

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 3 W BIAŁYMSTOKU O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM, ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, MIEJSCAMI PARKINGOWYMI

ADRES INWESTYCJI : Białystok ul. Jesienna NA DZIAŁKACH NR EW. GR. 1229, 1226/1, 1226/4, 1226/13, 1226/14, 1226/15, 1230/2 I NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR EW. GR. 1230/1, 1293/6, 1184

INWESTOR : Miasto Białystok

ADRES INWESTORA : 15-028 Białystok ul. Słonimska 1

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98

DATA OPRACOWANIA : 06.02.2013

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	234
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	11
1.2	Roboty ziemne	12	21
1.3	Fundamenty	22	35
1.4	Zbrojenie	36	43
1.5	Betonowanie	44	65
1.6	Roboty murarskie	66	74
1.7	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej	75	77
1.8	Kładzenie dachów metalowych	78	89
1.9	Kładzenie dachów bitumicznych - stropodachy i daszki	90	111
1.10	Ścianki działowe	112	116
1.11	Instalowanie okien	117	132
1.12	Instalowanie drzwi	133	147
1.13	Instalowanie wyrobów metalowych	148	156
1.14	Tynkowanie wewnętrzne	157	163
1.15	Roboty malarskie	164	169
1.16	Kładzenie i wykładanie podłóg	170	189
1.17	Kładzenie płytek	190	194
1.18	Instalowanie sufitów podwieszanych	195	196
1.19	Elewacja	197	211
1.20	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	212	217
1.21	Roboty w zakresie kształtowania terenu - opaska i podesty	218	234
2	MAŁA ARCHITEKTURA	235	272
2.1	Ogrodzenie	235	241
2.2	Ośłona śmietnikowa	242	272
3	WYPOSAŻENIE	273	304
3.1	osób niepełnosprawnych	273	279
3.2	wyposażenie sportowe - boisko główna	280	295
3.3	salki	296	298
3.4	siłowni	299	299
3.5	boiska zewnętrznego	300	300
3.6	pozostałe	301	304
4	Pozycje uzupełniające	305	330
4.1	dotyczące rozbiórek	305	305
4.2	konstrukcyjne	306	307
4.3	tynki wewnętrzne	308	308
4.4	do ogrodzenia	309	317
4.5	Piłkochwyty	318	321
4.6	Do wyposażenia	322	324
4.7	ściana poz. 8.1	325	330

Przedmiot:

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół nr 3 w Białymstoku o Salę gimnastyczną wraz z zapleczem, zagospodarowaniem terenu, miejscami postojowymi na działkach nr ew. gr. 1229, 1226/1, 1226/4, 1226/13, 1226/14, 1226/15, 1230/2 i na części działek nr ew. gr. 1230/1, 1293/6, 1184 położonych przy ul. Jesiennej (obręb 16) w Białymstoku ze zjazdami w pasie drogowym ul Sandomierskiej (dz. nr ew. gr. 1184) i ul. Gradowej (dz. nr ew. gr. 1293/6) oraz instalacjami doziemnymi: kanalizacji sanitarnej i deszczowej, zbiornikiem retencyjno - rozsączającym, wewnętrzną linią zasilającą, oświetleniem terenu, likwidacją instalacji doziemnych: kanalizacji deszczowej, wodociągowej i oświetlenia terenu.

Dane techniczno - ekonomiczne budynku sali sportowej:

1. Długość /parter/ 66,55m
2. Szerokość /parter wraz z łącznikiem/ 55,52m
3. Ilość kondygnacji I i II
4. Wysokość budynku 11,45m
5. Powierzchnia zabudowy Pz 2197,40m²
6. Pow. całkowita Pc kondygnacji
pow. całkow. I kond. 2457,20m²
pow. całkow. II kond. 853,00m²
7. Powierzchnia całkowita bud. Pc 3310,20 m²
8. Kubatura 20170,0 m³
9. Pow. użytkowa budynku /pow. netto/ 2736,10 m²

Sala główna

Zgodnie z wytycznymi główna arena sportowa ma wym. brutto 26,95 x 44,49 m i wysokości netto 8,0 m. Na arenie zlokalizowano następujące boiska :

W układzie podłużnym (linie pół malowane w całości):

boisko do piłki ręcznej o wymiarach 20x40m

boisko do siatkówki o wymiarach 9x18m

boisko do koszykówki o wymiarach 15x28m

boiska do badmintonu o wymiarach 16,1x13,4m

W układzie poprzecznym (linie pół nie malowane, jedynie znaczniki narożników):

3 boiska treningowe do siatkówki o wymiarach 9x18,0m,

3 boiska treningowe do koszykówki o wymiarach 12x21,5m (korzystanie z boisk tylko przy złożonych trybunach)

2 boiska do badmintonu o wymiarach 16,1x13,4m

Istnieje możliwość podziału sali głównej na 3 powierzchnie ćwiczebne o wym: 14,75x24m, 15x24m, 14,75x24m

Dla osób nie ćwiczących na poziomie sali zaprojektowano:

* trybuny ruchome, teleskopowe z siedziskami typu ławka z barierkami ochronnymi na 288 miejsc w czterech rzędach (przyjęto szerokość 42cm na osobę)

* antresolę - balkon na 112miejsc siedzących stałych.

Siłownia i dodatkowe sale sportowe

na parterze siłownię o pow. 80,8m²

na pierwszym piętrze dodatkowe trzy sale sportowe o powierzchni : 56,3m², 59,1m², 60,1m², umożliwiające prowadzenie zajęć tanecznych oraz gier stołowych typu tenis stołowy, bilard, "piłkarzyki".

Pomieszczenia socjalne

Na parterze i pierwszym piętrze zaprojektowano 6 zespołów szatniowych z węzłami sanitarnymi, co umożliwia wykorzystanie Sali przez 3 grupy uczniów (każda grupa ok. 30 osób).

Na parterze zlokalizowano pokój nauczycielski z zapleczem sanitarnym, pokój sędziów, pomieszczenie pierwszej pomocy i służby zdrowia z zapleczami sanitarnymi oraz ogólnodostępny zespół toalet (w tym WC dla osób niepełnosprawnych)

Na pierwszym piętrze umieszczono drugi pokój nauczycieli WF-u z zapleczem sanitarnym, pom. sprzętaczek i konserwatora z zapleczem sanitarnym oraz kolejny ogólnodostępny zespół toalet

Pomieszczenia techniczne

węzeł cieplny i wodomierz - dostępne z zewnątrz z poziomu -0,02 m

dwie wentylatornie i pom. automatyki i kontroli umieszczone na drugiej kondygnacji

Pomieszczenie gospodarcze zostały zlokalizowane na obydwu kondygnacjach.

Pomieszczenia magazynowe.

Na parterze zaprojektowano dwa magazyny sprzętu sportowego

magazyn o pow. 82.8 m² dostępny z zewnątrz i z sali głównej

magazyn o pow. 31.5 m² dostępny z korytarza ogólnego

Komunikacja

Na parterze od strony ul. Sandomierskiej znajduje się hall główny wejściowy z przedsionkiem i szatnią (pełniącą również funkcję portierni)

Hall główny jest funkcjonalnie związany z łącznikiem prowadzącym do istniejącego budynku szkoły

Z projektowanego budynku prowadzą na zewnątrz dwa wyjścia ewakuacyjne powiązane funkcjonalnie z kłatkami schodowymi.

Komunikacja pionowa budynku opiera się na dwóch kłatkach schodowych żelbetowych, dwubiegowych, doświetlonych światłem dziennym.

Pomieszczenia gromadzenia odpadków stałych.

Budynek będzie obsługiwany przez nowoprojektowany śmietnik zewnętrzny.

Prace modernizacyjne (przebudowa) w istniejącym budynku szkoły obejmują:

Wykonanie przejścia przez pomieszczenie nauczycieli WF-u i magazyn sprzętu sportowego przy istniejącej sali gimnastycznej : wyburzenie fragmentów ścian demontaż drzwi, wymurowanie fragmentu ściany i montaż drzwi łączących istniejącą salę z nowoprojektowanym obiektem

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Montaż drzwi ppoż o odporności EI 60 w miejscu zwężenia korytarza przy istniejącej sali gimnastycznej

Wymiana drzwi do istniejącej Sali gimnastycznej i przebieralni

Połączenie nowoprojektowanego łącznika z istniejącym wejściem do gimnazjum - montaż drzwi p.poż. o odporności EI 60, wymiana okna w portierni, usunięcie ocieplenia ścian istniejącej Sali gimnastycznej od strony przebieralni i wejścia do gimnazjum na całej długości i wysokości projektowanego łącznika

Demontaż istniejącego zadaszenia nad wejściem do gimnazjum i zaprojektowanie nowego

Wyburzenie i ponowne wymurowanie fragmentu ściany attykowej nad istniejącym łącznikiem (wejście do gimnazjum)

Okna w istniejącym zapleczu szatniowym zabezpieczyć foliami matowymi (mlecznymi)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z izolacją termiczną	m ²		
d.1.1	ściany	3.50*24.82-1.43*1.20-1.80*2.40*7-2.00*2.20	m ²	50.51	
	ościeża	0.15*(1.43*2+1.20+1.80*2*7+2.40*7+2.00+2.20*2]	m ²	7.87	
				RAZEM	58.38
2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podestu	m ³		
d.1.1		3.00*1.00*0.15	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1		0.50*(24.82-3.00)	m ²	10.91	
				RAZEM	10.91
4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1		2.16*2.70	m ²	5.83	
				RAZEM	5.83
5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszku	m ³		
d.1.1		3.00*1.20*0.15	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- fragment attyki	m ³		
d.1.1		0.60*0.38*24.82	m ³	5.66	
				RAZEM	5.66
7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	z poz. 1	50.51*0.15+7.87*0.05	m ³	7.97	
		poz.2+poz.3*0.07+poz.4*0.05+poz.5+poz.6	m ³	7.71	
				RAZEM	15.68
8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1		24.82	m	24.82	
				RAZEM	24.82
9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1		3.00*3	m	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1		0.50*24.82+0.25*[1.30+2.50*7]	m ²	17.11	
				RAZEM	17.11
11	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.1.1		[3.14*0.18*0.75*poz.8+3.14*0.15*poz.9+poz.10]*4.5/1000	t	0.14	
				RAZEM	0.14
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
12	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.2		poziom 0,00 147,62m n.p.m. średnia rzędna terenu istniejącego 147,38m n.p.m. poziom -1,50 146,12m n.p.m.			
		wywóz ziemi z terenu posesji- BRAK MOŻLIWOŚCI SKŁADOWANIA NA PLCU BUDOWY			
	(147.38-146.12) zasadn.	1.26*(2.65*24.67+16.27*30.82+50.25*30.70+38.40*2.88)	m ³	2 797.31	
	Wymiana gruntu	(147.38-144.64-1.26)*26.00*37.00	m ³	1 423.76	
				RAZEM	4 221.07
13	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2		1.26*1.50*[24.67+18.00]	m ³	80.65	
				RAZEM	80.65
14	KNR 2-01 0211-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km- dowóz pospółk + koszt pospółki	m ³		
d.1.2	V fundamentów	poz.12 -[poz.22+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.30+poz.31+poz.32*0.25+poz.35*0.12]	m ³ m ³	4 221.07 -333.74	
				RAZEM	3 887.33
15	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II- wymiana gruntów	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wymiana gruntu	(147.38-144.64-1.26)*26.00*37.00	m ³	1 423.76	
				RAZEM	1 423.76
16 d.1.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
	Ł-1	0.50*(1.03+1.82+1.80+38.38+4.95*2+1.72*2+4.75)*0.20	m ³	6.11	
	Ł-1a	0.50*(44.10-1.30*8)*0.20	m ³	3.37	
	Ł-1b	0.50*(2.62+24.07)*0.20	m ³	2.67	
	Ł-2	0.60*(6.10+44.10)*0.20	m ³	6.02	
	Ł-3	0.70*(7.55+9.55+6.10+5.25+3.85+3.30+6.65+5.30)*0.20	m ³	6.66	
	Ł-4	0.80*(23.45+10.80+6.10+1.14+21.25)*0.20	m ³	10.04	
	Ł-4a	0.90*9.10*0.20	m ³	1.64	
	Ł-5	0.90*16.25*0.20	m ³	2.92	
	Ł-6	1.00*(16.40+2.20)*0.20	m ³	3.72	
	Ł-6a	1.00*(28.55+28.02)*0.20	m ³	11.31	
	Ł-7	1.10*(5.45*2+3.98)*0.20	m ³	3.27	
	Ł-8	1.20*(5.45+5.30)*0.20	m ³	2.58	
	Ł-9	1.30*(1.60+3.87+3.80)*0.20	m ³	2.41	
	w istn. budynku	1.10*5.11*0.20	m ³	1.12	
	F1	1.15*2.25*0.20	m ³	0.52	
	F2	0.80*3.80*0.20	m ³	0.61	
	SF-1	1.40*1.80*0.20*8	m ³	4.03	
	SF-1a	1.40*1.80*0.20*1	m ³	0.50	
	SF-2	1.60*2.10*0.20*5	m ³	3.36	
	SF-2a	1.60*2.10*0.20*2	m ³	1.34	
	pogłębienia	0.25*[0.70*0.80+1.50*2.00*7+0.40*0.80*2+0.60*1.00+1.10*1.00) 0.50*[0.70*18.35+0.40*0.65+1.70*1.30+1.17*0.70+0.40*3.80+0.40*38.38+0.40*3.80+0.90*2.20+0.60*3.30+0.40*0.55+0.60*29.60+0.60*0.65+0.60*1.10]	m ³ m ³	5.98 28.76	
				RAZEM	108.94
17 d.1.2	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr.I-III	m ³		
		poz.16	m ³	108.94	
		poz.14-poz.15	m ³	2 463.57	
				RAZEM	2 572.51
18 d.1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
	w istn. budynku	0.50*1.50*5.50	m ³	4.12	
				RAZEM	4.12
19 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
	w istn. budynku	1.10*5.11*0.10	m ³	0.56	
		1.00*5.01*0.40	m ³	2.00	
				RAZEM	2.56
20 d.1.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		grunt.kat. I-II	m ³	2.56	
		poz.19			
				RAZEM	2.56
21 d.1.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.18-poz.19	m ³	1.56	
				RAZEM	1.56
1.3	45262210-6	Fundamenty			
22 d.1.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton zwykły C12/15 (B-15) - gr.10cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
	Ł-1	0.50*(1.03+1.82+1.80+38.38+4.95*2+1.72*2+4.75)*0.10	m ³	3.06	
	Ł-1a	0.50*(44.10-1.30*8)*0.10	m ³	1.68	
	Ł-1b	0.50*(2.62+24.07)*0.10	m ³	1.33	
	Ł-2	0.60*(6.10+44.10)*0.10	m ³	3.01	
	Ł-3	0.70*(7.55+9.55+6.10+5.25+3.85+3.30+6.65+5.30)*0.10	m ³	3.33	
	Ł-4	0.80*(23.45+10.80+6.10+1.14+21.25)*0.10	m ³	5.02	
	Ł-4a	0.90*9.10*0.10	m ³	0.82	
	Ł-5	0.90*16.25*0.10	m ³	1.46	
	Ł-6	1.00*(16.40+2.20)*0.10	m ³	1.86	
	Ł-6a	1.00*(28.55+28.02)*0.10	m ³	5.66	
	Ł-7	1.10*(5.45*2+3.98)*0.10	m ³	1.64	
	Ł-8	1.20*(5.45+5.30)*0.10	m ³	1.29	
	Ł-9	1.30*(1.60+3.87+3.80)*0.10	m ³	1.21	
	w istn. budynku	1.10*5.11*0.10	m ³	0.56	
	F1	1.15*2.25*0.10	m ³	0.26	
	F2	0.80*3.80*0.10	m ³	0.30	
	SF-1	1.40*1.80*0.10*8	m ³	2.02	
	SF-1a	1.40*1.80*0.10*1	m ³	0.25	
	SF-2	1.60*2.10*0.10*5	m ³	1.68	
	SF-2a	1.60*2.10*0.10*2	m ³	0.67	
				RAZEM	37.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNR 2-02 0290-01 F1 F2 ławy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-0 8.24+10.32 546.06 A (obliczenia pomocnicze) poz.23A/1000	t t	18.56 546.06 ===== 564.62 0.56	
				RAZEM	0.56
24 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 F1 F2 stopy ławy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AIII-N 3.36+4.20 45.42*8+44.12+48.13*7 6332.78 A (obliczenia pomocnicze) poz.24A/1000	t t	7.56 744.39 6 332.78 ===== 7 084.73 7.08	
				RAZEM	7.08
25 d.1.3	KNR 2-02 0252-01 Ł-1 Ł-1a Ł-1b Ł-2 Ł-3 pogłębienia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.40*(1.03+1.82+1.80+38.38+4.95*2+1.72*2+4.75)*0.40 0.40*(44.10-1.30*8)*0.40 0.40*(2.62+24.07)*0.40 0.50*(6.10+44.10)*0.40 0.60*(7.55+9.55+6.10+5.25+3.85+3.30+6.65+5.30)*0.40 (0.75+1.45)*0.8*0.35*0.40*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	9.78 5.39 4.27 10.04 11.41 0.25	
				RAZEM	41.14
26 d.1.3	KNR 2-02 0252-02 Ł-4 Ł-4a Ł-5 pogłębienia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.70*(23.45+10.80+6.10+1.14+21.25)*0.40 0.70*9.10*0.40 0.80*16.25*0.40 (0.75+1.45)*0.8*0.35*0.70*5+(1.05+1.75)*0.5*0.35*0.70*1	m ³ m ³ m ³ m ³	17.57 2.55 5.20 2.50	
				RAZEM	27.82
27 d.1.3	KNR 2-02 0252-03 Ł-6 Ł-6a Ł-7 Ł-8 Ł-9 w istn. budynku	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 1,3 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.90*(16.40+2.20)*0.40 0.90*(28.55+28.02)*0.40 1.00*(5.45*2+3.98)*0.40 1.10*(5.45+5.30)*0.40 1.20*(1.60+3.87+3.80)*0.40 1.00*5.01*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.70 20.37 5.95 4.73 4.45 2.00	
				RAZEM	44.20
28 d.1.3	KNR 2-02 0283-02 F1 F2	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1.05*2.15*0.27 0.70*3.70*0.27	m ³ m ³ m ³	0.61 0.70	
				RAZEM	1.31
29 d.1.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - dylatacj gr 1 cm 0.17*(1.05+2.15+3.70+0.70)*2	m ² m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
30 d.1.3	KNR 2-02 0253-03 SF-1 SF-1a	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.30*1.70*0.60*8 1.30*1.70*0.60*1	m ³ m ³ m ³	10.61 1.33	
				RAZEM	11.94
31 d.1.3	KNR 2-02 0253-04 SF-2 SF-2a	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 2,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.50*2.00*0.60*5 1.50*2.00*0.60*2	m ³ m ³ m ³	9.00 3.60	
				RAZEM	12.60
32 d.1.3	KNR 2-02 0255-01 0255-05 -2,30 -2,00 -1,75 -1,50 Ł1a	Ściany żelbetowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 1.73*(1.13+10.38+1.00) 1.43*(13.85+0.88*3+1.75+3.88*2+32.28+0.88+3.78+18.97+1.00*2) 1.18*(0.80+2.40+2.47*2+1.27+0.80+7.90+1.55+9.32+1.00+33.65+1.00) 0.93*[2.52+24.05+0.93+4.70+3.51+36.85+6.65+6.30*6+5.93*2+0.40+14.70+44.70-0.60*6-0.45*2+3.25+3.27+7.25+6.05*4+19.80+6.65*3+9.05+22.90+16.50+0.80+1.74-(44.10-1.30*8)] 0.82*(44.10-1.30*8)	m ² m ² m ² m ² m ²	21.64 119.99 76.26 259.64 27.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	505.16	
		-<#p32A>69.83	m ²	-69.83	
				RAZEM	435.33
32A d.1.3	KNR 2-02 0255-01 0255-05	Ściany żelbetowe grubości 38 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ²		
	na ławie Ł-6A	1.33*(3.105+6.145+5.82+5.83+4.50+6.60*3+2.90]	m ²	63.97	
	na ławie Ł-6B	0.93*6.30	m ²	5.86	
				RAZEM	69.83
33 d.1.3	KNR 2-02 0604-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
	Ł-1	0.40*3*(1.03+1.82+1.80+38.38+4.95*2+1.72*2+4.75)	m ²	73.34	
	Ł-1a	0.40*3*(44.10-1.30*8)	m ²	40.44	
	Ł-1b	0.40*3*(2.62+24.07)	m ²	32.03	
	Ł-2	[0.50+0.40*2]*(6.10+44.10)	m ²	65.26	
	Ł-3	[0.60+0.40*2]*(7.55+9.55+6.10+5.25+3.85+3.30+6.65+5.30)	m ²	66.57	
	pogłębienia	(0.75+1.45)*0.8*0.5*2	m ²	1.76	
	Ł-4	[0.70+0.40*2]*(23.45+10.80+6.10+1.14+21.25)	m ²	94.11	
	Ł-4a	[0.70+0.40*2]*9.10	m ²	13.65	
	Ł-5	[0.80+0.40*2]*16.25	m ²	26.00	
	pogłębienia	(0.75+1.45)*0.5*0.35*2*5+(1.05+1.75)*0.5*0.35*2*1	m ²	4.83	
	Ł-6	[0.90+0.40*2]*(16.40+2.20)	m ²	31.62	
	Ł-6a	[0.90+0.40*2]*(28.55+28.02)	m ²	96.17	
	Ł-7	[1.00+0.40*2]*(5.45*2+3.98)	m ²	26.78	
	Ł-8	[1.10+0.40*2]*(5.45+5.30)	m ²	20.42	
	Ł-9	[1.20+0.40*2]*(1.60+3.87+3.80)	m ²	18.54	
	w istn. budynku	[1.00+0.40*2]*5.01+1.00*0.40*2	m ²	9.82	
	F1	[1.05+2.15]*2*0.30+1.05*2.15	m ²	4.18	
	F2	0.70*3.70+(0.70+3.70)*2*0.30	m ²	5.23	
	SF-1	[1.30*1.70+(1.30+1.70)*2*0.60]*8	m ²	46.48	
	SF-1a	[1.30*1.70+(1.30+1.70)*2*0.60]*1	m ²	5.81	
	SF-2	[1.50*2.00+(1.50+2.00)*2*0.60]*5	m ²	36.00	
	SF-2a	[1.50*2.00+(1.50+2.00)*2*0.60]*2	m ²	14.40	
		A (suma częściowa)	m ²	733.44	
				RAZEM	733.44
33A d.1.3	KNR 2-02 0603-09 +10	Isolację pionową ścian fundamentowych należy wykonać z bitumicznej masy powłokowej, - dwie warstwy	m ²		
	ściany	poz.32A*2	m ²	1 010.32	
				RAZEM	1 010.32
34 d.1.3	KNR 2-02 0604-01	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
	-2,30	(1.13+10.38+1.00)	m	12.51	
	-2,00	(13.85+0.88*3+1.75+3.88*2+32.28+0.88+3.78+18.97+1.00*2]	m	83.91	
	-1,75	(0.80+2.40+2.47*2+1.27+0.80+7.90+1.55+9.32+1.00+33.65+1.00]	m	64.63	
	-1,50	2.52+24.05+0.93+4.70+3.51+36.85+6.65+6.30*6+5.93*2+0.40+14.70+44.70-0.60*6-0.45*2+3.25+3.27+7.25+6.05*4+19.80+6.65*3+9.05+22.90+16.50+0.80+1.74	m	312.88	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.34A*0.25	m	473.93	
			m ²	118.48	
				RAZEM	118.48
35 d.1.3	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami styropianu fundamentowego gr 12cm	m ²		
		1.10*(2.62+7.50+23.15+0.90+7.50+15.15+0.80+50.51+0.15*2*8+30.05+5.37+2.50*2+38.33+22.35+0.15*2*2)	m ²	233.45	
		1.35*(0.80+1.10)	m ²	2.56	
		1.60*(20.90+0.15*2*2+2.50*2+38.33+5.37+9.43+1.00)	m ²	129.01	
		1.90*(20.63+1.22)	m ²	41.52	
				RAZEM	406.54
1.4	45262310-7	Zbrojenie			
36 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - preły A-0	t		
	nadproża Parter i lp	6.75+2.70		9.45	
	przysklepienia	25.55+29.61+6.02+4.48+4.91+3.23+1.55+1.78+5.86+4.05		87.04	
	schody	9.14+5.01+9.14+9.59+5.01+9.59		47.48	
	wieńce	1006.70+98.06*2		1 202.82	
	murek schodów	2.89*2		5.78	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.39A/1000	t	1 352.57	
				40.65	
				RAZEM	40.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNR 2-02 0290-01 słupy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty StoS 18.25*2 + 35.70*2 + 39.69*6 + 18.74 + 28.56*2 + 30.62*5 + 14.55*7 + 5.63 + 7.30*2 + 11.06 + 11.69 + 6.26 + 6.89*8 + 11.06 + 9.60 + 10.55 + 8.42 + 6.68 + 2.53*4 2.78*30 A (obliczenia pomocnicze)	t	837.64	
	rdzenie attyk			83.40 =====	
		poz.37A/1000	t	921.04 0.92	
				RAZEM	0.92
38 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 słupy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty B500SP 163.15*2+(43.01+152.88)*2+(64.52+152.88)*6+192.36+(11.24+195.51)*2+(22.48+165.51)*2+132.84*7+41.03+21.49*2+77.57+79.15+19.32+22.59*8+76.0+69.12+22.87*2+31.81+6.80*2+6.87*2	t	4 624.98	
	rdzenie attyk	8.15*30 A (obliczenia pomocnicze)		244.50 =====	
		poz.38A/1000	t	4 869.48 4.87	
				RAZEM	4.87
39 d.1.4	KNR 2-02 0290-02 poz. 2.1-2.8 daszki 2.9 i 2.10 poz.2.11	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty AIII-N 2875.02+13176.58+4617.88+11230.08+4464.26+3063.19 88.10+192.26 944.99 A (suma częściowa)	t	39 427.01 280.36 944.99 -----	
	stropy pod ścianami działowymi 2.14	5.88*poz.112A		40 652.36 632.69	
	nadproża Parter i I p	37.02+14.81		51.83	
	przysklepienia schody podciągi 3.1-3.20	90.11+86.47+11.54+16.16+4.26+9.06+4.44+5.26+17.23+10.12 33.42+9.40+53.00+34.43+33.42+53.90+9.46+34.43 1158.21+212.13+460.23+29.28+90.87+90.67+21.48*8+12.57*2+16.90*5+6.42+7.18+323.15+93.86+83.75+53.15+8.93+73.15+93.37+13.89+11.14+64.04+42.07		254.65 261.46 3 196.97	
	poz.4.6 płytka na dachu	20.00		20.00	
	posadzki 2.12-2.13	5754.24+5671.32		11 425.56	
	wierńce murek schodów	7200.90+423.49*2 (11.14+5.18)*2 B (obliczenia pomocnicze)		8 047.88 32.64 =====	
		poz.39B/1000	t	64 576.04 64.58	
				RAZEM	64.58
40 d.1.4	AW L=1,0m L=0,6m L=0,5m	Wkładki systemowe nośne termoizolacyjne dla połączenia daszka ze ścianą żelbetową h-16cm poz.2.10 5+12 1 1	szt. szt. szt. szt.	17.00 1.00 1.00	
				RAZEM	19.00
40A d.1.4	AW	zbrojenie na przebiecie systemowymi listwami dyblowymi	szt.		
		<Kotwy HDB-10/185 -3/420> 6+6 <Kotwy HDB-10/185 -2/280> 36+36	szt. szt.	12.00 72.00	
				RAZEM	84.00
41 d.1.4	AW	Trzpień ocynkowany z tuleją - daszki poz. 2.10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.1.4	AW	Kotwy wklejane poz. 2.11	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
43 d.1.4	AW wierńce	Dostarczenie i obsadzenie elementów stalowych ze stali A-I - wierńce	kg		
		713.28*2	kg	1 426.56	
				RAZEM	1 426.56
1.5	45262300-4	Betonowanie			
44 d.1.5	KNR 2-02 0207-03 0207-07 murek schodów zewn.	Ściany żelbetowe Beton zwykły C25/30 (B-30) proste grubości 18 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.70*2.13*2	m ² m ²	2.98	
				RAZEM	2.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.5	KNR 2-02 0258-04 6.10 rdzenie 6.11a rdzeń R.1 R.2 RA.1	Stłpy żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*(3.93+1.35)*8 0.25*0.25*8.92 0.25*0.25*1.07*2 0.25*0.25*1.09*2 0.25*0.25*1.45*30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.64 0.56 0.13 0.14 2.72	
				RAZEM	6.19
46 d.1.5	KNR 2-02 0258-08 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2a 6.2b 6.2.1 6.2.2 6.12 6.13 6.14	Stłpy żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5 0.30*0.40*11.25*2 (0.30*0.40+0.15*0.25)*10.11*2 (0.25*0.60+0.15*0.30)*10.11*6 0.30*0.40*10.16 [0.30*0.40*11.62+0.30*0.50*2.61]*2 [0.40*0.30*(3.84+1.15)+(0.40*0.30+0.15*0.25)*(9.01-3.84)]*2 [0.30*0.40*4.99+(0.60*0.25+0.15*0.30)*5.17]*5 0.25*0.50*(8.89-3.69) 0.36*0.25*(8.89-3.84) 0.25*0.25*(8.89-3.84)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.70 3.18 11.83 1.22 3.57 2.83 8.03 0.65 0.45 0.32	
				RAZEM	34.78
47 d.1.5	KNR 2-02 0258-09 6.3 6.3.1 6.3.2 6.4 6.4.1 6.4.2 6.5 6.8 6.6 6.7 6.9 6.11	Stłpy żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.30*10.19 0.25*0.30*10.09 0.25*0.30*9.73 0.25*0.30*10.22*2 0.25*0.30*9.70 0.25*0.30*9.67 0.25*0.25*(3.84+1.35) 0.25*0.25*(8.89-3.54)*2 0.25*0.25*9.99 0.25*0.25*(8.89+1.60) 0.25*0.25*(3.84+1.10) 0.25*0.25*9.99	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.76 0.76 0.73 1.53 0.73 0.73 0.32 0.67 0.62 0.66 0.31 0.62	
				RAZEM	8.44
48 d.1.5	KNR 2-02 0262-02 poz.3.1 poz.3.3 poz.3.4 poz.3.11 poz.3.11a poz.3.12 poz.3.13 poz.3.14 poz.3.15 poz.3.16	Podciągi żelbetowe C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.60*50.67*1 0.25*1.64*(3.43+2.21)+0.25*1.20*1.20+0.25*1.14*6.30 0.25*0.84*3.25*1 0.25*1.64*10.25*1 0.25*1.64*3.25*1 0.25*0.80*7.75*1 0.25*0.80*5.25*1 0.25*0.60*1.95*1 0.25*0.80*6.25*1 0.25*0.60*4.35*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.60 4.47 0.68 4.20 1.33 1.55 1.05 0.29 1.25 0.65	
				RAZEM	23.07
49 d.1.5	KNR 2-02 0262-03 poz.3.2 poz.3.5 poz.3.5a poz.3.6 poz.3.7 poz.3.8 poz.3.9 poz.3.10 poz.3.17 poz.3.18 poz.3.19 poz.3.20	Podciągi żelbetowe C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.42*24.55*1 0.25*0.40*7.15*1 0.25*0.40*7.14*1 0.25*0.35*2.75*8 0.25*0.35*3.00*2 0.25*0.30*2.35*5 0.25*0.25*2.20*1 0.25*0.25*1.80*1 0.25*0.30*2.25*1 0.25*0.30*1.95*1 0.25*0.35*3.75*1 0.25*0.30*3.05*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.58 0.72 0.71 1.92 0.52 0.88 0.14 0.11 0.17 0.15 0.33 0.23	
				RAZEM	8.46
50 d.1.5	KNR 4-01 0203-07 P-16 i P-5 P-11 i P-14 P-20 P-21 i P-22 P-25 i P-24 P-26 i P-27 w osi C	Uzupełnienie zbrojonych belek - przysklepiania, z betonu monolitycznego C20/25 (B-25) 0.25*(0.83*2.65-0.77*0.46-3.14*0.075*0.075*6) 0.19*0.30*(1.47+1.30*2) 0.25*(0.84*2.65-1.52*0.37) 0.66*0.25*2.43+0.25*(1.12*1.74-0.26*1.14) (0.13+0.57)*0.5*0.25*4.87*1 0.46*0.25*1.34+0.28*0.25*1.34 0.25*(0.87*12.42-3.14*0.12*0.12*2-3.14*0.05*0.05*4-0.39*0.26-0.36*0.26-0.63*0.24-0.55*0.32)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.43 0.23 0.42 0.81 0.43 0.25 2.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w osi D	0.25*(0.87*12.37-3.14*0.05*0.05*5-0.34*0.32-0.39*0.26-0.63*0.15*2-0.34*0.26*2)	m ³	2.54	
				RAZEM	7.65
51 d.1.5	KNR 2-02 0257-02 0257-04 poz.2.11	Płyta stropowa z C20/25 (B-25) o grubości 12 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 2.92*24.27	m ² m ²	70.87	
				RAZEM	70.87
52 d.1.5	KNR 2-02 0257-02 0257-04 poz.2.1; 2.2; 2.3; 2.4	Płyta stropowa C20/25 (B-25) o grubości 16 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 291.21<pomiar elektroniczny w DWG>	m ² m ²	291.21	
				RAZEM	291.21
53 d.1.5	KNR 2-02 0257-02 0257-04 poz.2.6 poz.2.8	Płyta stropowa C20/25 (B-25) o grubości 20 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 5.15*(21.85+7.25)-0.90*0.90-0.77*0.94*2-0.77*1.39-1.34*1.34 5.15*(21.85+7.25)-4.80*2.95-0.25*4.80	m ² m ² m ²	144.74 134.50	
				RAZEM	279.24
54 d.1.5	KNR 2-02 0257-02 0257-04 poz.2.5 poz.2.7	Płyta stropowa C20/25 (B-25) o grubości 22 cm i powierzchni między belkami do 10 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 15.85*23.15+14.95*7.50-1.50*1.50-0.90*0.90-0.54*0.77*2 15.85*23.15+14.95*7.50-0.37*1.26-4.80*3.10-0.64*1.06	m ² m ² m ²	475.16 463.03	
				RAZEM	938.19
55 d.1.5	KNR 2-02 0213-13 poz.4.1 i 4.10 poz.4.1a poz.4.2 poz.4.2a poz.4.3 poz.4.4 poz.4.5 poz.4.5a poz.4.6 w osi E poz.4.7 poz.4.8 poz.4.9 poz.4.11w osi N poz.4.12	Wieńce w ścianach z beyonu C20/25 (B-25) 0.25*0.22*1131.00 0.25*0.18*59.00 (0.25*0.20+0.40*0.15)*49.00 (0.25*0.80+0.15*0.15)*6.00 0.30*0.69*50.00 0.25*0.35*39.00 0.25*0.30*99.00 0.25*0.32*50.00 (0.43*0.35+0.34*0.10+0.18*0.56)*(29.60+0.275*2) 0.25*0.55*23.00 0.25*0.25*72.00 0.25*0.25*6.00 (0.43*0.35+0.34*0.10+0.18*0.56)*(29.60+0.275*2) 0.12*0.12*3.20	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 m ³ m ³	62.20 2.66 5.39 1.34 10.35 3.41 7.42 4.00 8.60 3.16 4.50 0.38 8.60 0.05	
				RAZEM	122.06
56 d.1.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06 poz.5.1 poz.5.3 poz.5.4 poz.5.6	Schody żelbetowe C20/25 (B-25) proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.47*3.08*1 1.47*3.08*1 1.54*3.08*1 1.54*3.08*1	m ² m ² m ² m ²	4.53 4.53 4.74 4.74	
				RAZEM	18.54
57 d.1.5	KNR 2-02 0218-02 0218-06 poz. 5.2 poz. 5.5	Schody żelbetowe C20/25 (B-25) proste na płycie grubości 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1.33*3.40*1 1.33*3.43*1	m ² m ² m ²	4.52 4.56	
				RAZEM	9.08
58 d.1.5	KNR 2-02 0218-07 poz. 5,2a poz. 5,5a kotwiące	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące C20/25 (B-25) - z zastosowaniem pompy do betonu 0.60*0.20*3.40 0.60*0.20*3.42 0.28*0.29*3.40+0.25*0.64*1.54+0.25*0.65*1.47+0.28*0.29*3.43	m ³ m ³ m ³ m ³	0.41 0.41 1.04	
				RAZEM	1.86
59 d.1.5	KNR 2-02 0219-04 gr 7cm 2.9 gr 7cm 2.10	Daszki z betonu C20/25 (B-25) grubość 16cm poz.2.9 i poz.2.10 1.35*5.60 1.35*12.72	m ² m ² m ²	7.56 17.17	
				RAZEM	24.73
60 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 9 poz.59	m ² m ²	24.73	
				RAZEM	24.73
61 d.1.5	KNR 2-02 0207-03 poz.2.9 poz.2.10	Ścianki daszków j.w. żelbetowe proste grubości 12 cm z betonu C20/25 (B-25) - z zastosowaniem pompy do betonu 0.19*(5.60+1.20*2) 0.19*(12.72+1.20*2)	m ² m ² m ²	1.52 2.87	
				RAZEM	4.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.5	KNR 2-02 0219-04 gr 7cm	Płytki na dachu z betonu C20/25 (B-25) grubość zmienna 13-8cm- poz.2.15 1.71*4.61	m ² m ²	 7.88	
				RAZEM	7.88
63 d.1.5	KNR 2-02 0216-05	j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton zwykły C20/25 (B-25) Krotność = 3.5 poz.62	m ² m ²	 7.88	
				RAZEM	7.88
64 d.1.5	AW T1a T2a T5a	Tuleje o śr .10 cm 1 2 5	szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 5.00	
				RAZEM	8.00
65 d.1.5	AW T2 T5	Tuleje o śr .15 cm 2 5	szt. szt. szt.	 2.00 5.00	
				RAZEM	7.00
1.6	45262522-6	Roboty murarskie			
66 d.1.6	KNR K-02 0103-09 w osi N i E sala w osi 2 sala w osi 13 sala	Ściany z bloków silikatowych drażonych gr 24cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej. Praca z rusztowań (3.80+3.76)*19.62*2 +(10.45-7.60+8.84-7.60)*0.5*19.62*2 -1.60*2.20*(3+2)-1.50*1.50 (9.14+0.30-0.25-0.35-0.30-0.36)*4.90*9-4.40*1.80*6-4.40*1.80*8 (9.14+-3.84-0.30-0.36)*4.90*9-4.40*1.80*6	m ² m ² m ² m ²	 357.05 249.86 157.10	
				RAZEM	764.01
67 d.1.6	KNR 2-02 0117-14	Obmurowanie c. klinkierową od środka ścian szczytowych sali (10.60+9.13)*0.5*25.70*2-3.95*2.05*2-1.60*2.20*5	m ² m ²	 473.27	
				RAZEM	473.27
68 d.1.6	KNR 2-02 0120-09	j.w. - dodatek za kotwienie licówki poz.67	m ² m ²	 473.27	
				RAZEM	473.27
69 d.1.6	KNR K-02 0103-09 w osi 12 sala cz. techniczna cz. mag parter cz. mag piętro cz. socjalna parter cz. socjalna piętro łącznik	Ściany z bloków silikatowych drażonych gr 24cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej. 3.40*45.35-1.30*2.20 3.74*(2.75*3+0.18*2+5.05+38.23+1.75+4.70)-1.60*2.20-1.20*0.90*3-3.20*0.90-3.20*1.80 3.80*(5.40*2+29.20+5.13+4.50)-1.00*2.05-1.60*2.20*2-0.90*0.60-1.12*2.10*2-1.20*0.90 3.76*(5.15*2+29.20+3.70)-1.20*2.70-1.20*1.80-5.20*0.90-1.20*0.90 3.74*(1.74+0.80+14.45+7.25+0.90+47.50+2.39+6.05*4+19.75+8.15+16.60+6.65*3+0.80+13.00)-2.16*2.75-4.20*2.25*4-2.70*1.67*2-2.70*2.16-1.70*2.20-1.20*1.80-1.20*0.90*2-3.20*1.80-3.20*1.80-1.20*0.90*2-1.12*2.00*5-1.60*2.20*2-1.15*2.00-1.51*2.00 3.76*(6.05*3+23.50+2.15+15.90+6.65+0.80+14.45+7.25+0.90+23.15+15.35)-1.60*2.20*4-1.12*2.00*3-1.20*1.80*2-1.20*3.60-3.20*1.80*4-4.40*1.80 [3.75-0.25-0.40]*(24.82+2.38)-4.20*2.25*4-2.17*2.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 151.33 202.79 173.18 151.27 559.89 421.82 40.66	
				RAZEM	1 700.94
70 d.1.6	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 21+7+17+8+1	szt szt	 54.00	
				RAZEM	54.00
71 d.1.6	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 7+13+32+4	szt szt	 56.00	
				RAZEM	56.00
72 d.1.6	KNR 2-02 0126-05 parter lp	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*28+1.80*2+3.60*4 1.50*16	m m m	 60.00 24.00	
				RAZEM	84.00
73 d.1.6	KNR 4-01 0203-07 nadproża	Uzupełnienie zbrojonych belek, z betonu monolitycznego C20/25 (B-25) 0.53*poz.72	m ³ m ³	 44.52	
				RAZEM	44.52
74 d.1.6	KNNR-W 3 0308-02 W-7 W-8 W-9 W-10	Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.12*(0.63*3.79+0.63*0.22) 0.12*(0.63*3.79+0.63*0.22+0.38*0.66) 0.12*(0.63*3.79+0.63*0.22+0.63*0.66) 0.12*(0.38*0.66+0.38*0.35+0.38*0.22)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.30 0.33 0.35 0.06	
				RAZEM	1.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej			
75 d.1.7	Zakup i dostawa	Konstrukcji stalowej więzby dachowej	t		
	Stężenia S1 i S2	[478.01+944.06]/1000	t	1.42	
	elementy R1.R2, R3	[435.79+433.56+1086.14]/1000	t	1.96	
	elementy zimno-gięte wg rys detali	[5.17*4+24*2.86]*2/1000	t	0.18	
	uzupełnienia	A (suma częściowa)	t	3.56	
		[24938.166+9606.791+275.59*2+8596.14+8596.14+4820.93+906.01+1125.86+775.96+4.71]/1000	t	59.92	
				RAZEM	63.48
76 d.1.7	KNNR 7 0106-01	Więzba dachowa dźwigaram o masie do 5.0 t na murach lub słupach żelbetowych - montaż poz.75	t		
			t	63.48	
				RAZEM	63.48
77 d.1.7	KNNR 7 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stłowej farbami pęczniającymi poz.75	t		
			t	63.48	
				RAZEM	63.48
1.8	45261213-0	Kładzenie dachów metalowych			
78 d.1.8	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą trapezową mocowaną do płyt stalowych TR-30.235.940 gr.0,88 stal S320GD- pozytyw 44.79*15.775*2*1.02	m ²		
			m ²	1 441.39	
				RAZEM	1 441.39
79 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Paroizolacja poz.78	m ²		
			m ²	1 441.39	
				RAZEM	1 441.39
80 d.1.8	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej do dachów płaskich pod pokrycie z papy ; gr 24cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych poz.78	m ²		
			m ²	1 441.39	
				RAZEM	1 441.39
81 d.1.8	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 8cm z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego (0.38+0.40)*15.775*1.02*4	m ²		
	attyka		m ²	50.20	
				RAZEM	50.20
82 d.1.8	KNR 2-02 0613-01	Klin odbojowy 0.05*15.775*1.02*4	m ²		
	attyka		m ²	3.22	
				RAZEM	3.22
83 d.1.8	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.78	m ²		
			m ²	1 441.39	
				RAZEM	1 441.39
84 d.1.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.75*44.79	m ²		
	kalenica	0.50*44.79*2	m ²	33.59	
	pasy rynnowe	(0.785+0.755+0.30)*44.79*2+0.75*0.80*4	m ²	44.79	
	obudowa okapu	1.02*0.48*15.80*4	m ²	167.23	
	attyka		m ²	30.94	
				RAZEM	276.55
85 d.1.8	NNRNKB 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż rynien 44.79*2	m		
			m	89.58	
				RAZEM	89.58
86 d.1.8	NNRNKB 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.1.8	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88 d.1.8	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 160 mm 10.30*3+5.30*3	m		
			m	46.80	
				RAZEM	46.80
89 d.1.8	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 160 mm 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.9	45261214-7	Kładzenie dachów bitumicznych - stropodachy i daszki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.9	KNR-W 2-02 0139-03	Ściany attyki z bloczków wapienno-piaskowych drążonych typu 3 NFD o grubości 25 cm $0.88*(5.10*2+30.15 +15.14*2+22.65+7.25+0.25*2)$ $0.47*(2.54*2+37.98)$ $0.50*(24.82+2.38)$	m ² m ² m ² m ²	 88.91 20.24 13.60	
				RAZEM	122.75
91 d.1.9	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 1.63*2	m m	 3.26	
				RAZEM	3.26
92 d.1.9	KNR-W 2-02 0126-04 klapy wyłazy kanały	Ścianki pełne z cegieł wapienno-piaskowych 25x12x10.2 cm grubości 1/2 cegły $0.80*(1.60*2+1.20*2)*2$ $0.80*1.00*4*3$ $1.63*(0.64+0.38)*2$	m ² m ² m ² m ²	 8.96 9.60 3.33	
				RAZEM	21.89
93 d.1.9	KNR 2-02 0609- 08 kanały	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej $1.63*(0.80+0.54)*2$	m ² m ²	 4.37	
				RAZEM	4.37
94 d.1.9	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.94*0.68	m ² m ²	 0.64	
				RAZEM	0.64
95 d.1.9	KNR 2-02 0609- 10	Dylatacja attyki z płyt styropianowych 2 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej $0.46*1.13*(3+3) +0.72*0.46*3$	m ² m ²	 4.11	
				RAZEM	4.11
96 d.1.9	KNR 2-02 0609- 08 klapy i wyłazy	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej $0.80*(1.72*4+1.34*4) + 0.80*1.12*4*3$	m ² m ²	 20.54	
				RAZEM	20.54
97 d.1.9	KNR 2-02 0609- 08 attyki	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm pionowe na lepiku bez siatki metalowej $(0.88+0.25)*(5.10*2+30.15 +15.14*2+22.65+7.25+0.25*2) +$ $(0.47+0.25)*(2.54*2+37.98) +(1.05-0.30-0.12)*(24.32+2.38+6.30)$	m ² m ²	 165.96	
				RAZEM	165.96
98 d.1.9	KNR 2-02 0609- 01 attyki	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku $0.35*(5.10*2+30.15 +15.14*2+22.65+7.25+0.25*2) + 0.35*(2.54*2+37.98) +0.40*(24.32+6.30+2.38)$	m ² m ²	 63.63	
				RAZEM	63.63
99 d.1.9	KNR 2-02 0607- 01 stropodachy	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe PE-02 $7.50*14.24+22.65*15.14-1.00*1.60*2-0.90*0.90$ $4.94*29.23-1.20*1.20-0.90*0.90$ $2.54*37.52-0.90*0.90$ $24.57*2.38$	m ² m ² m ² m ²	 445.71 142.15 94.49 58.48	
				RAZEM	740.83
100 d.1.9	KNR 2-02 0609- 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 - 038 gr.18-36cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho poz.99	m ² m ²	 740.83	
				RAZEM	740.83
101 d.1.9	KNR 2-02 1102- 02 1102-03 daszki	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 4-8cm zatarte na gładko poz.99 $1.20*12.72+1.20*5.60$	m ² m ² m ²	 740.83 21.98	
				RAZEM	762.81
102 d.1.9	KNR 2-02 1106- 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.99	m ² m ²	 740.83	
				RAZEM	740.83
103 d.1.9	KNR 2-02 0609- 01 analogia	Klin ze styropianu $5.10*2+29.23+1.50*4+1.30*2+5.00+1.04*2+0.76*2$ $15.14*2+30.15*2+1.50*4+2.10*4+1.50*4$ $2.54*2+37.52*2+1.50*4+0.15*7$ $24.57+6.30+2.38$ A (obliczenia pomocnicze) $0.05*poz.103A$	m ² m m m m m ² m ²	 56.63 110.98 87.17 33.25 ===== 288.03 14.40	
				RAZEM	14.40
104 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-02 analogia stropodachy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe z mocowaniem papy podkładowej mechanicznie poz.99	m ² m ²	 740.83	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	daszki	1.20*12.72+1.20*5.60	m ²	21.98	
				RAZEM	762.81
105 d.1.9	NNRNB 202 0541-02 komin nakrywa obwodowe attyki wentylacja Kd i Wd daszki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.50*(0.80+0.54)*2 1.08*0.82 0.50*(poz. 103A) 0.56*(5.10*2+30.15+15.14*2+22.65+7.25+0.25*2+2.54*2+37.98+ 24.82+2.38+6.00) 0.50*(1.20*2+5.00*2) 0.50*(1.60*4+1.20*4 +1.20*4*3) 0.35*(1.20+12.72+1.20+5.60)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.34 0.89 144.02 99.28 6.20 12.80 14.50	
				RAZEM	279.03
106 d.1.9	KNR-W 2-02 0504-03 nakrywa obwodowe komin attyki wentylacja Kd i Wd daszki	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 1.22*0.96 0.50*(poz. 103A) 0.50*(0.80+0.54)*2 0.56*(5.10*2+30.15+15.14*2+22.65+7.25+0.25*2+2.54*2+37.98+ 24.82+2.38+6.00) 0.50*(1.20*2+5.00*2) 0.50*(1.60*4+1.20*4 +1.20*4*3) 0.35*(1.20+12.72+1.20+5.60)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.17 144.02 1.34 99.28 6.20 12.80 14.50	
				RAZEM	279.31
107 d.1.9	KNR-W 2-02 1039-02 analogia	Kłapa dymowa Kd pow. czynna 0,94m2 wraz z instal. zasilająca 1.20*1.00*2	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
108 d.1.9	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone -Wd 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.1.9	AW	Dostawa i montaż deflektorów 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
110 d.1.9	AW	Obudowa wentylacji mechanicznej na dachu + wd rys. detali 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
111 d.1.9	KNNR 7 0506-01 analogia	Aluminiowe daszki nad drzwiami szkleni poliwęglanem- dostawa i montaż 3.10*1.20 *2<szt>	m ² m ²	 7.44	
				RAZEM	7.44
1.10	45421152-4	Ścianki działowe			
112 d.1.10	KNR K-02 0105-05 posadzki na gruncie mb do zbrojenia poz.2.14 cz.socjal. kl.1/41 cz. techn. cz. soc. istn bod	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.12 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej (6.18*4+2.59+6.65) +(5.12+2.50+2.10+1.28*2+3.08) + (12.70+0.25*2+9.80+14.73+3.23*5+2.20*2) A (obliczenia pomocnicze) PARTER 3.80*(6.05*3+6.65+2.16+2.50+0.80+2.47+6.18+1.26+3.08*2+1.74)-1.11*2.00-1.12*2.00*4 3.74*(3.36+28.50+0.30+3.23*5+6.40+2.10*2)-1.12*2.00*7-1.60*2.00-1.00*2.00*2 3.80*(1.28*2+3.08+2.50+0.38*2+0.86) B (suma częściowa) PIĘTRO 3.76*(3.58*3+5.15+9.65)-1.01*2.00*5 3.76*(6.05*2+6.18+4.23*3+1.85+1.55+1.19+6.95+1.26+4.80+6.65+2.04+2.60)-1.01*2.00*2-1.12*2.00*8 C (suma częściowa) 3.00*5.10	m ² m m m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 107.60 ===== 107.60 171.49 197.44 37.09 ----- 406.02 85.93 203.11 ----- 289.04 15.30	
				RAZEM	710.36
113 d.1.10	KNR K-02 0105-01 parter piętro	Ścianki działowe z bloków silikatowych gr.8 cm o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej 3.80*(1.35+1.09+1.57*2+1.09*2+1.32*2+1.10*2+2.81*2+1.41+1.01)-1.00*2.00*3-1.12*2.00*6 3.76*(1.09+1.35+1.57*2+0.96*2+1.26+2.34+1.33)-1.12*2.00*2-1.00*2.00*3	m ² m ² m ²	 58.99 36.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95.25
114 d.1.10	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. REI-60	m ²		
		3.76*6.65 <lp> +3.80*(5.12+2.40) <parter>	m ²	53.58	
				RAZEM	53.58
115 d.1.10	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi 12, 5mm zwykle na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jedno-warstwowa C-50	m ²		
	parter	3.80*(0.28*2*12 +0.22*2 +(0.28*2+0.34)*3 +(0.30*2+0.50)*2]	m ²	45.83	
	piętro	3.76*[0.28*2*6 +0.22*2+0.28 +0.40*2 +0.30*2+0.50]	m ²	22.48	
				RAZEM	68.31
116 d.1.10	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami Ogniochronnymi gr.5,2mm EI-120 na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa	m ²		
	analogia	[3.80+3.76]*(0.40+0.26)	m ²	4.99	
				RAZEM	4.99
1.11	45421132-8	Instalowanie okien			
117 d.1.11	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie typ 01- fix- szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	01	4.40*1.80*6	m ²	47.52	
				RAZEM	47.52
118 d.1.11	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien 02 rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2- dolne kwatery uchylne szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	02	4.40*1.80*6	m ²	47.52	
				RAZEM	47.52
119 d.1.11	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie typ 03- EI-60 fix szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	03	4.40*1.80*8	m ²	63.36	
				RAZEM	63.36
120 d.1.11	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien 04 rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2- dolne kwatery uchylno-rozwierane i uchylne szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	04	4.40*1.80*1	m ²	7.92	
				RAZEM	7.92
121 d.1.11	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien 05 i 06 rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 szczegóły wg wykazu stolarki m2- dolne kwatery uchylno-rozwierane i uchylne	m ²		
	05	3.20*1.80*2	m ²	11.52	
	06	3.20*1.80*2	m ²	11.52	
				RAZEM	23.04
122 d.1.11	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien 07,08,09,011,012 rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2- kwatery uchylne szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	07	5.20*0.90*1	m ²	4.68	
	08	3.20*0.90*2	m ²	5.76	
	09	3.20*0.90*2	m ²	5.76	
	011	1.20*3.60*1	m ²	4.32	
	012	1.20*2.70*1	m ²	3.24	
				RAZEM	23.76
123 d.1.11	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	010	1.20*1.80*4	m ²	8.64	
				RAZEM	8.64
124 d.1.11	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	013	1.20*0.90*9	m ²	9.72	
				RAZEM	9.72
125 d.1.11	KNR 0-19 1024-05	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 - 014 szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	014	4.20*2.25*4	m ²	37.80	
				RAZEM	37.80
126 d.1.11	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	S1	1.67*2.70*2+0.50*2.16	m ²	10.10	
				RAZEM	10.10
127 d.1.11	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	S1	2.16*2.20	m ²	4.75	
				RAZEM	4.75
128 d.1.11	KNR 0-19 1022-04	Montaż okien jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - fix wewn. szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	015	1.50*1.50*1	m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
129 d.1.11	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z aluminiowe bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2 EI-60 fix szczegóły wg wykazu stolarki	m ²		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	016	0.90*0.60*1	m ²	0.54	
				RAZEM	0.54
130 d.1.11	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych wewn. FIX EI+60 o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
	017	1.18*1.80*1	m ²	2.12	
				RAZEM	2.12
131 d.1.11	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z postformingu , długości ponad 1 m- szer. 30cm	szt		
		4.50*21+3.30*8+5.30+1.30*15+1.67*2+1.60+1.00+1.90+4.20*4	m	170.34	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	=====	
		21+8+1+15+4+2+1+1+1+4	szt	170.34	
				58.00	
				RAZEM	58.00
132 d.1.11	AW	Ofoliowanie okien w istniejącym zapleczu szatniowym- mat	m ²		
		1.43*1.80+1.80*2.40*7	m ²	32.81	
				RAZEM	32.81
1.12	45421111-5	Instalowanie drzwi			
133 d.1.12	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewn. oszklonych na budowie	m ²		
	Dz1	2.16*2.20*1	m ²	4.75	
	Dz1a	2.16*2.75*1	m ²	5.94	
	Dz2	1.70*2.20*1	m ²	3.74	
	Dz3	1.60*2.20*1	m ²	3.52	
				RAZEM	17.95
134 d.1.12	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne o powierzchni ponad 2 m2. Wyszczególnienie robót:	m ²		
		1. Wykucie gniazd i bruzd do zamocowania drzwi.			
		2. Obsadzenie drzwi.			
		3. Zabetonowanie gniazd, bruzd, naprawa ościeży i tynków.			
		4. Malowanie farbami olejnymi			
	Dz5	1.11*2.20*1	m ²	2.44	
	Dz4	1.60*2.20*1	m ²	3.52	
				RAZEM	5.96
135 d.1.12	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe zewnętrzne pełne przeciwpożarowe EI-60 o powierzchni ponad 2 m2. Wyszczególnienie robót:	m ²		
		1. Wykucie gniazd i bruzd do zamocowania drzwi.			
		2. Obsadzenie drzwi.			
		3. Zabetonowanie gniazd, bruzd, naprawa ościeży i tynków.			
		4. Malowanie farbami olejnymi			
	Dz5 Ei60	1.11*2.20*1	m ²	2.44	
				RAZEM	2.44
136 d.1.12	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewn. EI-30	m ²		
	D10	1.60*2.20*2	m ²	7.04	
				RAZEM	7.04
137 d.1.12	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewn.	m ²		
	D6	1.60*2.20*2	m ²	7.04	
	D7	1.60*2.20*1	m ²	3.52	
	D8	1.60*2.20*5	m ²	17.60	
	D9	1.60*2.20*1	m ²	3.52	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	31.68	
	D11	1.60*2.20*2	m ²	7.04	
	D12	2.16*2.20*1	m ²	4.75	
	D12a	2.16*2.20*1	m ²	4.75	
	D13	1.60*2.20*1	m ²	3.52	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	20.06	
				RAZEM	51.74
138 d.1.12	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI-30	m ²		
	D14 EI-30	1.15*2.20*1	m ²	2.53	
				RAZEM	2.53
139 d.1.12	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²		
	Ds6	1.12*2.10*2	m ²	4.70	
	D15	1.12*2.20*6	m ²	14.78	
	D16	1.12*2.20*4	m ²	9.86	
	D17	1.12*2.20*5	m ²	12.32	
	D18	1.12*2.20*14	m ²	34.50	
	D19	1.12*2.20*7	m ²	17.25	
	D20	1.02*2.20*2	m ²	4.49	
	D21	1.12*2.20*1	m ²	2.46	
				RAZEM	100.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.12	KNR 2-02 1016-02 analogia D22 + D23	Ościeżnice drzwiowe drewniane 4+11	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
141 d.1.12	KNR 2-02 1019-01 D22 D23	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednokierunkowe o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00*4 0.90*2.00*11	m ² m ² m ²	 7.20 19.80	
				RAZEM	27.00
142 d.1.12	KNNR 7 0703-01 Dk Dn parter piętro	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 + drzwi 80x185cm szt.31 9szt 22szt 2.20*(3.23*2+1.19*4+2.76*2+1.04*4+4.40*2+0.96*7) 2.20*(4.40*2+1.19*2+2.11+2.00)	m ² m ² m ²	 80.12 33.64	
				RAZEM	113.76
143 d.1.12	KNR 0-19 1024-08 Ds1 EI-60	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewn. EI-60 1.98*2.20*1	m ² m ²	 4.36	
				RAZEM	4.36
144 d.1.12	KNR 0-19 1024-06 Ds2 EI-60	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI-60 1.22*2.10*1	m ² m ²	 2.56	
				RAZEM	2.56
145 d.1.12	KNR 0-19 1024-08 Ds3 Ds4	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewn. 1.51*2.07*1 1.51*2.07*2	m ² m ² m ²	 3.13 6.25	
				RAZEM	9.38
146 d.1.12	KNR 0-19 1024-06 Ds5	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewn 1.12*2.10*2	m ² m ²	 4.70	
				RAZEM	4.70
147 d.1.12	KNR 0-19 1024-10 przeszklona panel z żaluzją konstrukcja montażowa	Montaż ścianek aluminiowych wewnętrznych wejścia holu - do wys. sufitu podwieszonego - przeszklenia do po.3,17 - powyżej konstrukcja aluminiowa nośna wg rys. detali 3.14*(1.71+1.54+4.38+2.80*2)-1.71*1.30 1.71*1.30 0.50*(1.71+1.54+4.38+2.80*2) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 39.32 2.22 6.62 -----	
	potrącenie drzwi	- [<D12>2.16*2.20 +<D12a>2.16*2.20+ <D21>1.12*2.20]	m ² m ²	 48.16 -11.97	
				RAZEM	36.19
1.13	45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych			
148 d.1.13	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - 3 komplety 26.46+31.60=58,06kg 58.06*3 A (obliczenia pomocnicze) [2.99+2.15]*3	m m	 174.18 =====	
				174.18 15.42	
				RAZEM	15.42
149 d.1.13	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m 2.80+2.30+2.00	m m	 7.10	
				RAZEM	7.10
150 d.1.13	KNR 2-02 0506-06 analogia	Kanał Żelowy dł. około 2,40m ocieplony wełną min gr 5cm wraz zdwoma kratkami zamykającymi 1.61	szt. szt.	 1.61	
				RAZEM	1.61
151 d.1.13	KNR 2-02 1219-06	Wieszaki szatniowe obrotowe przyściennne podwójne dł.70cm wys. 30cm kąt obrotu 180stopni 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
152 d.1.13	KNR 2-02 1217-01	Narożniki długości 1.5 m z kątownika 40x40x5 mm (2.00+1.20)*2*2	szt. szt.	 12.80	
				RAZEM	12.80
153 d.1.13	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 200x120cm szczotkowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
154 d.1.13	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe stalowe , ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem przeciernym.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3.08+1.60]*2	m	9.36	
				RAZEM	9.36
155 d.1.13	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty ze stali nierdzewnej, 3.08*3 *2	m m	18.48	
				RAZEM	18.48
156 d.1.13	KNR 2-02 1209-01	Balustrada antresoli ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem przeziernym. 44.49	m m	44.49	
				RAZEM	44.49
1.14	45410000-4	Tynkowanie wewnętrzne			
157 d.1.14	KNR 2-02 0802-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
	1/33	31.50	m ²	31.50	
	1/43	323.50	m ²	323.50	
	1/44	4.80	m ²	4.80	
	1/45	82.80	m ²	82.80	
		A (suma częściowa)			
			m ²	442.60	
	2/2	20.10	m ²	20.10	
	2/4	2.70	m ²	2.70	
	2/25	10.30	m ²	10.30	
	2/26	9.30	m ²	9.30	
	2/29	8.90	m ²	8.90	
	2/30	62.00	m ²	62.00	
		B (suma częściowa)			
			m ²	113.30	
				RAZEM	555.90
158 d.1.14	KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
	1/33	3.68*(3.23*2+9.80*2)-1.60*2.20	m ²	92.38	
	1/43	3.62*(5.15*2+5.65*2)	m ²	78.19	
	1/44	3.62*(2.50*2+2.00*2+0.25*2)	m ²	34.39	
	1/45	3.62*(5.15*2+16.00*2)-1.60*2.20*2	m ²	146.09	
	2/2	3.65*(4.80*2+4.19*2)-1.10*2.20	m ²	63.21	
	2/4	3.65*(2.26*2+1.26*2)-1.00*2.10	m ²	23.60	
	2/25	3.65*(3.58*2+2.90*2)-1.00*2.10	m ²	45.20	
	2/26	3.65*(3.58*2+2.63*2)-1.00*2.10*2	m ²	41.13	
	2/29	3.65*(3.58*2+2.48*2)-1.00*2.10	m ²	42.14	
	2/30	3.65*(12.03*2+5.15*2)-1.00*2.10-5.20*0.90	m ²	118.63	
				RAZEM	684.96
159 d.1.14	KNR 2-02 0802-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m ²		
		2736.10-poz.157	m ²	2 180.20	
	spód antresoli	1.20*44.49	m ²	53.39	
	hala	-1199.00	m ²	-1 199.00	
	stropy podwieszono-	-[63.40+60.70+66.10]	m ²	-190.20	
	ne			RAZEM	844.39
160 d.1.14	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach	m ²		
		PARTER			
	1/2	3.62*(7.00+6.30+4.06-2.15)-1.10*2.20	m ²	52.64	
	1/3 łącznik	3.00*(24.50*2+2.15)-4.20*2.25*5*2-1.80*2.40*7+0.25*(1.40*2+2.40)*7+0.25*(2.25*2+4.20)*5	m ²	48.68	
	1/4	3.62*(4.63+2.33+8.41-2.38)-5.50*(2.70-0.45*2)-2.10*2.20	m ²	32.50	
	1/5	3.62*(1.57+4.57+0.80*2)	m ²	28.02	
	1/6	3.62*(6.60*2+4.90*2+3.20*2+1.70*2+5.73*2)	m ²	160.22	
	1/7	3.62*(2.55*2+6.65*2)-1.00*2.00	m ²	64.61	
	1/8	3.62*(2.50*2+2.08*2)-1.00*2.10*2	m ²	28.96	
	1/9	3.62*(1.35*2+1.00*2)-1.00*2.10	m ²	14.91	
	1/10	3.62*(6.65*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	70.49	
	1/11	3.62*(6.65*2+2.81*2)-1.10*2.20*2	m ²	63.65	
	1/12	3.62*(1.57*2+1.00*2)-1.10*2.20	m ²	16.19	
	1/13	3.62*(14.45*2+7.25*2)-1.60*2.20-3.20*0.90*2	m ²	147.83	
	1/14	3.62*(6.05*2+2.81*2)-1.10*2.20*2	m ²	59.31	
	1/15	3.62*(1.57*2+1.00*2)-1.10*2.20	m ²	16.19	
	1/16	3.62*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	66.14	
	1/17	3.62*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	66.14	
	1/18	3.62*(4.20*2+2.81*2)-1.10*2.20*3	m ²	43.49	
	1/19	3.62*(1.32*2+1.01*2)-1.10*2.20	m ²	14.45	
	1/20	3.62*(2.81*2+1.81*2)-1.10*2.20	m ²	31.03	
	1/21	3.62*(6.05*2+2.81*2)-1.10*2.20*3	m ²	56.89	
	1/22	3.62*(1.32*2+1.00*2)-1.10*2.20	m ²	14.38	
	1/23	3.62*(1.81*2+2.81*2)-1.10*2.20	m ²	31.03	
	1/24	3.62*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	66.14	
	1/26	3.62*(6.05*2+2.47*2)-1.10*2.20	m ²	59.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/25	$3.62 \cdot (16.50 + 18.60 + 2.15) - 2.20 \cdot 1.60$	m ²	131.32	
	1/27	$3.68 \cdot (7.00 \cdot 2 + 2.15) - 1.60 \cdot 2.20$	m ²	55.91	
	1/28	$3.68 \cdot (2.89 \cdot 2 + 3.23 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	42.62	
	1/29	$3.68 \cdot (2.00 \cdot 2 + 2.20 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2$	m ²	26.07	
	1/30	$3.68 \cdot (2.10 \cdot 2 + 2.20 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	29.23	
	1/31	$3.68 \cdot (2.03 \cdot 2 + 2.20 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2$	m ²	26.29	
	1/32	$3.68 \cdot (3.23 \cdot 2 + 3.21 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	44.98	
	1/35	$3.68 \cdot (3.23 \cdot 2 + 5.85 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2 - 3.20 \cdot 0.90$	m ²	59.11	
	1/36	$3.68 \cdot (1.75 \cdot 2 + 1.01 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10 \cdot 2$	m ²	16.11	
	1/37	$3.68 \cdot (1.35 \cdot 2 + 1.01 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10$	m ²	15.27	
	1/38	$3.68 \cdot (1.41 \cdot 2 + 3.15 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10 \cdot 2$	m ²	29.36	
	1/39	$3.68 \cdot (1.41 \cdot 2 + 0.96 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10$	m ²	15.34	
	1/40	$3.68 \cdot (3.23 \cdot 2 + 6.15 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10 - 1.10 \cdot 2.20 - 3.20 \cdot 0.90$	m ²	61.64	
	1/34	$3.68 \cdot (38.10 \cdot 2 + 1.80) - 1.60 \cdot 2.20 \cdot 3 - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 5$	m ²	264.38	
	1/41	$3.62 \cdot (7.20 \cdot 2 - 1.80 + 5.15 \cdot 2 + 4.80 \cdot 2 + 1.50 \cdot 2) - 1.60 \cdot 2.20 \cdot 2 - 2.20 \cdot 1.00$	m ²	119.27	
	1/42	$3.62 \cdot (1.35 \cdot 2 + 2.85 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.20$	m ²	28.21	
		A (suma częściowa)			
			m ²	2 218.26	
		I PIĘTRO			
	2/1	$3.65 \cdot (10.43 \cdot 2 + 7.00 \cdot 2 - 2.15) - 1.60 \cdot 2.20 \cdot 2 - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 4$	m ²	102.67	
	2/3	$3.65 \cdot (2.64 \cdot 2 + 4.80 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	51.89	
	kl.sch.	$3.65 \cdot (3.10 \cdot 2 + 6.65 \cdot 2) - 1.60 \cdot 2.20$	m ²	67.66	
	2/5	$3.65 \cdot (6.65 \cdot 2 + 3.65 \cdot 2)$	m ²	75.19	
	2/6	$3.65 \cdot (2.04 \cdot 2 + 2.50 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10 \cdot 2$	m ²	28.94	
	2/7	$3.65 \cdot (1.01 \cdot 2 + 1.33 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10$	m ²	14.98	
	2/8	$3.65 \cdot (8.46 \cdot 2 + 6.65) - 3.20 \cdot 1.80 \cdot 2 - 1.60 \cdot 2.20$	m ²	70.99	
	2/9	$3.65 \cdot (7.50 \cdot 2 + 8.15) - 3.20 \cdot 1.80 \cdot 2 - 1.60 \cdot 2.20$	m ²	69.46	
	2/10	$3.65 \cdot (6.05 \cdot 2 + 10.17 \cdot 2) - 4.40 \cdot 1.80 - 1.60 \cdot 2.20$	m ²	106.97	
	2/11	$3.65 \cdot (6.05 \cdot 2 + 3.42 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	66.71	
	2/12	$3.65 \cdot (2.81 \cdot 2 + 6.05 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2$	m ²	59.84	
	2/13	$3.65 \cdot (1.57 \cdot 2 + 0.96 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	16.05	
	2/14	$3.65 \cdot (6.05 \cdot 2 + 2.81 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2$	m ²	59.84	
	2/15	$3.65 \cdot (1.57 \cdot 2 + 0.96 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	16.05	
	2/16	$3.65 \cdot (6.05 \cdot 2 + 3.42 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	66.71	
	2/17	$3.65 \cdot (15.70 \cdot 2 + 2.15) - 1.60 \cdot 2.00 \cdot 3$	m ²	112.86	
	2/18	$3.65 \cdot (1.85 \cdot 2 + 2.10 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2$	m ²	24.00	
	2/19	$3.65 \cdot (2.74 \cdot 2 + 2.10 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	32.91	
	2/20	$3.65 \cdot (1.85 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20 \cdot 2$	m ²	23.26	
	2/21	$3.65 \cdot (2.74 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2) - 1.10 \cdot 2.20$	m ²	32.18	
	2/22	$3.65 \cdot (1.35 \cdot 2 + 4.23 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10$	m ²	38.63	
	2/24	$3.65 \cdot (5.17 \cdot 2 + 17.20 \cdot 2) - 1.60 \cdot 2.20 - 1.00 \cdot 2.10 \cdot 4$	m ²	151.38	
	2/27	$3.65 \cdot (2.55 \cdot 2 + 1.33 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10 \cdot 2$	m ²	24.12	
	2/28	$3.65 \cdot (0.96 \cdot 2 + 1.33 \cdot 2) - 1.00 \cdot 2.10$	m ²	14.62	
		B (suma częściowa)			
			m ²	1 327.91	
	balustrada antre-soli	$(1.03 \cdot 2 + 0.12 \cdot 0.18) \cdot 44.49$	m ²	92.61	
				RAZEM	3 638.78
161 d.1.14	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm. poz.160	m ²		
			m ²	3 638.78	
				RAZEM	3 638.78
162 d.1.14	KNR 2-02 2008-01 sala	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach sali do wys.3,50m $3.50 \cdot [25.68 + 44.49] \cdot 2 - 1.60 \cdot 2.20 \cdot 3$	m ²		
			m ²	480.63	
				RAZEM	480.63
163 d.1.14	KNR 2-02 2008-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego gr. 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm. Praca z rusztowań poz.162	m ²		
			m ²	480.63	
				RAZEM	480.63
1.15 45442100-8		Roboty malarskie			
164 d.1.15	KNR 2-02 1504-06 sala	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem $2.70 \cdot [25.68 + 44.49] \cdot 2 - 1.60 \cdot 2.20 \cdot 3$	m ²		
			m ²	368.36	
				RAZEM	368.36
165 d.1.15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem. Praca z rusztowań poz.162-poz.164	m ²		
			m ²	112.27	
				RAZEM	112.27
166 d.1.15	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.157+poz.158-poz.167	m ²		
			m ²	741.01	
				RAZEM	741.01
167 d.1.15	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1/33	2.70*(3.23*2+9.80*2)-1.60*2.20	m ²	66.84	
	1/43	2.70*(5.15*2+5.65*2)	m ²	58.32	
	1/44	2.70*(2.50*2+2.00*2+0.25*2)	m ²	25.65	
	1/45	2.70*(5.15*2+16.00*2)-1.60*2.20*2	m ²	107.17	
	2/2	2.70*(4.80*2+4.19*2)-1.10*2.20	m ²	46.13	
	2/4	2.70*(2.26*2+1.26*2)-1.00*2.10	m ²	16.91	
	2/25	2.70*(3.58*2+2.90*2)-1.00*2.10	m ²	32.89	
	2/26	2.70*(3.58*2+2.63*2)-1.00*2.10*2	m ²	29.33	
	2/29	2.70*(3.58*2+2.48*2)-1.00*2.10	m ²	30.62	
	2/30	2.70*(12.03*2+5.15*2)-1.00*2.10-5.20*0.90	m ²	85.99	
				RAZEM	499.85
168 d.1.15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem. poz.159+poz.160-poz.190<glazury> - poz.169<lateks>	m ²		
			m ²	2 024.02	
				RAZEM	2 024.02
169 d.1.15	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem PARTER	m ²		
	1/2	2.70*(7.00+6.30+4.06-2.15)-1.10*2.20	m ²	38.65	
	1/3	2.70*(24.50*2+2.15)-4.20*1.90*5*2	m ²	58.30	
	1/4	2.70*(4.63+2.33+8.41-2.38)-5.50*(2.70-0.45*2)-2.10*2.20	m ²	20.55	
	1/5	2.70*(1.57+4.57+0.80*2)	m ²	20.90	
	1/6	2.70*(6.60*2+4.90*2+3.20*2+1.70*2+5.73*2)	m ²	119.50	
	1/7	2.70*(2.55*2+6.65*2)-1.00*2.00	m ²	47.68	
	1/10	2.70*(6.65*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	51.96	
	1/13	2.70*(14.45*2+7.25*2)-1.60*2.20-3.20*0.90*2	m ²	107.90	
	1/16	2.70*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	48.72	
	1/17	2.70*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	48.72	
	1/24	2.70*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	48.72	
	1/26	2.70*(6.05*2+2.47*2)-1.10*2.20	m ²	43.59	
	1/25	2.70*(16.50+18.60+2.15)-2.20*1.60	m ²	97.06	
	1/27	2.70*(7.00*2+2.15)-1.60*2.20	m ²	40.08	
	1/40	2.70*(3.23*2+6.15*2)-1.00*2.10-1.10*2.20-3.20*0.90	m ²	43.25	
	1/34	2.70*(38.10*2+1.80)-1.60*2.20*3-1.10*2.20*5	m ²	187.94	
	1/41	2.70*(7.20*2-1.80+5.15*2+4.80*2+1.50*2)-1.60*2.20*2-2.20*1.00	m ²	86.61	
	1/42	2.70*(1.35*2+2.85*2)-1.00*2.20	m ²	20.48	
		A (suma częściowa)	m ²	1 130.61	
		I PIĘTRO			
	2/1	2.70*(10.43*2+7.00*2-2.15)-1.60*2.20*2-1.10*2.20*4	m ²	71.60	
	kl.sch.	2.70*(3.10*2+6.65*2)-1.60*2.20	m ²	49.13	
	2/5	2.70*(6.65*2+3.65*2)	m ²	55.62	
	2/8	2.70*(8.46*2+6.65)-3.20*1.80*2-1.60*2.20	m ²	48.60	
	2/9	2.70*(7.50*2+8.15)-3.20*1.80*2-1.60*2.20	m ²	47.46	
	2/10	2.70*(6.05*2+10.17*2)-4.40*1.80-1.60*2.20	m ²	76.15	
	2/11	2.70*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	48.72	
	2/16	2.70*(6.05*2+3.42*2)-1.10*2.20	m ²	48.72	
	2/17	2.70*(15.70*2+2.15)-1.60*2.00*3	m ²	80.98	
	2/24	2.70*(5.17*2+17.20*2)-1.60*2.20-1.00*2.10*4	m ²	108.88	
		B (suma częściowa)	m ²	635.86	
	balustrada antresoli	(1.03*2+0.12*0.18)*44.49	m ²	92.61	
				RAZEM	1 859.08
1.16	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
170 d.1.16	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- żwir frakcja 8-16mm	m ³		
	E	1199.00*0.20	m ³	239.80	
	F	[2033.30-1199.00-80.80]*0.15	m ³	113.02	
	H	80.80*0.15	m ³	12.12	
				RAZEM	364.94
171 d.1.16	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe B-20 na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³		
	E	1199.00*0.15	m ³	179.85	
	F gr.18	[2033.30-1199.00-80.80]*0.18	m ³	135.63	
	H gr10	80.80*0.10	m ³	8.08	
				RAZEM	323.56
172 d.1.16	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową-	m ²		
		koszt stali ujętów w rozdziale dotyczącym zbrojenia			
	E	1199.00	m ²	1 199.00	
	F	2033.30-1199.00-80.80	m ²	753.50	
	H	80.80	m ²	80.80	
				RAZEM	2 033.30
173 d.1.16	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
	E	1199.00	m ²	1 199.00	
	F	2033.30-1199.00-80.80	m ²	753.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	H	80.80	m ²	80.80	
				RAZEM	2 033.30
174 d.1.16	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt polistyrenu ekstrudowanego gr 8cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	E	1199.00	m ²	1 199.00	
	F	2033.30-1199.00-80.80	m ²	753.50	
	H	80.80	m ²	80.80	
				RAZEM	2 033.30
175 d.1.16	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe PE-02	m ²		
	E	1199.00	m ²	1 199.00	
	F	2033.30-1199.00-80.80	m ²	753.50	
	G	702.80-162.40-56.30-59.10-60.70	m ²	364.30	
	H	80.80	m ²	80.80	
	J	56.30+59.10	m ²	115.40	
	K	132.40	m ²	132.40	
				RAZEM	2 645.40
176 d.1.16	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 - 038 gr.3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	G	702.80-162.40-56.30-59.10-60.70	m ²	364.30	
	K	132.40	m ²	132.40	
	I	60.70	m ²	60.70	
	J	56.30+59.10	m ²	115.40	
				RAZEM	672.80
177 d.1.16	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych elastycznych gr2 cmgr.3cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	G	702.80-162.40-56.30-59.10-60.70	m ²	364.30	
	K	132.40	m ²	132.40	
	I	60.70	m ²	60.70	
	J	56.30+59.10	m ²	115.40	
				RAZEM	672.80
178 d.1.16	KNR 2-02 0607-01	Druga warstwa izolacji z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe PE-02	m ²		
	E	1199.00	m ²	1 199.00	
	G	702.80-162.40-56.30-59.10-60.70	m ²	364.30	
	I	60.70	m ²	60.70	
	J	56.30+59.10	m ²	115.40	
	K	132.40	m ²	132.40	
				RAZEM	1 871.80
179 d.1.16	KNR 2-02 1101-02 anal.	Posadzka betonowa z B-25 zbrojona włóknem rozproszonym 20kg/m ³	m ³		
	E gr 10 cm	1199.00*0.10	m ³	119.90	
	F gr 6 cm	[2033.30-1199.00-80.80]*0.06	m ³	45.21	
	H gr 10 cm	80.80*0.10	m ³	8.08	
				RAZEM	173.19
180 d.1.16	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²		
	G	702.80-162.40-56.30-59.10-60.70	m ²	364.30	
	K	132.40	m ²	132.40	
	I	60.70	m ²	60.70	
	J	56.30+59.10	m ²	115.40	
				RAZEM	672.80
181 d.1.16	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa	m ²		
	D	15.90+14.10	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
182 d.1.16	AW	Posadzka sportowa sali z wykładziny naturalnej homogenicznej gr 8mm na ślepej podłozce (legary ułożone krzyżowoi płyta wiórpwa 2warstwy) wraz z listwami cokołowymi i malowaniem linii segregacyjnych	m ²		
	E	1199.00	m ²	1 199.00	
				RAZEM	1 199.00
183 d.1.16	AW	Posadzka sportowa sal łączonych z wykładziny naturalnej homogenicznej gr 8mm na ślepej podłozce (legary ułożone krzyżowoi płyta wiórpwa 2warstwy) wraz z listwami cokołowymi	m ²		
	J	56.30+59.10	m ²	115.40	
	H	80.80	m ²	80.80	
				RAZEM	196.20
184 d.1.16	AW	Drewniana podłoga sportowa na piance elastycznej	m ²		
	I	60.70	m ²	60.70	
				RAZEM	60.70
185 d.1.16	NNRNKB 202 1130-02 1130-03 piętro	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm pod wykładziny PCV	m ²		
		20.70*2+18.60	m ²	60.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter	18.00+22.70+20.60+20.70*2+15.00+19.80	m ²	137.50	
				RAZEM	197.50
186 d.1.16	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży posadzkowych - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.185	m ²	197.50	
				RAZEM	197.50
187 d.1.16	KNR 2-02 1112- 05 piętro parter	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 20.70*2+18.60 18.00+22.70+20.60+20.70*2+15.00+19.80	m ² m ² m ²	 60.00 137.50	
				RAZEM	197.50
188 d.1.16	KNR 2-02 1113- 07	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne zgrzewane	m		
		poz.187*1.16	m	229.10	
				RAZEM	229.10
189 d.1.16	KNR 2-02 1112- 09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.187+poz.188*0.10	m ² m ²	 220.41	
				RAZEM	220.41
1.17	45431000-7	Kładzenie płytek			
190 d.1.17	KNR 2-02 0829- 08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwy- kłą	m ²		
	1/8	2.10*(2.50*2+2.08*2)-1.00*2.10*2	m ²	15.04	
	1/9	2.10*(1.35*2+1.00*2)-1.00*2.10	m ²	7.77	
	1/11	2.10*(6.65*2+2.81*2)-1.10*2.10*2	m ²	35.11	
	1/12	2.10*(1.57*2+1.00*2)-1.10*2.10	m ²	8.48	
	1/14	2.10*(6.05*2+2.81*2)-1.10*2.10*2	m ²	32.59	
	1/15	2.10*(1.57*2+1.00*2)-1.10*2.10	m ²	8.48	
	1/18	2.10*(4.20*2+2.81*2)-1.10*2.10*3	m ²	22.51	
	1/19	2.10*(1.32*2+1.01*2)-1.10*2.10	m ²	7.48	
	1/20	2.10*(2.81*2+1.81*2)-1.10*2.10	m ²	17.09	
	1/21	2.10*(6.05*2+2.81*2)-1.10*2.10*3	m ²	30.28	
	1/22	2.10*(1.32*2+1.00*2)-1.10*2.10	m ²	7.43	
	1/23	2.10*(1.81*2+2.81*2)-1.10*2.10	m ²	17.09	
	1/28	2.10*(2.89*2+3.23*2)-1.10*2.10	m ²	23.39	
	1/29	2.10*(2.00*2+2.20*2)-1.10*2.10*2	m ²	13.02	
	1/30	2.10*(2.10*2+2.20*2)-1.10*2.10	m ²	15.75	
	1/31	2.10*(2.03*2+2.20*2)-1.10*2.10*2	m ²	13.15	
	1/32	2.10*(3.23*2+3.21*2)-1.10*2.10	m ²	24.74	
	1/35	2.10*(3.23*2+5.85*2)-1.10*2.10*2-3.20*0.90	m ²	30.64	
	1/36	2.10*(1.75*2+1.01*2)-1.00*2.10*2	m ²	7.39	
	1/37	2.10*(1.35*2+1.01*2)-1.00*2.10	m ²	7.81	
	1/38	2.10*(1.41*2+3.15*2)-1.00*2.10*2	m ²	14.95	
	1/39	2.10*(1.41*2+0.96*2)-1.00*2.10	m ²	7.85	
		A (suma częściowa)			
	parter		m ²	368.04	
	2/3	2.10*(2.64*2+4.80*2)-1.10*2.20	m ²	28.83	
	2/6	2.10*(2.04*2+2.50*2)-1.00*2.10*2	m ²	14.87	
	2/7	2.10*(1.01*2+1.33*2)-1.00*2.10	m ²	7.73	
	2/12	2.10*(2.81*2+6.05*2)-1.10*2.20*2	m ²	32.37	
	2/13	2.10*(1.57*2+0.96*2)-1.10*2.20	m ²	8.21	
	2/14	2.10*(6.05*2+2.81*2)-1.10*2.20*2	m ²	32.37	
	2/15	2.10*(1.57*2+0.96*2)-1.10*2.20	m ²	8.21	
	2/18	2.10*(1.85*2+2.10*2)-1.10*2.20*2	m ²	11.75	
	2/19	2.10*(2.74*2+2.10*2)-1.10*2.20	m ²	17.91	
	2/20	2.10*(1.85*2+2.00*2)-1.10*2.20*2	m ²	11.33	
	2/21	2.10*(2.74*2+2.00*2)-1.10*2.20	m ²	17.49	
	2/22	2.10*(1.35*2+4.23*2)-1.00*2.10	m ²	21.34	
	2/27	2.10*(2.55*2+1.33*2)-1.00*2.10*2	m ²	12.10	
	2/28	2.10*(0.96*2+1.33*2)-1.00*2.10	m ²	7.52	
		B (suma częściowa)			
	Piętro		m ²	232.03	
				RAZEM	600.07
191 d.1.17	KNR 0-12 1118- 03 parter piętro	Posadzki z płytek gresu technicznego o wymiarach 30 x 30 cm, ukła- danych metodą zwykłą 23.50+4.80+82.80 20.10+2.70+10.30+9.30+8.90+62.00	m ² m ² m ²	 111.10 113.30	
				RAZEM	224.40
192 d.1.17	KNR 0-12 1119- 02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm poz.187*1.16	m m	 229.10	
				RAZEM	229.10
193 d.1.17	KNR 0-12 1118- 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwy- kłą 2033.30+702.80-poz.191-poz.187-1199.00-80.80-56.30-59.10-60.70	m ² m ²	 858.30	
				RAZEM	858.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.17	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm poz.193*1.16	m m	995.63	
				RAZEM	995.63
1.18	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
195 d.1.18	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- akustyczny. Praca z rusztowań. Pozycja anulowana	m ² m ²	0.00	
	stropy podwieszone	0		RAZEM	0.00
196 d.1.18	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ² m ²	190.20	
	stropy podwieszone	63.40+60.70+66.10		RAZEM	190.20
1.19	45324000-4	Elewacja			
197 d.1.19	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja z płyt styropianu gr 15cm	m ² m ²	91.42	
		7.95*11.50		RAZEM	91.42
198 d.1.19	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja z płyt styropianu gr 10cm	m ² m ²	144.29	
		7.95*[11.50+6.65]		RAZEM	144.29
199 d.1.19	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dylatacji	m ² m ²	14.82	
		1.00*11.50+0.50*6.65		RAZEM	14.82
200 d.1.19	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m ² m ²	41.58	
		0.25*[4.50*21+3.30*8+5.30+1.30*15+4.30*4+1.72*2]		RAZEM	41.58
201 d.1.19	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr 10 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ² m ²	96.80	
	attyka	1.46*33.15*2		RAZEM	96.80
202 d.1.19	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m m	343.24	
		66.55*2+33.15*2+24.32+3.00+5.70+6.00+38.52+33.15*2		RAZEM	343.24
203 d.1.19	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi gr 15 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	233.56 48.40 47.74 435.51 -158.40 38.99	
	w osi 13	(9.58-3.84)*38.52+9.58*1.30			
	w osi N	(11.45-1.46-7.80 +9.99-1.46-7.80)*0.5*33.15			
	w osi E	(11.45-1.46-7.82 +9.99-1.46-7.82)*0.5*33.15			
	w osi 2	9.58*45.46			
	okna	-4.40*1.80*20			
	słupy	0.15*[9.14*2*9+(9.14-3.84)*2*9]			
		A (suma częściowa)			
	hala		m ²	645.80	
		8.95*(0.80+15.25+7.25+0.90+44.20)+2.10*7.00+(8.95-3.52)*(15.25-7.00)	m ²	671.68	
		-4.40*1.80-3.20*1.80*4-1.20*1.8*3-1.20*3.60-1.20*0.90*4-3.20*0.90*2-1.70*2.20-2.25*1.67*2-2.70*2.16	m ²	-68.93	
		B (suma częściowa)			
	cz.soc.A-E		m ²	602.75	
		3.85*(24.75+2.65)+0.45*(0.46+5.60+6.00)	m ²	110.92	
		-4.20*2.25*4-2.16*2.75	m ²	-43.74	
		C (suma częściowa)			
	łącznik		m ²	67.18	
		4.56*(3.00*2+38.52)	m ²	203.01	
		-1.20*0.90*3-3.20*0.90*2	m ²	-9.00	
		D (suma częściowa)			
	cz.soc.hala		m ²	194.01	
		8.95*(5.40*2+30.15)	m ²	366.50	
		-1.60*2.20-1.50*1.50-1.11*2.20*2-1.60*2.20-1.20*0.80*2-1.20*2.70-1.20*1.80-5.20*0.90	m ²	-26.17	
		E (suma częściowa)			
	cz. techn,		m ²	340.33	
				RAZEM	1 850.07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.1.19	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem do naroży 6.00*2+9.84*2+8.95*4+3.85+(8.95-3.85)+4.56*2	m m	 85.55	
				RAZEM	85.55
205 d.1.19	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem do ościeży (4.40+1.80*2)*21+(3.20+1.80*2)*4+5.20+0.90*2+(3.20+0.90*2)*4+ (1.20+1.80*2)*4+(1.20+3.60*2)+1.20+2.70*2+(1.20+0.90*2)*9+(4.20+ 2.25*2)*4+2.70*2+5.50 2.16+2.20*2+2.16+2.75*2+1.70+2.20*2+(1.60+2.20*2)*2+(1.11+2.20* 2)*2	m m m	 329.10 43.34	
				RAZEM	372.44
206 d.1.19	KNR 0-23 2614-06	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi gr 5 cm - system BSO - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.205*0.15	m ² m ²	 55.87	
				RAZEM	55.87
207 d.1.19	KNR 0-28 2628-01	Wykonanie boni w styropianie 7*(2.00+3.00*2+38.53+5.40*2+30.15+4.40+4.42+0.80+0.90+15.35+ 7.25+23.60-5.50) +8*4.40*7	m m	 1 217.30	
				RAZEM	1 217.30
208 d.1.19	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na cokołe 0.20*(2.00+3.00)+(0.20+0.62)*0.5*38.53+0.62*(3.00+5.40+3.26+1.05* 0.5)+0.65*(1.40*0.5+10.40)+(0.65+0.10)*0.5*(66.50+0.80)+0.10* (55.52+0.90+3.00)	m ² m ²	 62.75	
				RAZEM	62.75
209 d.1.19	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. na cokołe poz.208	m ² m ²	 62.75	
				RAZEM	62.75
210 d.1.19	KNR 0-23 2612-06 pas parteru cokół	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 2.00*(66.52*2+33.15*2) poz.208	m ² m ² m ²	 398.68 62.75	
				RAZEM	461.43
211 d.1.19	KNR 0-28 2629-04	Montaż profilu dylatacji 3.84+9.00	m m	 12.84	
				RAZEM	12.84
1.20	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
212 d.1.20	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 9.00*(0.80+15.25+7.25+0.90+44.20) +(8.95*3.52)*(15.25-7.00) 4.00*(24.75+2.65) 4.80*(3.00*2+38.52) 9.00*(5.40*2+30.15) A (suma częściowa) (11.45+9.85)*0.5*(25.70+45.00)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 875.51 109.60 213.70 368.55 1 567.36	
	elewacje cz. soc.techn. do hali			1 505.91	
				RAZEM	3 073.27
213 d.1.20	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:66,67,68,197,198,199,200,201,203,204,205,206,211)			
214 d.1.20	KNR 2-02 1606-01	Rusztowania rurowe punktowe wewnętrzne 9.14*26.95*2	m ² m ²	 492.65	
				RAZEM	492.65
215 d.1.20	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:163,165)			
216 d.1.20	KNR 2-02 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 9 m poz.308	m ² m ²	 739.73	
				RAZEM	739.73
217 d.1.20	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:308)			
1.21	45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu - opaska i podesty			
218 d.1.21	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- OPASKA 0.50*(3.00+56.52+0.90+66.55+33.15+5.40+3.00*2+39.53+2.00)	m ² m ²	 106.52	
				RAZEM	106.52
219 d.1.21	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.50+56.52+0.90+67.55+34.15+5.40+3.00+39.53+2.00	m m	 212.55	
				RAZEM	212.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.1.21	KNR 2-02 0616-02 analogia	Geowłóknina - dwie warstwy poz.218	m ² m ²	 106.52	
				RAZEM	106.52
221 d.1.21	KNR 2-31 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm poz.218	m ² m ²	 106.52	
				RAZEM	106.52
222 d.1.21	KNR 2-02 0207-01 0207-07 murek	Ściany żelbetowe z B-25 proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 12.49<m2 pomiar w DWG> 1.455*(1.40+2.05+1.40+1.00)	m ² m ² m ²	 12.49 8.51	
				RAZEM	21.00
223 d.1.21	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 56.13/1000	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
224 d.1.21	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm (180.33+269.75+220.22)/1000	t t	 0.67	
				RAZEM	0.67
225 d.1.21	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.222*2*75%	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50
226 d.1.21	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.222*2*75%	m ² m ²	 31.50	
				RAZEM	31.50
227 d.1.21	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na murku poz.222*2*25%	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
228 d.1.21	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. na cokole poz.227	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50
229 d.1.21	KNR 2-02 0218-01 schody podesty	Schody - podesty żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 1,70*16,60*0,30 1.20*(3.30*2+5.60)*0.30	m ³ m ³	 4.39	
				RAZEM	4.39
230 d.1.21	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg 17.80	m m	 17.80	
				RAZEM	17.80
231 d.1.21	KNR 2-02 1217-01	Narożniki długości 1.5 m z kątownika 40x40x5 mm (0.50+0.80)*2*5 + (2.00+1.20)*2*2	szt. szt.	 25.80	
				RAZEM	25.80
232 d.1.21	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 50x80cm 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
233 d.1.21	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia 200x120cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
234 d.1.21	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 1.70*(16.60+8*0.15)	m ² m ²	 30.26	
				RAZEM	30.26
2 45450000-6 MAŁA ARCHITEKTURA					
2.1 45450000-6 Ogrodzenie					
235 d.2.1	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty - cokół ogrodzenia Beton zwykły C20/25 (B-25). Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 2. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 3. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 4. Obsadzenie uchwytów stalowych. 5. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi. 1.00*0.25*poz.237+0.80*0.25*poz.238	m ³ m ³	 75.39	
				RAZEM	75.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 1247.57/1000	t t	1.25	
				RAZEM	1.25
237 d.2.1	AW	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 6,16m na podmurówce betonowej wg rys detali 2.5.2 Panel wys. 616cm słupki ogrodzeniowe 25szt 2.50*22+1.72*2	m m	58.44	
				RAZEM	58.44
238 d.2.1	AW	Ogrodzenie systemowe panelowe wys. 1,7m na podmurówce betonowej wg rys. detali 2.5.2 Panel wys. 143cm słupki ogrodzeniowe 151szt 2.50*95+2.30*2+2.46*3+1.87*2+1.68*2+1.60*2+2.62*2+2.01*3+1.89+2.34+2.13*2+1.80*2+2.42+1.76*3+1.64+1.35+1.38*2+1.52*3+2.75	m m	303.90	
				RAZEM	303.90
239 d.2.1	AW	J.w. - brama wjazdowa dł. 5,00m wys.170cm przesuwna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
240 d.2.1	AW	J.w. - brama wjazdowa dł. 7,40m wys.170cm przesuwna 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
241 d.2.1	AW	J.w. - furtka szer.120 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2	45450000-6	Osiłona śmietnikowa			
242 d.2.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 4.10*2+3.60*2 A (obliczenia pomocnicze) 0.40*1.00*poz.242A *1	m ³ m m m ³	15.40 ===== 15.40 6.16	
				RAZEM	6.16
243 d.2.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II 0.20*1.00*poz.242A *1	m ³ m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
244 d.2.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m poz.242-poz.243	m ³ m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
245 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.25*poz.242A*0.10 *1	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
246 d.2.2	KNR 2-02 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z wykorzystaniem pompy do betonu. Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.00*poz.242A *1	m ² m ²	15.40	
				RAZEM	15.40
247 d.2.2	KNR 2-02 0213-13	Wieńce - Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.20*0.30*poz.242A *1 0.25*0.25*poz.242A *1	m ³ m ³ m ³	0.92 0.96	
				RAZEM	1.88
248 d.2.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 0.25*poz.242A *1	m ² m ²	3.85	
				RAZEM	3.85
249 d.2.2	KNR 2-02 0901-02	Rapówka pod izolację poz.246*2	m ² m ²	30.80	
				RAZEM	30.80
250 d.2.2	KNR 2-02 0603-09 + 10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- dwie warstwy poz.249	m ² m ²	30.80	
				RAZEM	30.80
251 d.2.2	KNR 2-02 0104-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. [1.53*(4.10+3.60)*2-1.50*1.53] *1	m ² m ²	21.27	
				RAZEM	21.27
252 d.2.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - wewnątrz [2.04*(3.60+3.10)*2-1.50*2.04-0.25*1.25*2]*1	m ² m ²	23.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.252	m ² m ²	RAZEM 23.65	23.65
254 d.2.2	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.252	m ² m ²	RAZEM 23.65	23.65
255 d.2.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 12 mm poz.242A*2*4*0.888 *1	kg kg	RAZEM 109.40	109.40
256 d.2.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm [poz.242A/0.25]*2*0.80*0.222 *1	kg kg	RAZEM 21.88	21.88
257 d.2.2	KNR 2-02 1220-05	Konstrukcje daszków dwuspadowe 205,35kg stali / szt. - 1 szt 4.90*4.40 *1	m ² m ²	RAZEM 21.56	21.56
258 d.2.2	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łątach poz.257	m ² m ²	RAZEM 21.56	21.56
259 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.257	m ² m ²	RAZEM 21.56	21.56
260 d.2.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.25*[4.10*2+3.60*2-1.50) *1	m ² m ²	RAZEM 3.48	3.48
261 d.2.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.35*[4.10*2+3.60*2-1.50) *1	m ² m ²	RAZEM 4.86	4.86
262 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3.10*3.60*0.10 *1	m ³ m ³	RAZEM 1.12	1.12
263 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-15 3.10*3.60*0.15 *1	m ³ m ³	RAZEM 1.67	1.67
264 d.2.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3.10*3.60 *1	m ² m ²	RAZEM 11.16	11.16
265 d.2.2	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 3.10*2+3.60*2-1.50+0.25*2	m m	RAZEM 12.40	12.40
266 d.2.2	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod tynki akrylowe [0.25*(0.25*4+1.78*2) + 1.78*(4.10*2+3.60*2-1.50)-0.25*1.25*2] *1	m ² m ²	RAZEM 25.26	25.26
267 d.2.2	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu poz.266	m ² m ²	RAZEM 25.26	25.26
268 d.2.2	KNR 2-02 0918-03	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku szlachetnym [3.60*4+4.10*4-1.50*2-2.00*2] *1	m m	RAZEM 23.80	23.80
269 d.2.2	KNR 2-02 0921-03	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm górnej powierzchni i cokołu [0.30*(4.10*2+3.60*2-1.50) + 0.30*(3.60*2+4.10*2-1.50+0.25*6)] *1	m ² m ²	RAZEM 8.79	8.79
270 d.2.2	KNR 2-02 1203-06	Drzwi śmietnikowe 68,64 kg/ szt - 1szt 1.50*2.05 *1	m ² m ²	RAZEM 3.08	3.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.2.2	KNR 2-02 1210-03	Kraty siatkowe ponad 2 m2 - 205,35 kg/ szt. - 1 szt 0.40*(4.10*2+3.60*2) *1	m ² m ²	 6.16	
				RAZEM	6.16
272 d.2.2	KNR 2-02 1210-01	Kraty do 1 m2 - 1 kpl 0.30*1.25*2 *1	m ² m ²	 0.75	
				RAZEM	0.75
3	45450000-6	WYPOSAŻENIE			
3.1		osób niepełnosprawnych			
273 d.3.1	AW Nr1	Siedzisko prysznicowe 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
274 d.3.1	AW Nr2	pochwyty prysznicowy 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
275 d.3.1	AW Nr3	pochwyty ruchome WC 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
276 d.3.1	AW Nr4	pochwyty przy WC 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
277 d.3.1	AW Nr5	pochwyty umywalkowy 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
278 d.3.1	AW Nr6	lustro regulowane 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
279 d.3.1	AW	Obudowa grzejnikowa 55	szt szt	 55.00	
				RAZEM	55.00
3.2		wyposażenie sportowe - boisko główna			
280 d.3.2	AW	Dostawa i montaż tablice do koszykówki na dźwigarach podwieszane z napędem elektrycznym -2szt; 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
281 d.3.2	AW	Dostawa i montaż tablice do koszykówki naścienne uchylne 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
282 d.3.2	AW	Ramy stalowe pod zegary 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
283 d.3.2	AW A	Dostawa i montaż słupki do siatkówki 2 szt. 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
284 d.3.2	AW A	Dostawa i montaż stanowisko sędziowskie 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
285 d.3.2	AW A	Dostawa i montaż stojak do badmintonu 3	kpl kpl	 3.00	
				RAZEM	3.00
286 d.3.2	AW A	Dostawa i montaż Bramki do pili ręcznej 2 szt; 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
287 d.3.2	AW	Drabinki gimnastyczne przyścienne podwójne 24	szt szt	 24.00	
				RAZEM	24.00
288 d.3.2	AW A	Dostawa i montaż Kotara dzieląca halę na konstrukcji jezdnej 25,50* 8,00m sterowanie elektryczne 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
289 d.3.2	AW	Dostawa i montaż Piłkochwyty wym. 26x8m [oczka siatki 45x45mm gr splotu 3mm]	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	A	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
290 d.3.2	AW	Dostawa i montaż Siatka ochronna na oknach [oczka siatki 45x45mm gr splotu 3mm]	m ²		
	A	4.40*1.80*21	m ²	166.32	
				RAZEM	166.32
291 d.3.2	AW	Dostawa i montaż tablica wyników elektroniczna z kompletem zegarów	kpl		
	A	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
292 d.3.2	AW	Dostawa i montaż trybun składanych czterorzedowych	m		
		17.88*2	m	35.76	
				RAZEM	35.76
293 d.3.2	AW	Dostawa i montaż materace gimnastyczne 200x120x10	szt		
	A	REZYGNACJA			
				RAZEM	0.00
294 d.3.2	AW	Dostawa i montaż wyposażenia sali gimnastycznej; drabiny sznurowe	kpl.		
	A	-2szt; liny -2szt; drążki gimnastyczne przyścienne- kurtyna z siatki na linach stalowych 2szt; REZYGNACJA			
				RAZEM	0.00
295 d.3.2	AW	Dostawa i montaż siedziska składane antresoli	szt		
	A	112	szt	112.00	
				RAZEM	112.00
3.3		salki			
296 d.3.3	AW	Drabinki gimnastyczne przyścienne podwójne	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
297 d.3.3	AW	Lustra gładkie	m ²		
		2.00*8.00+2.00*5.70	m ²	27.40	
				RAZEM	27.40
298 d.3.3	AW	Poręcz pojedyncza	m		
		8+5.70	m	13.70	
				RAZEM	13.70
3.4		siłowni			
299 d.3.4	AW	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni; ; Nie objęte zamówieniem	kpl		
	A	REZYGNACJA			
				RAZEM	0.00
3.5		boiska zewnętrznego			
300 d.3.5	AW	Dostawa i montaż wyposażenia boisk zewnętrznych; tablice do koszykówki na dźwigarach stojących -4szt; słupki do siatkówki 2 szt.; Bramki do piłki ręcznej 2 szt; bramki do piłki nożnej 2szt. ; słupki do tenisa 2 szt.; deska odbojowa do skoku w dal 1 szt	kpl		
	A	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		pozostałe			
301 d.3.6	AW	Dostawa i montaż lady szatniowej w/g detali	m ²		
	A	1.73*0.56 <blat> +0.90*1.71< szafka głębokości 56cm>	m ²	2.51	
				RAZEM	2.51
302 d.3.6	AW	Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych i ewaluacyjnych	kpl		
	A	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
303 d.3.6	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet wewnętrznych wielkogabarytowych wolnowiszących sterowanie elektryczne Przedmiar dodatkowy 21	m ²		
		4.20*1.80*21	szt.		21.00
			m ²	158.76	
				RAZEM	158.76
304 d.3.6	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolety we wnęce okiennej lady szatniowej Przedmiar dodatkowy 1	m ²		
		1.30*1.77	szt.		1.00
			m ²	2.30	
				RAZEM	2.30
4		Pozycje uzupełniające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1		dotyczące rozbiórek			
305 d.4.1	AW	Rozbiórka istn. śmietnika wraz z wywozem i utylizacją gruzu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		konstrukcyjne			
306 d.4.2	AW	Wycena Murforów - 14 szt nadproży systemowych obmurówki wg. kalkulacji własnej zgodnie z rys. 71 i 72 proj. konstrukcji.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
307 d.4.2	AW	Obsadzenie marek 19.22kg/szt	szt.		
		2+6+1+2+5	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
4.3		tynki wewnętrzne			
308 d.4.3	KNR 2-02 0908-02	Tynki wewnętrzne szlachetne nakrapiane na ścianach płaskich wykonywane mechanicznie - praca z rusztowań (9.66-3.50)*(44.49*2+25.68*2) +(11.30-9.66)*0.5*2 -4.40*1.80*(6+6+8) 0.20*(4.40+1.80*2)*(6+6+8)	m ² m ² m ² m ²	866.13 -158.40 32.00	
				RAZEM	739.73
4.4		do ogrodzenia			
309 d.4.4	AW	Rozbiórka istniejącego ogrodzenia wysokości 1,5m	m		
	A	325	m	325.00	
				RAZEM	325.00
310 d.4.4	AW	Rozbiórka istniejących piłkochwyków (ogrodzenie) wysokości 3,0m	m		
	A	49.00	m	49.00	
				RAZEM	49.00
311 d.4.4	AW	Rozbiórka istniejących piłkochwyków (ogrodzenie) wysokości 4,5m	m		
	A	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
312 d.4.4	AW	Rozbiórka istniejących piłkochwyków na terenie działki wysokości 4, 5m	m		
	A	44	m	44.00	
				RAZEM	44.00
313 d.4.4	AW	Rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z cokołem	m		
	A	429	m	429.00	
				RAZEM	429.00
314 d.4.4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1.50*130.00	m ² m ²	195.00	
				RAZEM	195.00
315 d.4.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km [1.50*325+3.00*49.00+4.50*(55+44)+1.50*429]*18/1000	t t	31.02	
				RAZEM	31.02
316 d.4.4	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych na odległość 10 km 325*2.5*0.25*0.25*0.80 20*0.30*0.30*1.20 (22+18)*1.20*0.30*0.30 429*0.25*1.20 195*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	40.62 2.16 4.32 128.70 13.65	
				RAZEM	189.45
317 d.4.4	KNR 2-02 0609-10	Dylatacja gr 2 cm z płyt styropianowych pionowe w ogrodzeniu [DL] 1.00*0.26*3+ 0.80*0.25*9	m ² m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
4.5	45450000-6	Piłkochwyty			
318 d.4.5	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty - cokół ogrodzenia z betonu żwirowego Beton zwykły C20/25 (B-25). Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 2. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 3. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 4. Obsadzenie uchwytów stalowych. 5. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi. 0.60*0.60*0.10*36 0.50*0.50*1.10*36	m ³ m ³ m ³	1.30 9.90	
	podkład z B-10 fund. z B-25			RAZEM	11.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.4.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 2.48*36/1000	t t	0.09	
				RAZEM	0.09
320 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm 2.62*36/1000	t t	0.09	
				RAZEM	0.09
321 d.4.5	AW	Piłkochwyty systemowe wys. 6,00m slupki 36szt 51+21+27	m m	99.00	
				RAZEM	99.00
4.6		Do wyposażenia			
322 d.4.6	AW	Dostawa i ustawienie - Szafki ubraniowe zamykane na kluczyk	kpl.		
	A	126	kpl.	126.00	
				RAZEM	126.00
323 d.4.6	AW	Dostawa i ustawienie - szafki w pomieszczeniu porządkowym nr 2/22	kpl.		
	A	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
324 d.4.6	AW	Dostawa i montaż ścianki ruchomej składanej Konstrukcja aluminiowa, okładzina zewnętrzna paneli płyta niepalna , przesuwanie modułów ręczne, izolacyjność akustyczna min.51dB 5.75*3.65	m ² m ²	20.99	
				RAZEM	20.99
4.7		ściana poz. 8.1			
325 d.4.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty StoS 18.25*2 + 35.70*2 + 39.69*6 + 18.74 + 28.56*2 + 30.62*5 + 14.55*7 + 5.63 + 7.30*2 + 11.06 + 11.69 + 6.26 + 6.89*8 + 11.06 + 9.60 + 10.55 + 8.42 + 6.68 + 2.53*4 2.78*30 A (obliczenia pomocnicze)	t t	837.64 83.40 =====	
	rdzenie attyk	56.13/1000		921.04 0.06	
				RAZEM	0.06
326 d.4.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty B500SP 163.15*2+(43.01+152.88)*2+(64.52+152.88)*6+192.36+(11.24+195.51)*2+(22.48+165.51)*2+132.84*7+41.03+21.49*2+77.57+79.15+19.32+22.59*8+76.0+69.12+22.87*2+31.81+6.80*2+6.87*2 8.15*30 A (obliczenia pomocnicze)	t t	4 624.98 244.50 =====	
	rdzenie attyk	(180.33+269.75+220.22)/1000		4 869.48 0.67	
				RAZEM	0.67
327 d.4.7	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu (1.58+1.63)*0.5*0.86+(1.63+2.25)*1.45*2+2.25*7.21*2+(1.63+1.30)*0.5*7.17 + 1.40*1.455*2+2.25*1.405 + 1.00*1.405	m ² m ²	64.22	
				RAZEM	64.22
328 d.4.7	KNR 2-02 0603-09 +10	Izolację pionową ścian fundamentowych należy wykonać z bitumicznej masy powłokowej, - dwie warstwy poz.327+1.20*25.35+1.40*1.455*2*2+2.05*1.405*2+1.00*1.405*2	m ² m ²	111.36	
	ściany			RAZEM	111.36
329 d.4.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton zwykły C12/15 (B-15) gr.10cm Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.10*0.30*(25.45+1.455*2+1.405*2)	m ³ m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
330 d.4.7	KNR 2-02 0609-08	Dylatacja ścian płytami styropianu fundamentowego gr 2cm 0.20*(1.4555*2+1.405*2)	m ² m ²	1.14	
				RAZEM	1.14