p><otwory> -1,80*2,10*0,24-1,90*2,00*0,24*2-3,44*2,70*0,24-1,80*2,70*0,24</p> <p>B (suma częściowa)</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p></p> <p>7,876</p> <p>8,442</p> <p>5,255</p> <p></p> <p>6,681</p> <p>6,815</p> <p>2,500</p> <p>5,456</p> <p></p> <p>0,963</p> <p></p> <p>0,980</p> <p>44,968</p> <p>-8,813</p> <p>-6,127</p> <p></p> <p>-14,940</p>	
				RAZEM	30,028
49 d.5	KNNR 2 0302-05	<p>Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c</p> <p>8+3+4=15</p> <p>15</p>	<p>otw.</p> <p>otw.</p>	<p></p> <p>15,000</p>	
				RAZEM	15,000
50 d.5	NZ	<p>Dostarczenie nadproży pref. typu L19</p> <p><N/240 szt.> 2*3=6</p> <p>6</p>	<p>kpl</p> <p>kpl</p>	<p></p> <p>6,000</p>	
				RAZEM	6,000
51 d.5	KNR 2-02 0613-06	<p>Izolacje dytacji z wełny mineralnej gr.2cm pionowe z płyt układanych na sucho,i przy ścianie hali i bud. szkoły</p> <p>h=3,16m = 0</p> <p><hala> 6,24*3,16-1,80*2,10</p> <p><szkoła> 0,24*3,16*2</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>niepoprawny składnik</p> <p>15,938</p> <p>1,517</p>	
				RAZEM	17,455
6		STROP MONOLIT. I ATTYKA			
52 d.6	KNNR 2 0109-08	<p>Betonowanie płyt stropowych gr.18cm zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25</p> <p>(0,50+9,54+0,24)*6,24+(9,15+0,24)*(2,76+0,24*2)+(7,67+0,24)*(3,00+0,24)</p> <p>5,75*(2,05+0,24+3,00)+(2,76+1,81+0,24*3)*4,26</p> <p>< gzyms gr.18cm> 2,85*0,25*2+0,20*2,00</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>174.977*0.18=31,496</p> <p>31,496</p>	<p>m³</p> <p>m³</p>	<p>120,199</p> <p>52,953</p> <p>1,825</p> <p>=====</p> <p>174,977</p> <p>31,496</p>	
				RAZEM	31,496
53 d.6	KNNR 2 0109-07	<p>Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, B25</p> <p>< wieńce W3 24x24cm l= 3.76+3.66+3.94+5.70*2+2.05*4=30,96m> 0,24*</p> <p>(0,24-0,18)*30,96</p> <p>< wieńce W4 24x63cm l= 2.08+15.40+15.10+5.76=38,34m> 0,24*(0,63-0,18)*38,34</p> <p><belka-wieniec SC-1 24x68cm l= 5.76+(2.76+0.24)*2+1.24=13,00m> 0,24*(0,68-0,18*2)*13,00</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>0,446</p> <p>4,141</p> <p>0,998</p>	
				RAZEM	5,585
54 d.6	KNNR 2 0102-05 O/F do 8	<p>Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców</p> <p><wieńce > 5.585*8.00=44,68</p> <p>44,68</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>44,680</p>	
				RAZEM	44,680
55 d.6	KNNR 2 0102-06	<p>Deskowanie systemowe drobnowymiarowe elem.monolit. stropów jw</p> <p>174,577</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p></p> <p>174,577</p>	
				RAZEM	174,577
56 d.6		<p>Czas pracy deskowania drobnowymiarowego płyt stropowych i wieńców - przyjęto kompl.200m2 Wd=2</p> <p>< płyty > 174,977*10*10</p> <p><wieńce> 44,68*10*10</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>21965.700/200=109,829</p> <p>109,829</p>	<p>m-g</p> <p>m-g</p>	<p>17 497,700</p> <p>4 468,000</p> <p>=====</p> <p>21 965,700</p> <p>109,829</p>	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	109,829
57 d.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.do 0.3m dwustronnie deskowane rdzenie attyki R1 24x24cm szt.14 h=0,50m 0,24*0,24*0,50*14 rdzenie attyki R2 24x24cm szt.14 h=0,665m 0,24*0,24*0,665*14	m ³ m ³ m ³	 0,403 0,536	
				RAZEM	0,939
58 d.6	KNR 2 0302-04	Ściany murowane attyki gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego odm. 07 na zapr. c-w. M5 ściany attyki gr.24cm h=0,50m <I= 2.76*2+(0.50+2.93+2.85+3.04)*2+2.62+1.14+(2.85+2.96+2.76)*2=45,06m > 0,24*0,50*45,06 ściany attyki gr.24cm h=0,665m <I= 1.81*2+1.64+2.00+1.64+1.81*2+1.77*2+2.76*2+1.24+2.51*2=27,84m> 0,24*0,665*27,84	m ³ m ³ m ³	 5,407 4,443	
				RAZEM	9,850
59 d.6	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.prze- wiązek do 0.3m wieńce attyki W1 i W2 24x20cm <I=> 9.54*2+5.76+9.15+7.67+5.76+2.05*2+4.26-0.24*2+6.24+2.05*2+5.76-0.24*2+2.76*2+1.24+0.24*2 =78,16m 0,24*0.20*78.16=3,752 3,752	m ³ m ³	 3,752	
				RAZEM	3,752
60 d.6	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm < rdzenie wieńce> 700,2/1000=0,700 0,700	t t	 0,700	
				RAZEM	0,700
61 d.6	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm <stropy rdzenie wieńce> (2933.1+296.5+722.4)/1000=3,952 3,952	t t	 3,952	
				RAZEM	3,952
62 d.6	KNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm < rdzenie wieńce> 700,2/1000=0,700 789,3/1000=0,789 0,789	t t	 0,789	
				RAZEM	0,789
63 d.6	KNR 2-02 0613-06	Izolacje dytacji z wełny mineralnej gr.2cm pionowe z płyt układanych na su- cho, attyki przy ścianie hali i bud. szkoły h=0,75m = 0 6.24*0.75*2=9,36 9,36	m ² m ²	 niepoprawny składnik 9,360	
				RAZEM	9,360
7		DACH - POKRYCIE			
64 d.7	KNR 2 0603-01	Paroizolacje z folii PE gr.0,2mm układane na sucho jednowarstwowo - analo- gia <cz.niższa> 9,30*5,76+8,91*2,76+7,43*3,00 <wywnięcie na ściany na wys. 20cm> (9,30+5,76)*2*0,20+(8,94+5,76)*2*0,20 <cz.wyższa> 3,78*5,05+5,26*4,81 <wywnięcie na ściany na wys. 20cm> (9,86+5,26)*2*0,20	m ² m ² m ² m ²	 100,450 11,904 44,390 6,048	
				RAZEM	162,792
65 d.7	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian attyki płytami z wełny mineralnej gr.10cm - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <cz.niższa attyki h=0,70m minus izolacja stropu 0,34m> (9,30*2+5,56)*0,36+ (8,91+7,43+5,56)*0,36 <przy cz. wyższej h=1,35-0,34=1,01m> (5,56*2+1,48)*1,01 <cz.wyższa attyki h=0,85m minus izolacja stropu 0,34m> (3,78+5,26+9,66*2)* 0,51	m ² m ² m ² m ²	 16,582 12,726 14,464	
				RAZEM	43,772
66 d.7	KNR 2 0602-04 wg paroizola- cji	Izolacje poziome gr.30 do 38cm z wełny mineralnej pod bezpośrednie pokrycie papą klejone lepikiem na gorąco do betonu, śr.gr.34cm 100.450+44.390=144,840 144,840	m ² m ²	 144,840	
				RAZEM	144,840
67 d.7	KNR 2 0602-04	Izolacje poziome gr.5cm z wełny mineralnej pod bezpośrednie pokrycie papą klejone lepikiem na gorąco do betonu, ścian attyki < ściany podł. s=54cm> (9,10*2+8,71+7,23)*0,54 <cz.wyższa s=44cm > (3,58+0,44*2+5,06+0,44*0+9,66*2)*0,44 < przy ścianie hali i ist.bud. s=34cm > (6,30+6,30)*0,34 <ocieplenie wylewek> 2,85*0,54*2*2+2,00*0,44*2	m ² m ² m ² m ²	 18,436 12,690 4,284 7,916	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	43,326
68	KNR 2-02	Wklejenie klinów 10x10cm styrop. - analogia	m		
d.7	0617-06	6.70*2+11.22=24,620 24,620	m	24,620	
				RAZEM	24,620
69	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe	m ²		
d.7	0507-01	100.450+44.390=144,840			
	wg paroizolacji	144,840	m ²	144,840	
				RAZEM	144,840
70	KNNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwowe - z	m ²		
d.7	0507-01	wyłożeniem na ściany i attykę na wys,30cm	m ²	144,840	
	attyka	100,450+44,390 [(11,904+6,048)/0,20]*0,30	m ²	26,928	
				RAZEM	171,768
71	KNR-W 2-02	Warstwy gruntujące z masy asfaltowo-betonowej - grunt pod pokrycie z papy	m ²		
d.7	1105-03	171,768	m ²	171,768	
	dach + attyka				
				RAZEM	171,768
72	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.7	202 0541-02	cm			
		<ściana attykowa gr.34cm s=~70cm> (6,60*2)*0,70	m ²	9,240	
		<ściana attykowa gr.44cm s=~75cm> [(9,66+0,44*2)*2+5,06*2]*0,75	m ²	23,400	
		<ściana attykowa gr.54cm s=~85cm> (9,10*2+8,71+7,23)*0,85	m ²	29,019	
		<przy ścianie wyższej s=~35cm> (5,76*2+1,48)*0,35	m ²	4,550	
		<podrynnowa zewn s=105cm> (2,85+0,30*2)*1,05*2	m ²	7,245	
		<podrynnowa na dachu s=100cm> (2,00+0,30*2)*1,00	m ²	2,600	
		<nadrynnowa zewn s=35cm> (2,85+0,05*2)*0,35*2	m ²	2,065	
		<nadrynnowa na dachu s=35cm> (2,00+0,05*2)*0,35	m ²	0,735	
				RAZEM	78,854
73	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe śr.120mm	m		
d.7	0505-05	2.85*2=5,70 5,70	m	5,700	
				RAZEM	5,700
74	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe śr.100mm	m		
d.7	0505-05	2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.120mm	m		
d.7	0505-07	3.40*4+0.60=14,20 14,20	m	14,200	
				RAZEM	14,200
8		OKNA I DRZWI			
76	KNNR 7	Okna nieotwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe anodowane EI30	m ²		
d.8	0503-03	<03> 1,45*2,35*8	m ²	27,260	
		<04> 1,05*2,35*3	m ²	7,403	
				RAZEM	34,663
77	KNNR 7	Przegrody Dz1 aluminiowe zewn.EI30 z drzwiami szkło bezp.P2 - powierzchnia do 7 m2, samozamykacze	m ²		
d.8	0505-01	<Dz1> 1.75*2.70=4,725 4,725	m ²	4,725	
				RAZEM	4,725
78	KNNR 7	Przegrody Dz2 aluminiowe zewn. EI30 z drzwiami - powierzchnia do 10 m2, 2 samozamykacze	m ²		
d.8	0505-02	<Dz2> 3.40*2.70=9,18 9,18	m ²	9,180	
				RAZEM	9,180
79	KNNR 7	Drzwi Dw1 dwuskrzydłowe aluminiowe wewn. EI30 szkło bezp.P2 klamka al., 2 samozamykacze	m ²		
d.8	0503-08	<Dw1> 2.00*2.10*1=4,20 4,200	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
80	KNNR 7	Drzwi Dw3 dwuskrzydłowe aluminiowe wewn. EI60 szkło bezp.P2 klamka al.,2 samozamykacze	m ²		
d.8	0503-08	<Dw3> 2.10*2.10*2=8,82 8,820	m ²	8,820	
				RAZEM	8,820
81	KNNR 7	Przegrody Dw2 aluminiowe wewn .EI30 z drzwiami szkło bezp.P2- powierzchnia do 7 m2, 2 samozamykacze	m ²		
d.8	0505-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<Dw2> 2,70*3,15*1 6,355	m ² m ²	8,505 6,355	
				RAZEM	14,860
82 d.8	KNNR 7 0505-04	Przegrody aluminiowe wewn. EI60 nieotwierane - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		<W1> 3,78*2,55 <W2> 1,24*2,55	m ² m ²	9,639 3,162	
				RAZEM	12,801
83 d.8	KNNR 7 0505-05	Przegrody aluminiowe wewn. EI60 nieotwierane - powierzchnia pow. 10 m2	m ²		
		<W3> 7.43*2.55=18,947 18,947	m ²	18,947	
				RAZEM	18,947
84 d.8		Dostarczenie drzwi i przgród, siłowniki do drzwi DZ2 - szt.2 siłowniki do drzwi Dw1 - szt.2 siłowniki do drzwi Dw2 - szt.2 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.8	KNNR 2 0302-07	Osadzenie podokienników postforming, okienne szer.15cm, <okienne l=> 1.50*8+1.10*3=15,30 15,30	m m	 15,300	
				RAZEM	15,300
9		TYNKI, SUFITY PODW. OBUDOWY I MALOWANIE WEWN.			
86 d.9	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach, gr.2,5cm <ściany podł. h=3,00 do 3,20m śr.3,10m> (6,24*2+6,00*2)*3,10 <h=3,00 i 3,70m> (1,70*2+5,76+1,84*2+2,97*2+5,76*2+1,93*2)*3,00+3,78*2*3,70 <nad wejściem h=0,50m> (5,76*2+1,48)*0,50 A (suma częściowa) otwory ponad 3m2 -1,50*2,40*8-1,80*2,10-1,90*2,00*4-1,80*2,70-3,44*2,70	m ² m ² m ² m ² m ²	 75,888 130,452 6,500 ----- 212,840 -61,928	
				RAZEM	150,912
87 d.9	KNR 2-02 0810-05	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat. IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.15cm ościeża otworów tynk. jw. (1.50+2.40*2)*8*0.15+(1.80+2.10*2)*0.15+(1.90+2.00*2)*0.15*2=10,23 10,23	m ² m ²	 10,230	
				RAZEM	10,230
88 d.9	KNR 2-02 0810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.po- nad 3m2 o szer.20cm ościeża otworów tynk. jw. (1.80+2.70*2)*0.20+(3.44+3.70*2)*0.20=3,608 3,608	m ² m ²	 3,608	
				RAZEM	3,608
89 d.9	KNR 2-02 0806-02	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie na stropach płaskich (22.71+1.93)*5.76=141,926 141,926	m ² m ²	 141,926	
				RAZEM	141,926
90 d.9	KNNR 2 1404-06 analiza indy- widualna	Malowanie słupów stal. SS1 uprzednio zabezp. anykoroz. - 2x farbą ogniooch- ronną 3.36*3*1.05=10,584 10,584	m m	 10,584	
				RAZEM	10,584
91 d.9	KNR 9-09 0413-04	Obudowa pojedynczych słupów stal. SS1 płytami Knauf FIREBOARD gr. 25mm, klamrami jednowarstwowa <obwód >(0.12+0.025*2)*2+0.052*2*2=0,548 0.548*3.36*3=5,524 5,524	m ² m ²	 5,524	
				RAZEM	5,524
92 d.9	KNR 9-09 0405-02	Obudowa instalacji - stropów płytami Knauf GKF 2xgr.12,5mm na ruszcie poje- dynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD <wzdłuż ściany szkl.> 13,17*0,35 <wzdłuż ściany oddziel. p.poż.> 5,76*0,50 <obud. pion. jwh=0,25m> (13,17*0,65+5,76*0,70)	m ² m ² m ² m ²	 4,610 2,880 12,593	
				RAZEM	20,083
93 d.9	KNR 0-23 2613-01	Izolacja obudowy jw płytami z wełny mineralnej gr.15cm - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian <wzdłuż ściany oddziel. p.poż.> 5.76*0.70=4,032	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,032	m ²	4,032	
				RAZEM	4,032
94	NNRNKB d.9 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe i sufity powierzchni pod malowanie tynków jw <malow. emuls. ścian > 150,912+10,230+3,608 <malow. emuls. sufitów > 141,926 <obudowa słupów g-k> 5,524 <obudowa inst z płyt g-k> 20,083	m ² m ² m ² m ²	 164,750 141,926 5,524 20,083	
				RAZEM	332,283
95	KNNR 2 d.9 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych nowych, gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania <ścian > 164,750 <sufitów> 141,926	m ² m ² m ²	 164,750 141,926	
				RAZEM	306,676
96	KNNR 2 d.9 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych, obudów i sufitów z płyt g-k 5.524+20.083=25,607 25,607	m ² m ²	 25,607	
				RAZEM	25,607
97	KNNR-W 2-02 d.9 1029-01 analiza indywidualna	Ścianki i przegrody płytowe pełne z płyt MDF gr.18mm - obudowy grzejników <typ 1700I33kV/400 szt2 h=50cm m2 > (1,70+0,17+0,23*2)*0,50*2 <typ 1600I33kV/400 szt2 h=50cm m2 > (1,60+0,17+0,23*2)*0,50*2 <typ 1800I22kV/400 szt1 h=100cm m2 > (1,80+0,17+0,175*2)*1,00*1 <typ 1400I22kV/600 szt4 h=70cm m2 > (1,40+0,17+0,175*2)*0,70*4	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,330 2,230 2,320 5,376	
				RAZEM	12,256
10		POSADZKI			
98	KNNR 2 d.10 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - żwir gr.20cm pod posadzki na gruncie w świetle ścian fund. (22.71*5.76+1.93*5.76)*0.20=28,385 28,385	m ³ m ³	 28,385	
				RAZEM	28,385
99	KNNR 2 d.10 0109-01 analogia	Betonowanie płyt podposadzkowych niezbrojonych bez deskowania w obrysie ścian nośnych fund. z transportem betonu pompą, gr.15cm B15 -posadzki na gruncie - analogia [28.385/0.20]*0.15=21,289 21,289	m ³ m ³	 21,289	
				RAZEM	21,289
100	KNNR 2 d.10 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo 28,385/0,20 <zakład na połączenie z izol. fund.> (22,71+1,93+5,76*2)*2*0,10	m ² m ² m ²	 141,925 7,232	
				RAZEM	149,157
101	KNNR 2 d.10 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych EPS-200 gr.10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - podłogi na gruncie (22.71+1.93)*5.76-0.24*13.17=138,766 138,766	m ² m ²	 138,766	
				RAZEM	138,766
102	KNNR 2 d.10 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm, lecz gr.5,5cm <gr.5,5cm jw.> 138,766 <przejście do hali i do bud.istn> 1,90*0,34+2,10*0,24*2	m ² m ² m ²	 138,766 1,654	
				RAZEM	140,420
103	KNNR 2 d.10 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 35mm Krotność = 3,5 140,420	m ² m ²	 140,420	
				RAZEM	140,420
104	KNNR 2-02 d.10 0609-07	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EFS 12 gr.2cm poziome - paski szer.5cm na ścianach, dylatacja obwodowa (22.71+5.76)*2+(1.93+5.76)*2+13.17*2=98,66 98,66	m m	 98,660	
				RAZEM	98,660
105	KNNR 0-12 d.10 1118-01	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 9,54*5,76+13,17*2,78*2+1,93*5,76 <przejście do hali i do bud.istn> 2,02*(0,50+0,24)+2,12*0,24*2 <wejścia> 3,44*0,24+1,81*0,24 <wierzch cokołu szer.24cm> 13,17*0,24	m ² m ² m ² m ² m ²	 139,292 2,512 1,260 3,161	
				RAZEM	146,225
106	KNNR 0-12 d.10 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(22,71+5,76)*2+(1,93*2+5,76) <przejście do hali i do bud.istn> (0,50+0,24)*2 <drzwi> -1,80*2-1,90*2*2-3,44	m m m	66,560 1,480 -14,640	
				RAZEM	53,400
107 d.10	KNR 0-12 1119-02 + KNR 0-12 1119-03	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 35 cm 13,17*2+0,24=26,58 26,58	m m	 26,580	
				RAZEM	26,580
108 d.10	KNR 2-02 1217-05	Progi z kątownika 100x100x8mm ze stali nierdz.w drzwiach wejściowych do łącznika i przejściach- analogia <łącznik> 1,80*2 <hala > 1,80	m m m	 3,600 1,800	
				RAZEM	5,400
109 d.10	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
110 d.10	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
111 d.10	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych masą ogniochron- na 2,10	m m	 2,100	
				RAZEM	2,100
11		ELEWACJE			
112 d.11	KNR 0-28 2626-04	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.20 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT SANDPEBBLE - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem farbą SILSTAR <h=3,93m> (9,54*2+11,06+9,58)*3,93 <h=3,70m> (3,78+5,26)*3,70 A (suma częściowa) <otwory> -1,50*2,40*8-1,10*2,40*3-3,40*2,70-1,80*2,70	m ² m ² m ² m ²	 156,100 33,448 ----- 189,548 -50,760	
				RAZEM	138,788
113 d.11	KNR 0-28 2627-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu 138,788	szt. szt.	 138,788	
				RAZEM	138,788
114 d.11	KNR 0-28 2626-06	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem farbą SILSTAR (1,50+2,40*2)*8*0,20 (1,10+2,40*2)*3*0,20 (3,40+2,70*2)*0,20+(1,80+2,70*2)*0,20	m ² m ² m ² m ²	 10,080 3,540 3,200	
				RAZEM	16,820
115 d.11	KNR 0-28 2625-07	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej w technologii DRYVIT ROXSULATION-SM - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach, pod parapetami (1,50*8+1,10*3)*0,20=3,06 3,06	m ² m ²	 3,060	
				RAZEM	3,060
116 d.11	KNR 0-28 2626-03 wejścia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej gr.10 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT SANDPEBBLE - z przygotowaniem podłoża, ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem farbą SILSTAR <h=3,70m> (2,05-0,20+0,10+0,24)*3,70*4 <h=1,18m> (3,58+0,44*2+5,06+0,44*2)*1,18 <h=4,58+0,20=4,78m> (2,05-0,20)*4,78*4 A (suma częściowa) <sufity wejść> 3,58*1,85+5,06*1,85	m ² m ² m ² m ² m ²	 32,412 12,272 35,372 ----- 80,056 15,984	
				RAZEM	96,040
117 d.11	KNR 0-28 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian wejścia i sufitu z betonu 96,040	szt. szt.	 96,040	
				RAZEM	96,040
118 d.11	KNR 0-28 2629-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych do podłoża z gazobetonu, ociepl. gr.20cm 9,54*2+11,06+9,58+3,78+5,26=48,760 48,760	m m	 48,760	
				RAZEM	48,760

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.11	KNR 0-28 2629-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw startowych do podłoża z betonu, ociepl. gr.10cm $1.85*2*4+0.44*4=16,56$ 16,56	m m	 16,560	
				RAZEM	16,560
120 d.11	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż ka- pinosów $1.50*8=12,00$ 12,00	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.11	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw typu APU przy ościeżnicach $16.82/0.20=84,10$ 84,10	m m	 84,100	
				RAZEM	84,100
122 d.11	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw typu APU naroży ścian wejścia $3.40*2*4=27,20$ 27,20	m m	 27,200	
				RAZEM	27,200
123 d.11	KNR 0-28 2629-05	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż listw typu APU DUO-TEX parapetowych $1.50*8+1.10*3=15,30$ 15,30	m m	 15,300	
				RAZEM	15,300
124 d.11	KNR 0-28 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - tynk cienko- warstwowy mozaikowy Ameristone <cokół h=0,30m > $(9.54*2+11.06+9.58)*0.30=11,916$ 11,916	m ² m ²	 11,916	
				RAZEM	11,916
125 d.11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników z bl. alum, dl.ponad 1m, dł.1,50m, szer, 30cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
126 d.11	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie podokienników z bl. alum., dl.ponad 1m, dł.1,10m, szer, 30cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
12		WIATA ROWEROWA			
127 d.12	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III <szt.30> $0.40*0.40*0.80*30$ 40x40x80cm <szt.12> $0.70*0.40*0.80*12$ 70x40x80cm	szt. szt. szt.	 3,840 2,688	
				RAZEM	6,528
128 d.12	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 6,528	m ³ m ³	 6,528	
				RAZEM	6,528
129 d.12	wyc. dostaw- cy	Dostarczenie i montaż typowych wiat rowerowych stal.ocynk. i malow. z dachem z poliwęglanu komorowego, bez ścian bocznych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.12	wyc. dostaw- cy	Dostarczenie i montaż typowych stojaków rowerowych 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000