
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262210-6	Fundamentowanie
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45212222-8	Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45262520-2	Roboty murowe
45262300-4	Betonowanie
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45262522-6	Roboty murarskie
45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45421131-1	Instalowanie drzwi
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45262521-9	Roboty murarskie w zakresie fasad
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261320-3	Kładzenie rynien
45431000-7	Kładzenie płytek
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

Nazwa inwestycji : PROJEKT HALI SPORTOWEJ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 W EŁKU
Adres inwestycji : EŁK, ul. MAŁECKICH 1
Inwestor : MIASTO EŁK
Adres inwestora : 19-300 EŁK, ul. PIŁSUDSKIEGO 4
Branża : ROBOTY BUDOWLANE INWESTYCYJNE

Sporządził kalkulację : mgr inż. Arnold Sobol
Data opracowania : 30.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Stan istniejący:

- pow. terenu użytkowanego przez szkoły - 10 605 m²
- pow. zabudowy istniejących budynków - 2 515 m²
- pow. istniejących terenów utwardzonych - 7 335 m²
w tym w granicach terenu objętego koncepcją - 5 500 m²
- pow. istniejących terenów zielonych - 755 m²
w tym w granicach terenu objętego koncepcją - 520 m²
- Wskaźnik procentowy pow. istniejącej zabudowy
w powierzchni terenu użytkowanego przez szkoły - 24%
- Wskaźnik procentowy pow. biologicznie czynnej
w powierzchni terenu użytkowanego przez szkoły - 7%

Stan projektowany :

- pow. zabudowy planowanego budynku sali sportowej - 1 625,6 m²
- pow. planowanej zieleni urządzonej - ok. 700 m²
- pow. planowanych boisk/urządzeń sportowych o nawierzchni syntetycznej - 977,0 m²

Po realizacji inwestycji

- pow. terenu użytkowanego przez szkoły - 10 605 m²
- dz. geod. nr 394/1, 394/2, 400/7, 797/1, 797/3
- pow. zabudowy całości - 4 140,6 m²
- pow. terenów zielonych - ok. 700 m²

Wskaźnik procentowy pow. zabudowy do powierzchni terenu użytkowanego przez szkoły - 39%

Opis ogólny

Budynek sali sportowej zaprojektowano jako uzupełnienie funkcji sportowej dla Gimnazjum i Szkoły Podstawowej.

Teren inwestycji zlokalizowany jest w centrum miasta, przy ul. Małeckich, w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Miejsce planowanej budowy kompleksu sportowego znajduje się na zapleczu Szkoły Podstawowej nr 2 i Gimnazjum nr 1. Wymienione szkoły użytkują wspólnie przedwojenny budynek, obecnie szkolny, oraz teren boisk i placów do gier i zabaw sportowych.

Istniejący budynek został podzielony funkcjonalnie na dwie części (dwie szkoły), z możliwością przejścia z jednej części do drugiej. W bezpośrednim sąsiedztwie opisywanego budynku znajduje się drugi budynek szkolny, wybudowany w latach 80-tych XX wieku. Obiekt ten użytkowany jest przez Szkołę Podstawową nr 2 w którym mieszczą się oddziały nauczania początkowego. Wspomniane budynki połączone są łącznikiem. Teren inwestycji jest ogrodzony i prawie w całości utwardzony nawierzchnią asfaltową. Od strony wschodniej działka porośnięta jest starodrzewem. Wjazd na działkę z ul. Małeckich. Od strony północnej i wschodniej teren szkolny otaczają budynki wielorodzinne osiedla mieszkaniowego. Część terenu od strony wschodniej graniczy z parkingiem zlokalizowanym na zapleczu biblioteki miejskiej. Od strony południowej teren graniczy ze skwerem zlokalizowanym pomiędzy ul. Armii Krajowej i ul. Małeckich. Bezpośrednie miejsce planowanej inwestycji jest w znacznym stopniu uzbrojone w infrastrukturę techniczną. Budynki zasilane są w ciepło z węzła ciepłego zlokalizowanego w piwnicy głównego budynku szkolnego.

W miejscu planowanej inwestycji znajduje się boisko z nawierzchnią asfaltową oraz podziemna infrastruktura techniczna. Nawierzchnia asfaltowa przewidziana jest do likwidacji. Budynek sali sportowej zaprojektowano w sposób umożliwiający komunikację z istniejącym budynkiem szkół. Klatka schodowa łącząca obie szkoły stanowi drogę ewakuacyjną.

Pozostałą część działki wykorzystano na urządzenia sportowe na powietrzu projektując bieżnię 4 torową na 50m o nawierzchni poliuretanowej, skocznię w dal i trójskok z rozbiegiem poliuretanowym oraz wielofunkcyjne boisko o nawierzchni poliuretanowej.

Od strony południowej i wschodniej wykonano drogę pożarową. Część południowa objęta jest odrębnym opracowaniem (stanowi również dojazd do posesji prywatnej).

Na terenie działki szkoły zaprojektowano miejsca parkingowe.

Dojścia i dojazdy z ulicy Małeckich

Budynek hali projektowany w technologii mieszanej. Parter budynku stanowi ściana trójwarstwowa, z okładziną zewnętrzną - cegła ceramiczna.

Kondygnację wyższą w okładzinie aluminiowej.

Budynek niepodpiwniczony, dwukondygnacyjny z dachem płaskim - system dachów odwróconych.

Fundamenty żelbetowe, wylewane. Ściany murowane i częściowo żelbetowe. Stropy żelbetowe, wylewane. Więźba dachowa hali z więzów drewnianych z drewna klejonego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-01	7768.3-64.1-1085-420.2-479.4-75.90-7.4-177.2	m ²	5459.100	
				RAZEM	5459.100
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-02	2*5459.1	m ²	10918.200	
				RAZEM	10918.200
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-01	5459.10	m ²	5459.100	
				RAZEM	5459.100
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-02	3*(75.90+7.4+177.2)	m ²	781.500	
				RAZEM	781.500
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-02	-6*(5459.10-(75.90+7.4+177.2))	m ²	-31191.600	
				RAZEM	-31191.600
6	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	55+131+23+75+25+6+25+15+6+10+6+15*2+6+73+64+10+30	m	590.000	
				RAZEM	590.000
7	KNR 2-31	Rozebranie barier stalowych podwójnych - demontaż słupków do koszykówki	m		
d.1	0818-07	2	m	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
8	KNR 4-04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	t		
d.1	1106-01	5459.1*0.05+5198.6*0.06+260.5*0.15+590.0*0.08*0.3	t	638.106	
				RAZEM	638.106
9	KNR 4-04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1106-03	5*638.11	t	3190.550	
				RAZEM	3190.550
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0119-01	64+479.4	m ²	543.400	
				RAZEM	543.400
11	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.2	0118-04	75*0.6+75.9	m ²	120.900	
				RAZEM	120.900
12	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0212-02	0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	1832.902	
		1.95*(362.9+1517.0)/2		RAZEM	1832.902
13	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.2	0104-02	1.55*2.05*1.1+1.15*4.35*0.97	m ³	8.348	
				RAZEM	8.348
14	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m ³		
d.2	0102-05	1.95*(2.3*1.4+1.6*1.4)	m ³	10.647	
				RAZEM	10.647
15	KNR-W 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0103-05	1.95*(1.2*1.2+1.4*1.4+1.6*1.6)	m ³	11.622	
				RAZEM	11.622
16	KNR-W 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.2	0107-01	1.55*2.05+1.15*4.35+1.95*(2.3+1.6+1.2*2+1.4*2+1.6*2)*2	m ²	56.150	
				RAZEM	56.150
17	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0105-02	8.348+10.647+11.622-0.4*(3.4*0.8*5+2.7*0.8*0.65*0.5+2.95*0.375+0.6*0.6+0.8*0.8+1*1)-1.15*0.47*(3.4+2.7)+0.75*(0.65+2.95)+1.55*0.25*0.25*3	m ³	23.347	
				RAZEM	23.347
18	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1832.902-0.4*(0.6*52.46+0.65*90.5+0.55*3.7+0.4*40.2+0.5*43.9+0.8*3.4)-0.6*(1.6*2.4*6+1.3*1.3*3+1.3*1.3+1.2*1.2)-1*(1.3*1.3+1.4*1.4*3+1.4*1.4*3+1.5*1.5*2)-0.4*(1*1*7+1.2*1.2*3+0.8*0.8*2+0.6*0.6+1*0.8*2)-1.55*0.47*(44.8+25.47+1.1+7.78+30.13+3.41+1.87+12.52+17.5+4.3+18.04)+0.2*0.47*(1.6*6+0.9*3+0.65*3+1*7)-0.45*0.35*1.35*6-1.55*0.25*(4.42+5.95+6+6.96+4.53+12.3+6.95*5+26.62+0.45*5+4.15)-0.95*0.7*0.35*6$	m ³	1573.051	
				RAZEM	1573.051
19 d.2	KNR-W 2-01 0311-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 0.9 m i szerokości 2.5-4.5 m w gruncie kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym $0.83*3.10*22.3+0.35*0.15*22.3*2+0.43*2.24*77.5+0.33*2.34*20.7+0.33*2.24*5+0.33*2.30*14.4+0.33*2.04*3.5+0.83*3.3*2.1+0.35*0.15*2*2.1+0.33*1.45*2.9+0.83*2.33*2.9+0.15*0.35*2.9$	m ³ m ³	180.454	
				RAZEM	180.454
20 d.2	KNR-W 2-01 0312-0201 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV $180.454-(0.3*0.35*2*22.2+1.3*0.15*22.2+1.9*0.56*1.9+1.14*0.15*77.5+0.28*1.04*77.5+1.24*0.15*20.7+0.18*1.14*20.7+1.14*0.15*5+1.104*0.18*5+1.2*0.15*14.4+0.18*1.1*14.4+0.94*0.15*3.5+0.84*0.18*3.5+0.56*2.1*2.1+0.3*0.35*2*2.1+1.5*0.15*2.1+1.02*0.15*2.9+0.18*0.85*2.9+0.3*0.35*2.9+0.15*1.48*2.9+1.73*0.68*2.9)$	m ³ m ³	108.578	
				RAZEM	108.578
21 d.2	KNR-W 2-01 0227-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - nasyp wewnątrz budynku na zapleczu, podniesienie poziomu o ok. 40 cm $0.4*(1497.3-1116.0)-0.42*(1.14*20.7+1.04*5+1.1*14.4+0.84*3.5+0.85*2.9+2.1*2.1+1.73*2.9)$	m ³ m ³	127.543	
				RAZEM	127.543
22 d.2	KNR-W 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - WYWIEZIE NADMIARU ZIEMI $1832.902-1573.051+180.454-108.578-127.543$	m ³ m ³	204.184	
				RAZEM	204.184
23 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - ZA 5 KM $5*2*204.184$	m ³ m ³	2041.840	
				RAZEM	2041.840
3 45262210-6 ROBOTY FUNDAMENTOWE					
24 d.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym $0.1*(2.4*1.6*6+1.3*1.3*3+1.3*1.3+1.4*1.4*3+1.4*1.4*3+1.5*1.5*2+1.3*1.3+1.2*1.2+1*1*9+1.2*1.2*3+0.8*2.7+0.8*0.8*3+1*0.8*2+0.6*0.6*2+0.6*52.5+0.65*90.5+0.55*3.7+0.4*40.2+0.5*43.9+0.8*3.4)$	m ³ m ³	20.202	
				RAZEM	20.202
25 d.3	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m $0.4*(0.6*52.46+0.55*3.7+0.4*40.2+0.5*43.9)$	m ³ m ³	28.616	
				RAZEM	28.616
26 d.3	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m $0.4*(0.65*90.5+0.8*3.4)$	m ³ m ³	24.618	
				RAZEM	24.618
27 d.3	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ $0.4*(0.8*1*2+0.6*0.6*2+0.8*0.8*3+1*1*9)$	m ³ m ³	5.296	
				RAZEM	5.296
28 d.3	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ $0.6*2.7*0.8+1.2*1.2*0.4*3+1.2*1.2*0.6+1.3*1.3*0.6*4$	m ³ m ³	7.944	
				RAZEM	7.944
29 d.3	KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m ³ $0.6*2.7*1.6*6+1.3*1.3*1+1.4*1.4*1*3+1.4*1.4*1*3+1.5*1.5*1*2$	m ³ m ³	33.502	
				RAZEM	33.502
30 d.3	KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - PD1 $4.41*0.25*0.6$	m ³ m ³	0.662	
				RAZEM	0.662
31 d.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.02*6+2.31*3+4.02+4.02*3+4.02*2+1.99+1.28+0.48*9+0.48*3+1.65+0.48*3+0.81*2+0.48*2+283.98+28.2)/1000$	t	0.382	
				RAZEM	0.382
32 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $(69.71*6+69.71*3+69.71+78.32*3+85.16*2+47.42+36.94+10.48*9+13.85*3+51.15+9.06*3+11.81*2+6.75*2+852.5+79.1)/1000$	t t	2.370	
				RAZEM	2.370
33 d.3	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany fundamentowe gr. 24 cm $2.2*0.24*((5.75*2+5.95*5)*2+(4.6*3+4.85*2)*2+0.17*5+26.62+6.96*3+7.62+30.6+3.37+5.56+3.62+11.05+6.96+1.73+6.05+5.75+9.07+7.49+4.26*2)-0.24*(1.4*1+0.8*0.6*3+0.2*(0.4*2*7+0.625*12+0.575*2+0.225))+0.6*(0.575*2*32+0.525*2*2+0.475*2))$	m ³ m ³	143.492	
				RAZEM	143.492
34 d.3	KNR-W 2-02 0608-10 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - docieplenie ściany fundamentowej warstwowej styropianem EPS100 gr. 12 cm $2.2*((5.75*2+5.95*5)+(4.6*3+4.85*2)*2+7.62+30.6+3.37+1.73+6.05+5.75+9.07+7.49+4.26)-0.2*(0.4*2*6+0.625*12)+40$	m ² m ²	398.758	
				RAZEM	398.758
35 d.3	KNR-W 2-02 0101-05 analogia	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka dociskowa gr. 12 cm w ścianie warstwowej $0.12*((2+2.2)/2*(18.04+44.89+26.04)+2.2*(1.58+7.9+30.6+3.62+1.92+12.45+17.6+4.78))$	m ³ m ³	43.659	
				RAZEM	43.659
4	45262000-1	KANAŁY PODPODŁOGOWE			
36 d.4	KNR-W 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm $2.0*22.3+1.14*77.5+1.24*20.7+1.14*5+1.2*14.4+0.94*3.5+2.2*2.1+1.02*2.9+1.78*2.9$	m ² m ²	197.628	
				RAZEM	197.628
37 d.4	KNR-W 2-02 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości $5*(2.0*22.3+1.14*77.5+1.24*20.7+1.14*5+1.2*14.4+0.94*3.5+2.2*2.1+1.02*2.9+1.78*2.9)+0.15*0.35*(22.3*2+2.1*2+2.9)$	m ² m ²	990.854	
				RAZEM	990.854
38 d.4	KNR-W 2-02 0701-05	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły grubości 12 cm $0.6*77.5*2+0.5*(20.7*2+5*2+14.4*2+3.5*2+2.9)$	m ² m ²	138.050	
				RAZEM	138.050
39 d.4	KNR-W 2-02 0701-06	Ściany kanałów wewnątrz budynku z cegły grubości 25 cm $1*(22.3*2+2.1*2+2.9)$	m ² m ²	51.700	
				RAZEM	51.700
40 d.4	KNR-W 2-02 0701-08	Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm $2*0.5*(20.7*2+5*2+14.4*2+3.5*2+2.9)+0.5*2.9$	m ² m ²	91.550	
				RAZEM	91.550
41 d.4	KNR-W 2-02 0701-09	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm $2*1*(22.3*2+2.1*2+2.9)+0.6*77.5*2*2+1*2.9$	m ² m ²	292.300	
				RAZEM	292.300
42 d.4	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku $2*(22.3+77.5+20.7+5+14.4+3.5+2.1+2.9)$	m m	296.800	
				RAZEM	296.800
43 d.4	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - płyty kanałów gr. 10 cm - płyty prefabrykowane indywidualnie $1.7*22.3+0.98*77.5+1.08*20.7+0.98*5+1.04*14.4+0.75*3.5+1.9*3.5+0.82*2.9+1.63*2.9$	m ² m ²	172.472	
				RAZEM	172.472
44 d.4	KNR-W 2-02 0217-05 analogia	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - jak poz. 43 $2*(1.7*22.3+0.98*77.5+1.08*20.7+0.98*5+1.04*14.4+0.75*3.5+1.9*3.5+0.82*2.9+1.63*2.9)$	m ² m ²	344.944	
				RAZEM	344.944
45 d.4	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie $(22.3/0.06*1.86+14*22.3+77.5/0.12*1.13+8*77.5+20.7/0.12*1.23+9*20.7+5/0.12*1.13+8*5+14.4/0.12*1.19+9*14.4+3.5/0.12*0.93+3.5*8+2.1/0.06*2.05+14*2.1+2.9/0.12*1.12+2.9/0.06*1.9+22*2.9)*0.222/1000$	t t	0.766	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.766
46	KNR-W 2-02 d.4 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 172.47	m ² m ²	 172.470	
				RAZEM	172.470
47	KNR-W 2-02 d.4 0601-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 172.47	m ² m ²	 172.470	
				RAZEM	172.470
48	KNR-W 2-02 d.4 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 138.05+51.7	m ² m ²	 189.750	
				RAZEM	189.750
49	KNR-W 2-02 d.4 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco - powłoki pionowe z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 189.90	m ² m ²	 189.900	
				RAZEM	189.900
5	45212222-8	STAN SUROWY			
5.1	45262520-2	Ściany konstrukcyjne i ostonowe			
50	KNR-W 2-02 d.5.1 0106-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły - cz. konstrukcyjna ściany zewnętrznej sali gimnastycznej (5.75*2+5.95*5)*2.25-2.1*2.25-2.2*0.8-1.5*1.5+3.73*(5.75*2+5.95*4)+1.5*1.28*2+0.76*43.35 (3.23+4.5)*(4.6*3+4.85*2)-(4.6*0.25+2.0*0.7+0.75*0.75+1.5*1.5+0.8*2.2+6*3+1.5*1.5+1.5*4.5)+(0.41+1.19)*4.6*2/2+(1.24+2.07)*4.85*2/2+4.6*2.11+0.39*4.85/2 (3.23+4.5)*(4.6*3+4.85*2)-(1.5*16.5+3.0*4.5+1.5*1.5+0.8*2.2+0.7*2+1.5*1+0.75*0.75)+(0.41+1.19)*4.6*2/2+(1.24+2.07)*4.85*2/2+4.6*2.11+0.39*4.85/2 3.13*(5.75*2+5.95)+4.57*(5.95*3+5.75)+1.06*(5.75+5.95*2)+0.76*43.35-1.5*2.35-2.1*2.1 3.38*(0.17*5+26.62+6.96+5.46*2+7.62+30.6+3.37+5.56+3.62+11.05+6.96+1.73+6.05+5.75+9.07+7.49+4.26*2+4.15+0.17)-(1.2*1.2*10+2.1*1.1*2+1.5*1+1.5*2.35+2.1*2.1+1.5*2.1+1.66*2.1) 3.46*(7.62+30.6+5.48*3+3.37+4.15+0.17+1.73+5.57+10.75+12.05+11.317+7.49+4.25+3.2)-(1.2*1.2*16+6*1.2+2.1*2.25+1*1*3+2.82*2.08) 7.61*(3.87+3.38+4.15*2+1.76+5.57)-(1*2.1+2.82*4.57+2.82*2.22+3.52*1.59+3.52*1.49+1.78*2.1) 0.7*(4.78+19.7+5.95+42.77+30.65+7.9)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 252.532 181.598 169.998 206.190 495.772 366.896 138.289 78.225	
				RAZEM	1889.500
51	KNR 2-02 d.5.1 0126-01	Otworki (bez nadproży) na okna w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 24+3+3+3+3+2+3+6	szt szt	 47.000	
				RAZEM	47.000
52	KNR 2-02 d.5.1 0126-02	Otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9+3	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 2-02 d.5.1 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych: N/150 -18+48=66; N/180 -6; N/210 - 2; N/240-5; D/120 - 4 66*1.5+6*1.8+2*2.1+5*2.4+4*1.2	m m	 130.800	
				RAZEM	130.800
54	KNR-W 2-02 d.5.1 0133-05 analogia	Obliczowanie ceglami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na okna i drzwi balkonowe w ścianach z cegieł kratówek bloczków i pustaków grubości 1/2 cegły 16+8+6+11	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
55	KNR-W 2-02 d.5.1 0133-07	Obliczowanie ceglami licówkami 25x12x6.5 cm otworów na drzwi i wrota w ścianach z cegieł kratówek bloczków i pustaków grubości 1/2 cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 2-02 d.5.1 0135-01 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m - konglomerat lub kamień - - 0.85*3+0.8*3 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-02 d.5.1 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - 1,2 m- konglomerat lub kamień- 1,1*3 i 1,3*26 29	szt szt	 29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
58 d.5.1	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - 1,5 m- konglomerat lub kamień- 1,6*3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.5.1	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m - 2,2- konglomerat lub kamień	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.5.1	KNR-W 2-02 0123-14	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach wielokondygnacyjnych	m ²		
		6.08*2.61-2.1*2.25+13.1*7.24-0.7*2-1.5*1.5-0.75*0.75-2.2*0.8	m ²	100.015	
		15.01*7.17+2.7*3+7.76*4.28+17.64*4.22-1.5*1.5-2.2*0.8*2-0.75*	m ²	246.712	
		0.75-1.2*1.2*6-1.2*0.75+8.22*4.77	m ²	226.376	
		3.04*2.75+15.6*8.75+7.9*8.75+1.58*8.75-1.5*1.5-0.75*0.75-2.2*	m ²		
		0.8*2-1*1*3+3.62*3.4-2.1*2.1	m ²	285.839	
		30.6*8.65+12.57*3.63-1.2*1.2*17	m ²		
				RAZEM	858.942
60' d.5.1	KNR-W 2-02 0123-14 analogia	Licowanie ścian budynków równocześnie ze wznoszeniem ścian z cegieł, bloczków, pustaków w budynkach wielokondygnacyjnych - mury z elementami ozdobnymi. Rx1,5 Sx1,25	m ²		
		25.64*6.86+7.32*6.52	m ²	223.617	
				RAZEM	223.617
61 d.5.1	KNR 2-02 0609-10 12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych odm. 12 grub. 15 cm na zaprawie cementowej, bez siatki metalowej - ułożenie styropianu w ścianie warstwowej	m ²		
		858.942+223.617	m ²	1082.559	
				RAZEM	1082.559
62 d.5.1	KNR-W 2-02 0125-02	Gzymsy z cegieł pełnych 12x16 cm	m		
		19.7+7.8+15.1+4.8*2+12.9+15.6+8.1*2+32.3	m	129.200	
				RAZEM	129.200
63 d.5.1	KNR-W 2-02 0125-03	Gzymsy z cegieł pełnych 12x32 cm	m		
		7.4*3+6.18*3+6.7*3	m	60.840	
				RAZEM	60.840
64 d.5.1	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		19*8.2+3*4.5	m	169.300	
				RAZEM	169.300
65 d.5.1	KNR 2-02 0123-02 analogia	Okladanie (szpałdowanie) ścian i słupów cegłami budowlanymi pełnymi na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości okładziny 1/2 cegły	m ²		
		1*(0.25*13*2+0.6*(2+3*2)+0.76*3+0.92*2)	m ²	15.420	
				RAZEM	15.420
5.2 45262300-4 Konstrukcje żelbetowe					
66 d.5.2	KNR 2-02 0219-05 14	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm z betonu B-15	m ²		
		5*0.8*0.69+3*0.96*0.69+1.12*0.69	m ²	5.520	
				RAZEM	5.520
67 d.5.2	KNR 2-02 0208-08 16	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 9 m/m2 z betonu B-20	m ³		
		0.35*0.7*((4.5+6.3)*5+(5.03+5.37)*5)	m ³	25.970	
				RAZEM	25.970
68 d.5.2	KNR 2-02 0208-09 16	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 m/m2 z betonu B-20	m ³		
		4*(0.25*0.5+0.25*0.25)*11.56	m ³	8.670	
				RAZEM	8.670
69 d.5.2	KNR 2-02 0208-10 16	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 m/m2 z betonu B-20	m ³		
		9*0.25*0.25*(5.58+4)+0.25*0.25*5.58*2+0.25*0.25*5.14	m ³	6.408	
				RAZEM	6.408
70 d.5.2	KNR 2-02 0211-01 16	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane z betonu B-20 w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m	m ³		
		0.25*0.25*(10.92*8+1.7*4+2.62*4)	m ³	6.540	
		0.25*0.25*(9.58*4+5.93*5+3.65*3+6.8*5)+0.5*0.25*(5.93*2+3.65*2)+0.375*0.25*(5.93+3.65+6.8)	m ³	10.988	
				RAZEM	17.528
71 d.5.2	KNR 2-02 0210-02 16	Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10 m/m2 z betonu B-20	m ³		
		0.25*0.57*19.2+0.25*0.6*25.55+0.25*0.5*(2.1+6.425+5.95*2)+0.25*0.6*5.95*4	m ³	12.692	
		0.25*0.5*47.55*2+0.25*0.7*4.65+0.25*0.65*4.65	m ³	13.457	
		0.25*0.75*12.55+0.25*0.6*12.55	m ³	4.236	
		0.25*0.5*(7.45+7.38)+0.25*0.8*7	m ³	3.254	
				RAZEM	33.639

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.5.2	KNR 2-02 0210-03 16	Belki i podciagi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego ob- wodu do przekroju belki do 12 m/m ² z betonu B-20 0.25*0.25*(5.225*2+5.1*2+4.975) 0.25*0.25*(3.75+2+2.35+2.24)+0.25*0.3*(3.61+3.75+1.81) 0.25*0.25*1.55+0.4*0.25*3.82 0.25*0.4*(7.63+3.1+6.29) 0.25*0.4*(4.53+3.8)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.602 1.334 0.479 1.702 0.833	
				RAZEM	5.950
73 d.5.2	KNR 2-02 0211-04 16	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-20 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m 0.25*0.5*(25.5*2*2+12.93*2*2+44.35-2.1)+0.25*0.6*(12.9+6.6)+ 0.25*0.35*44.35+0.25*0.25*(12.9+25.85)	m ³ m ³	 33.724	
				RAZEM	33.724
74 d.5.2	KNR 2-02 0211-04 21	Rygle (przewiązki) żelbetowe i przekrycia ścian z betonu B-37 w ścianach murowanych deskowane dwustronnie, przy szerokości przewiązek do 0,3 m 0.25*0.25*162.8+0.25*0.3*138.7	m ³ m ³	 20.578	
				RAZEM	20.578
75 d.5.2	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi do 6 mm 50.62+161.97+161.97+66.32+147.77+135.39+321.09+57.54+ 4.59+2.71+4.59+3.76+8.54+3.76+6.23+1.85+1.46+9.4+4.4+ 83.29+234.2	kg kg	 1471.450	
				RAZEM	1471.450
76 d.5.2	KNR 2-02 0290-01 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi 8 mm 180.12+26.01+36.36+59.84+42.14+18.22+14.71+32.47+11.56+ 13.21	kg kg	 434.640	
				RAZEM	434.640
77 d.5.2	KNR 2-02 0290-02 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi 12 mm 578.88+535.8+552.51+571.69+323.66+577.43+915.71+13.99+ 9.11+10.67+13.02+12.57+14.51+6.98+62.67+15.52+5.79+26.16+ 36.36+62.83+13.2+12.33+1070.9	kg kg	 5442.290	
				RAZEM	5442.290
78 d.5.2	KNR 2-02 0290-02 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi 14 mm 221.58+106.61+86.25	kg kg	 414.440	
				RAZEM	414.440
79 d.5.2	KNR 2-02 0290-02 02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi 16 mm 34.91+51.95+51.16+26.13	kg kg	 164.150	
				RAZEM	164.150
80 d.5.2	KNR 2-02 0290-02 02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi 18 mm 213.12+211.2+68.71+239.9+199.08+56.66+80.8+70.09+57.48+ 42.28	kg kg	 1239.320	
				RAZEM	1239.320
81 d.5.2	KNR 2-02 0290-02 02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi 22 308.04+95.61+154.06+111.78	kg kg	 669.490	
				RAZEM	669.490
82 d.5.2	KNR 2-02 0216-02 21	Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebkach, o grubości płyty 15 cm z betonu B-37 7.62*(10.25+10.15+10.2)+3.5*4.4+7.2*(7.2+5.1)+2.12*12.3+2.1* (6.3+6)+7.2*4.5 7.62*(10.25+10.15+10.2)+3.5*4.4+2.12*12.3+9.3*12.3+7.2*4.5 7.75*4.4-1.5*1.5	m ² m ² m ² m ²	 421.438 421.438 31.850	
				RAZEM	874.726
83 d.5.2	KNR 2-02 0216-05 21	Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty żelbetowej stro- powej z betonu B-37 10*7.62*(10.25+10.15+10.2)+5*7.2*(7.2+5.1)+5*7.2*4.5 10*7.62*(10.25+10.15+10.2)+15*9.3*12.3+5*7.2*4.5 3*31.85	m ² m ² m ² m ²	 2936.520 4209.570 95.550	
				RAZEM	7241.640
84 d.5.2	KNR 2-02 0290-02 01	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetow- wych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm: #8 - 874,22 kg; #12 - 1022, 36kg; #14 - 17861,85 kg - stal 20G2VY 437.11*2+(519.34+503.02)+(317.23+796.84+6556.26+6734.50+ 3457.02)	kg kg	 19758.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19758.430
85	KNR 2-02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi 16 mm - stal 20G2VY	kg		
d.5.2	0290-02 02	5851.53	kg	5851.530	
				RAZEM	5851.530
86	KNR 2-02	Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach, o grubości płyty 15 cm z betonu B-20	m ²		
d.5.2	0216-02 16	4.69*3.88	m ²	18.197	
				RAZEM	18.197
87	KNR 2-02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8 mm	kg		
d.5.2	0290-02 01	222.45	kg	222.450	
				RAZEM	222.450
88	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm z betonu B-20 (schody gr. 15 cm)	m ²		
d.5.2	0218-02 16	7.75*4.15*2+1.98*3.64+1.81*4.15+0.17*0.74*3	m ²	79.421	
				RAZEM	79.421
89	KNR 2-02	Dopłata lub bonifikata za każdy 1 cm różnicy grubości płyty schodów żelbetowych z betonu B-20 - za 7 cm (gr. schodów 15 cm)	m ²		
d.5.2	0218-06 14	7*(7.75*4.15*2+1.98*3.64+1.81*4.15+0.17*0.74*3)	m ²	555.948	
				RAZEM	555.948
90	KNR 2-02	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące z betonu B-20	m ³		
d.5.2	0218-07 16	0.4*0.25*4.65*5	m ³	2.325	
				RAZEM	2.325
91	KNR 2-02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi fi 6 mm	kg		
d.5.2	0290-01	181.89	kg	181.890	
				RAZEM	181.890
92	KNR 2-02	Zbrojenie (przygotowanie i montaż zbrojenia) konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi prętami żebrowanymi fi od 8-14 mm	kg		
d.5.2	0290-02 01	-#10 - 667,92 kg; #16 - 228,15 kg 667.92+228.15	kg	896.070	
				RAZEM	896.070
5.3	45261100-5	Konstrukcje drewniane i dach sali gimnastycznej			
93	d.5.3	Dostarczenie i montaż żwigarów WD-1 z drewna klejonego kl. GL28c	m ³		
	wycena indywidualna	(25.5*(0.74+1.7)/2*0.24+(0.13+0.25)/2*1.22*0.24*2+2/3*2.56*2*0.25*0.24)*6	m ³	46.695	
				RAZEM	46.695
94	KNR 2-02	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym ponad 180 cm ² - płatwie 14x32 cm z drewna klejonego	m ³		
d.5.3	0406-06	GL32c	m ³	18.973	
	analogia	6.05*0.14*0.32*70			
				RAZEM	18.973
95	KNR-W 2-05	Hale typu lekkiego - stężenia dachów - pręty fi 20	t		
d.5.3	0102-06	3.4*4*8*2*2.47/1000	t	0.537	
	analogia			RAZEM	0.537
96	d.5.3	Materiał - pręty fi 20	t		
	wycena indywidualna	3.4*4*8*2*2.47/1000	t	0.537	
				RAZEM	0.537
97	KNR 2-05	Hale typu lekkiego - płatwie kratowe - stężenia pionowe z RK 100x100x4	t		
d.5.3	0102-05	(6.06*2+1.97*2+1.87*2)*10*2*11.73/1000	t	4.645	
	analogia			RAZEM	4.645
98	d.5.3	Materiał RK 100x100x4	t		
	wycena indywidualna	(6.06*2+1.97*2+1.87*2)*10*2*11.73/1000	t	4.645	
				RAZEM	4.645
99	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.5.3	1004-03	Materiał - płyty warstwowe	m ²	593.384	
	analogia	13.05*45.47			
				RAZEM	593.384
100	d.5.3	Materiał - płyty warstwowe	m ²		
	wycena indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		593.384	m ²	593.384	
				RAZEM	593.384
6	45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE			
6.1	45262522-6	Ścianki działowe			
101	KNR 2-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek pojedynczych kl. 5 na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	m ²		
d.6.1	0120-02 03	3.7*(3.12+2.29+6.95+0.33+6.95+4.37+3.87+1.72)+3.75*2.15-(1*2.1*2+0.9*2.1+1.1*2.1)+3.65*(5.46*5+1.94+2.76+2.54+1.52+0.8+1.8+2.01+2.89+1.5+1.87+5.24+6.96)-1*2.1*7+3.75*(0.69+0.35)+3.4*(2.19+20.1+1.08*2+5.34*3)+3.35*(9.05+3.87*2+2.53+1.72)+3.5*2.15+3.45*(2.92+3.07)-2.1*(2*2+1*9)	m ²	314.207	
			m ²	208.972	
				RAZEM	523.179
102	KNR 2-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek pojedynczych kl. 5 na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły	m ²		
d.6.1	0120-01 03	3.65*(1.87*2+2.01+0.99*4+0.34+1.94+1.43+1.14)+3.7*(1.12*2+1.47+1.25+0.9*2+2.46+2.11+1.08*2)-2.1*(1*5+0.9*3+0.8+1.1*2)+3.4*(1.98+0.34+1.97+1.08+1.73+1.3+1.14)+3.35*(1.02+1.14+1.65)-2.1*(1*2+0.9*3)	m ²	80.587	
			m ²	35.330	
				RAZEM	115.917
103	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe	m ²		
d.6.1	1029-05	2*1.08*4	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
6.2	45432100-5	Posadzka w sali gimnastycznej			
104	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
d.6.2	1103-01	1116*0.3	m ³	334.800	
				RAZEM	334.800
105	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
d.6.2	1101-03	1116*0.1	m ³	111.600	
				RAZEM	111.600
106	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.6.2	0604-03 01	1116	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000
107	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco - każda następna warstwa	m ²		
d.6.2	0604-04 01	1116	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000
108	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych twardych (np. styrodur) grubości 8 cm na suchu jedna warstwa na wierzchu konstrukcji	m ²		
d.6.2	0609-03 43 analogia	1116	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000
109	KNR 2-02	Podkłady betonowe z betonu B-20 zbrojone przeciwskurczowo	m ³		
d.6.2	1101-02 analogia	1116*0.1	m ³	111.600	
				RAZEM	111.600
110	KNR 2-02	Zbrojenie siatką fi 4.5 podłoża betonowego	kg		
d.6.2	0290-01 analogia	1116*1.54	kg	1718.640	
				RAZEM	1718.640
111	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na podłożu betonowym z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.6.2	0607-02 analogia	1116	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000
112	wycena indywidualna	Podłoga sportowa na podwójnych legarach z nawierzchnią z wykładziny sportowej Podłoga sportowa systemowa na podwójnych legarach z drewna. Warstwy: Folia polietylenowa układana na załad z wywinieciem na ściany ok.150mm Podkładki dystansowe Legary drewniane ułożone krzyżowo deski 19x95mm co25 cm 2xpłyta OSB 10mm Nawierzchnia z wykładziny sporowej gr. 4mm W kalkulacji uwzględniono dostarczenie i ułożenie wszystkich warstw podłogi z nawierzchnią, zamontowanie systemu wentylacji podpodłogowej, zamocowanie listew przypodłogowych drewnianych, wymalowanie linii boisk sportowych, konserwacja podłogi.	m ²		
		1116	m ²	1116.000	
				RAZEM	1116.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3	45432100-5	Posadzki na zapleczu			
113	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.6.3	1101-07	0.15*(1497.3-1116)	m ³	57.195	
				RAZEM	57.195
114	KNR 2-02	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m ³		
d.6.3	1101-01	0.15*(1497.3-1116)	m ³	57.195	
				RAZEM	57.195
115	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.6.3	0607-02	1497.3-1116+457.1-4.4-25.4	m ²	808.600	
	analogia			RAZEM	808.600
116	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropiano- wych odm. 20 grubości 10 cm na sucho jedna warstwa na wierz- chu konstrukcji	m ²		
d.6.3	0609-03 43	1497.3-1116	m ²	381.300	
				RAZEM	381.300
117	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.6.3	1102-02	1497.3-1116	m ²	381.300	
				RAZEM	381.300
118	KNR 2-02	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm warstwy wy- równawczej z zaprawy cementowej M-7 - za 4 cm	m ²		
d.6.3	1102-03	4*(1497.3-1116)	m ²	1525.200	
				RAZEM	1525.200
119	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropiano- wych odm. 20 grubości 5 cm na sucho jedna warstwa na wierzchu konstrukcji	m ²		
d.6.3	0609-03 43	457.1-4.4-25.4	m ²	427.300	
				RAZEM	427.300
120	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M-7 grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.6.3	1102-02	457.1	m ²	457.100	
				RAZEM	457.100
121	KNR 2-02	Dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm warstwy wy- równawczej z zaprawy cementowej M-7 - za 3 cm	m ²		
d.6.3	1102-03	3*(457.1-4.4-25.4)	m ²	1281.900	
				RAZEM	1281.900
122	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
d.6.3	1111-03	4.7+9.7+17.1+15.1+6.9+10.5+10.7+8.4+3+4.2+9.7+8.5+10.4+9.9	m ²	128.800	
				RAZEM	128.800
123	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, cokolik 10 cm, przygotowanie podłoża	m		
d.6.3	1120-01	(1.08+2.08+1.08+1.87*3+4.27+1+2.01*2+0.99*4+1.98+4.26+ 1.08+1.52+4.27+1.97*2+1+2.75+1.72+2.47+1.59+2.21+1.16+1.3* 2+0.9*2+5.33+2.46+1.12*2+1.55+2.46+4.37+2.97+2.44+1.6+ 3.73+2.11*2+1.55+1.41+2.15+2.29+3+1.14+1.35)*2-1*16-0.9*7- 0.8*2-1.1*7	m	175.820	
		(1.98+1.52+1*2+4.27*2+1.97+1.67+2.53*2+1.3+1.72*2+1.54+ 2.21+1.07*2+1.22+2.15+3.06*3+1.07+1.65*2)*2-1*12-0.9*8	m	81.380	
				RAZEM	257.200
124	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z płytek kamionkowych szklawionych układa- nych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek - cokolik 10 cm	m		
d.6.3	1120-02 01	(1.08+2.08+1.08+1.87*3+4.27+1+2.01*2+0.99*4+1.98+4.26+ 1.08+1.52+4.27+1.97*2+1+2.75+1.72+2.47+1.59+2.21+1.16+1.3* 2+0.9*2+5.33+2.46+1.12*2+1.55+2.46+4.37+2.97+2.44+1.6+ 3.73+2.11*2+1.55+1.41+2.15+2.29+3+1.14+1.35)*2-1*16-0.9*7- 0.8*2-1.1*7	m	175.820	
		(1.98+1.52+1*2+4.27*2+1.97+1.67+2.53*2+1.3+1.72*2+1.54+ 2.21+1.07*2+1.22+2.15+3.06*3+1.07+1.65*2)*2-1*12-0.9*8	m	81.380	
				RAZEM	257.200
125	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.6.3	1123-01	1497.3+457.1-4.4-25.4-1116-128-73-52.9-87.2	m ²	467.500	
				RAZEM	467.500
126	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - małe sale gimnastyczne	m ²		
d.6.3	1123-01	73+52.9+87.2	m ²	213.100	
				RAZEM	213.100
127	KNR 2-02	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.6.3	1112-09	518.3+213.1	m ²	731.400	
				RAZEM	731.400
128	KNR 2-02	Listwy przyściennie z PCW zgrzewane	m		
d.6.3	1113-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.45+3.69+5.78+7.66+6.96*2+0.6+5.34*3+2.89+2.54+2.76+7.67+4.15+3.92+2.1+14.45+4.15+10.77+2.15+2+1.25+0.25*2+4.37+2.97+6.95+2.63+6.96+4.52)*2-(1.5*3+2.1*4+1.66+1*16+0.9+1.1*9)$ $(9.99+4.91+7.65+9.9+5.34*2+2.76+15.58+4.15+9.12+4.09+0.25*10+0.48+3.87+4.56+9.05+8.07+6.96+4.53)-(2*6+2.1*2+1*12+1.1)$	m m	242.280 89.550	
				RAZEM	331.830
129 d.6.3	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - schody 4.4+25.4+4.45*7.67	m ² m ²	 63.932	
				RAZEM	63.932
130 d.6.3	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 63.932	m ² m ²	 63.932	
				RAZEM	63.932
131 d.6.3	KNR-W 2-02 1124-05 analogia	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane - schody 7.67*4+4.15*4+3.9+0.175*15+0.157*7+0.158*14+0.169*14*2-1-1.78-2	m m	 57.068	
				RAZEM	57.068
6.4	45410000-4	Roboty tynkarskie - sala			
132 d.6.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie $(9.6+11.75)/2*25*2+9.6*43.85*2+9.6*0.45*12*2+3.13*0.25*4*2+0.25*3.16*3*2+0.25*2.48*2+1.5*0.25*5*2-1.5*4.48*2-1.5*5.95*4-5.48*5.95-2.1*2.25-3.13*5.95*4-3.16*(5.75+5.95*2)-1.5*(4.6*3+4.85+3)-6*4.5-1.5*1.5-6*3$	m ² m ²	 1198.876	
				RAZEM	1198.876
133 d.6.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe III kategorii stropów i podciągów wykonywane ręcznie $5.95*(0.25+0.35)*4+(5.75+2*5.95)*(0.25+0.35)+0.25*(4.48*2+5.95*5+4.6+4.5+3+4.85+4.6+3)$	m ² m ²	 40.685	
				RAZEM	40.685
134 d.6.4	KNR 2-02 0810-06	Tynki zwykłe kategorii III i IV ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m ² , szerokości 20 cm, wykonywane ręcznie $0.25*(2.1*2+2.25)+0.25*(6*2+4.5*2+1.5*2+1.5*20+5.48*2+2.35*2+1.5+2.1*3)$	m ² m ²	 20.978	
				RAZEM	20.978
135 d.6.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku 1198.876+40.685+20.978	m ² m ²	 1260.539	
				RAZEM	1260.539
6.5	45410000-4	Roboty tynkarskie - zaplecze			
136 d.6.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe III kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie $3.48*2*(4.45+7.66+5.43+6.97+5.78+0.6+5.34*3+2.89+2.8+2.76+14.45+0.45*4+6.1*2+6*2)+3.58*2*(4.24+3.75+10.77+2.12+1.41+0.25*5)+3.53*2*(4.37+2.97+6.95+2.63+7.09+4.52)+1.48*2*(4.41+1.87+5.34*3+2.01+2.32+1.97)+1.53*2*(2.75+1.72+3.87+2.55+6.96+2.46+6.96+2.44+2.29+3)-1.5*2.35*2-2.1*2.1-3.65*2.1-1*2.1*12-0.9*2.1*2-1.1*2.1*3$ $3.4*((14.9+7.65+5.34*3+9.9+2.88+2.76+15.58)*2+2.16-6.05-0.7+0.25*12)+3.5*(4.09+9.12+0.6+0.25*11+3.06*2+2.15*2)+3.35*2*(3.87+4.56+8.07*9.05)+3.45*2*(6.96+4.53)-2*2.1*4-2.1*2.25*2-3.6*3-6*1.2+1.4*(5.34*2+2.45+1.97)+1.35*(3.87+2.53+1.75+2.44)+1.45*(3.06+2.8)-1*2.1*10$ $(3.58+4.42+5.7)*2*(4.15+7.67)-2.1*2.1-1.5*2.1-3.65*2.1-2.82*(1.98+2.22+2.2+2.22)-3.52*(1.59+1.49)-1.78*2.1$	m ² m ² m ²	 1173.527 1166.686 269.755	
				RAZEM	2609.968
137 d.6.5	KNR 9-09 0302-02 analogia	Sufit w systemie np. Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie podwójnym 12.9+17.7+14.7+10.0+15.4+20.4+14.7+15+4.7+9.7+15.1+6.9+10.5+15+10.7+8.4+4.2+9.7+10.4+14.7+9.9	m ² m ²	 250.700	
				RAZEM	250.700
138 d.6.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki zwykłe III kategorii stropów i podciągów wykonywane ręcznie 1497.3-1116+457.1+7.5*4.15+0.17*0.74-2.08*3.92-1.68*2.08-3.64*2.07-3.64*4.15+0.4*6.1*3+0.42*6.1*2+0.42*6*2-250.7	m ² m ²	 602.146	
				RAZEM	602.146
139 d.6.5	KNR 2-02 0810-06	Tynki zwykłe kategorii III i IV ościeży otworów o powierzchni ponad 3 m ² , szerokości 20 cm, wykonywane ręcznie $0.2*(1.5*3+2.35*4+2.1*12+3.65+3.6*3*2+2.1*2+2.25+1.2*2+6+3.52*2+1.59*2+1.49*2+2.82*8+1.93*2+2.22*4+2.2*2)$	m ² m ²	 24.020	
				RAZEM	24.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.6.5	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe III kategorii biegów klatek schodowych 2.08*3.92+1.68*2.08+3.64*2.07+3.64*4.15	m ² m ²	 34.289	
				RAZEM	34.289
141 d.6.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach, na podłożu z tynku 2609.968	m ² m ²	 2609.968	
				RAZEM	2609.968
142 d.6.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 602.146	m ² m ²	 602.146	
				RAZEM	602.146
143 d.6.5	KNR 2-02 0803-02	Tynki zwykłe II kategorii ścian i słupów wykonywane ręcznie 2*2*(1.09+2.08+1.08+1.87*3+4.07+1+2.01*2+0.99*4+1.98+4.19+1.08+1.52+4.27+1+1.97*2+1.08*2+2.75+1.72+1.54+1.16+1.3*2+0.9*2+2.21+1.59+5.33+1.55+2.46*2+1.12*2+5.23+1.55+2.44+2.11+1.08*2+3+2.29+1.14+1.35)-1*2*16-0.9*2*6-0.8*2*2-1.1*2*7 2*2*(4.19+1.08+1.98+1.52+1.08*2+4.27+1+1.97+1.67+1.07*2+2.53+1.3+2.59+1.72*2+1.59+2.11+0.9+1.22+1.15+3.06+1.07+1.65*2+1.92+1.06)	m ² m ² m ²	 313.520 196.880	
				RAZEM	510.400
144 d.6.5	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w kolorach intensywnych o wym. 15x15 cm 510.4	m ² m ²	 510.400	
				RAZEM	510.400
6.6	45442100-8	Roboty malarskie			
145 d.6.6	KNR 2-02 1503-04 01	Malowanie zwykłe farbą ftalową tynków wewnętrznych - trzykrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem - zaplecze 1.6*(14.45*2+4.12*2+4.15+10.77+0.25*8-1*6-0.9-1.1*3-2.1-3.65+28.85*2-5.75-5.95*2+4.36*2+0.25*12+0.51*5-2.1*2-2.1*6-3.6+7.67*2+4.15*7-2.1-1.66-1.5-1-3.65+4.72+1.98+3.77-2.82+2.0+2.05*2-3.6+4.26+1.98-1.78+1.81+4.34*2-2.82+2.05*2-1)	m ² m ²	 218.384	
				RAZEM	218.384
146 d.6.6	KNR 2-02 1505-03	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem podłoża gipsowych farbą emulsyjną 2609.968+602.146+24.02+34.289-218.384	m ² m ²	 3052.039	
				RAZEM	3052.039
147 d.6.6	KNR 2-02 1505-05	Malowanie dwukrotne z gruntowaniem, szpachlowaniem płyt gipsowych spoinowych farbą emulsyjną - szatnie i pom. sanitarne 250.70	m ² m ²	 250.700	
				RAZEM	250.700
6.7	45421131-1	Stolarka okienna i drzwiowa			
6.7.1	45421131-1	Drzwi wewnętrzne			
148 d.6.7.1	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych 7+29+8	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
149 d.6.7.1	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe, płytowe, wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, pełne o powierzchni powyżej 1,60 m ² , fabrycznie wykończone: 90/210 - 7; 100/210 - 29; 110/210 - 8; 2.1*(0.9*7+1*29+1.1*8)	m ² m ²	 92.610	
				RAZEM	92.610
150 d.6.7.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie: 200/210 - 2; 210/210 - 1; 210/225 - 1 2*2.1*2+2.1*2.1*3+2.1*2.25	m ² m ²	 26.355	
				RAZEM	26.355
151 d.6.7.1	KNR 0-19 1024-10 analogia	Montaż ścianek oszklonych - p.poż. EI 30 3.65*3*2-2.1*2.1*2	m ² m ²	 13.080	
				RAZEM	13.080
152 d.6.7.1	KNR 2-02 1204-05 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne szklone - 166/210 - 1 i 178/210 - 1 oraz 210/210 - 2el - EI30 1.66*2.1+1.78*2.1+2.1*2.1*2	m ² m ²	 16.044	
				RAZEM	16.044
153 d.6.7.1	KNR-W 2-02 1203-04	Drzwi stalowe do oszklęcia o powierzchni ponad 2 m ² - 1,5/2,35 - 2 1.5*2.35*2	m ² m ²	 7.050	
				RAZEM	7.050
6.7.2	45421100-5	Okna i drzwi zewnętrzne			
154 d.6.7.2	KNR 0-19 1024-11 analogia	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie - naświetle 150x100	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.5*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
155 d.6.7.2	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m ²		
		1*1*3+1.2*0.6*2+0.75*0.75*3	m ²	6.128	
				RAZEM	6.128
156 d.6.7.2	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m ²		
		0.7*2*3+2.2*0.8*3+1.2*1.2*24	m ²	44.040	
				RAZEM	44.040
157 d.6.7.2	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
		1.5*1.5*3	m ²	6.750	
				RAZEM	6.750
158 d.6.7.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 210/225; 210/210 i 150/210	m ²		
		2.1*2.1+2.1*2.25+1.5*2.1	m ²	12.285	
				RAZEM	12.285
159 d.6.7.2	KNR 2-02 1204-04 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni ponad 2 m2 - jednostronne - zewnętrzne ocieplone EI60	m ²		
		1*2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
160 d.6.7.2	KNR-W 2-02 1017-03	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
6.8	45450000-6	Elementy metalowe			
161 d.6.8	KNR 2-02 1207-03	Balustrady stalowe ozdobne z kształtowników, kompletnie wykończone	m		
		5.12+2.2+4.46+4.54*2+2.08	m	22.940	
				RAZEM	22.940
162 d.6.8	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		5.32+2.6+4.86+4.94	m	17.720	
				RAZEM	17.720
163 d.6.8	KNR 2-02 1210-03	Kraty stalowe prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		(5.95*2+5.75)*3	m ²	52.950	
				RAZEM	52.950
7	45262521-9	Elewacje - fasady i okładziny			
164 d.7	wycena indywidualna	Okładzina ścian z płyt kompozytowych na stelażu aluminiowym Alucobond lub podobnych	m ²		
		(0.79+2.96)/2*25.8+10.34*2.28+3*3.66-3*6-1.5*1.5-1.5*4.51	m ²	55.915	
		8.14*6.02+3.59*4.55-2.82*(6.65+2.22)	m ²	40.324	
		44.82*2.06-4.5*1.5*2-5.95*1.5*4-5.95*1.89+0.63*44.82	m ²	60.120	
		1.07*25.8+1.23*18.04-1.5*16.5	m ²	25.045	
		12*4.28-1.2*1.2*6-1.2*0.75+8.2*6.8-3.52*(1.59+1.49)+5.06*6.8	m ²	121.146	
				RAZEM	302.550
165 d.7	analogia	Okładziny j.w. lecz słupów i podciągów	m ²		
		0.35*4*(3.3*2+3)+0.3*3*3.3	m ²	16.410	
				RAZEM	16.410
166 d.7	wycena indywidualna	Gzyms - panel aluminiowy wys. 70 cm z listwą wsporczą na zięnczeniu ścian	m		
		44.9*2+7.9+30.7+7.45+19.7+47.74+6.13+5.06+8.47	m	222.950	
				RAZEM	222.950
167 d.7	KNR 2-02 0609-10 12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych odm. 12 grub. 15 cm na zaprawie cementowej, bez siatki metalowej - pod okładziną	m ²		
		302.55	m ²	302.550	
				RAZEM	302.550
168 d.7	wycena indywidualna	Fasada na profilach aluminiowych szyba zespolona U=1,1, szyby zwykłe - witriny	m ²		
		3*6+1.5*1.5+1.5*4.5	m ²	27.000	
		2.82*(6.65+2.22)+3.52*(1.59+1.49)	m ²	35.855	
		4.5*1.5*2+1.5*5.95*4+5.95*4.50	m ²	75.975	
		1.5*16.5+3*4.5	m ²	38.250	
		6*1.2	m ²	7.200	
				RAZEM	184.280
169 d.7	wycena indywidualna	Fasada na profilach aluminiowych szyba zespolona U=1,1, szyby zwykłe - uchylne	m ²		
		0.98*5.95	m ²	5.831	
				RAZEM	5.831

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.7	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $0.24*(0.7*3+0.75*3+1*3+1.2*26+1.5*4+2.2*2+2.82*4+3*2+3.52*2+4.5*3+5.95*5+4+13.5)$	m ² m ²	32.165	
				RAZEM	32.165
171 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - powlekane systemowe 75x3, 80x3 3+3	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
172 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - powlekane systemowe 105x3 i 125x26 3+26	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
173 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - powlekane systemowe - 155x3 + 153x1 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe- powlekane systemowe - 225x2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - - powlekane systemowe - 287x4; 305x2; 357x2 4+2+2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe- powlekane systemowe - 455x3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.7	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe- powlekane systemowe - 600x5 i 605x1 5+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
178 d.7	KNR-W 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe- powlekane systemowe - 1355x1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 45260000-7 Dachy odwrócone					
179 d.8	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkłady betonowe z betonu B-10 na stropie - warstwa spadkowa gr. min. 4 cm $4.2*7.65*(0.015*7.65/2+0.04)+11.87*11.01*(0.015*11.87/2+0.04)+2.76*5.06*(0.015*5.06/2+0.04)+7.08*9.82*(0.015*9.82/2+0.04)+7.08*20.33*(0.015*7.08+0.04)+7.5*4.15*(0.015*7.5/2+0.04)-1.5*1.5*0.04$	m ³ m ³	52.930	
				RAZEM	52.930
180 d.8	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej - pierwsza warstwa - zagruntowanie podłoża $4.2*7.65+11.87*11.01+2.76*5.06+7.08*9.82+7.08*20.33+7.5*4.15-1.5*1.5$	m ² m ²	419.121	
				RAZEM	419.121
181 d.8	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $4.2*7.65+11.87*11.01+2.76*5.06+7.08*9.82+7.08*20.33+7.5*4.15-1.5*1.5$	m ² m ²	419.121	
				RAZEM	419.121
182 d.8	NNRNKB 202 0534-03 analogia	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - obróbka attyk $0.72*(3.96+18.66+11.87+8.12+5.06+4.33+30.14+6.82+43.09+8.04+4.15*2+7.67*2)$	m ² m ²	117.886	
				RAZEM	117.886
183 d.8	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki wpustów i kominów z papy nawierzchniowej $0.4*(0.25*20+0.35*10+0.55*3+0.7*2)+0.75*0.78*2+0.5*0.78*2$	m ² m ²	6.570	
				RAZEM	6.570
184 d.8	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - polistyren ekstrudowany 20 cm 419.121	m ² m ²	419.121	
				RAZEM	419.121
185 d.8	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. - ułożenie geowłókniny na dachu 419.121+117.886	m ² m ²	537.007	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	537.007
186	KNR-W 2-02 d.8 1103-02 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie - żwir 16/32 na dachu odwróconym 419.121*0.1	m ³ m ³	 41.912	
				RAZEM	41.912
187	NNRNKB 202 d.8 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy i ściany 0.15*(0.25*20+0.35*10+0.55*3+0.7*2+43.09+8.04+8.12+5.06+4.35)	m ² m ²	 12.032	
				RAZEM	12.032
188	NNRNKB 202 d.8 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - attyki 0.6*(4.53+19.7+11.9+8.12*2+4.15+30.66+7.16)	m ² m ²	 56.604	
				RAZEM	56.604
189	KNR-W 2-02 d.8 0910-01	Tynki zewnętrzne szlachetne gładzone na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - kominy 0.72*(0.25*20+0.35*10+0.55*3+0.7*2)+0.28*(0.35*2+0.55)	m ² m ²	 8.666	
				RAZEM	8.666
190	KNR-W 2-02 d.8 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - attyka 0.72*(3.96+18.66+11.87+8.12+5.06+4.33+30.14+6.82+43.09+8.04+4.15*2+7.67*2)	m ² m ²	 117.886	
				RAZEM	117.886
191	KNR-W 2-02 d.8 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.24*(3.96+18.66+11.87+8.12+5.06+4.33+30.14+6.82+43.09+8.04+4.15*2+7.67*2)	m ² m ²	 39.295	
				RAZEM	39.295
192	KNR-W 2-02 d.8 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - powierzchnia betonowa, tynki, mozaika szklana - ściana attyki przy sali gimn. 0.72*(7.7+43.09)	m ² m ²	 36.569	
				RAZEM	36.569
9 45261320-3		Dach sali gimnastycznej - obróbki			
193	NNRNKB 202 d.9 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0.2*45.5*2+0.14*45.5	m ² m ²	 24.570	
				RAZEM	24.570
194	NNRNKB 202 d.9 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.3*45.5*2+0.44*45.5+13.1*0.39*4	m ² m ²	 67.756	
				RAZEM	67.756
195	KNR-W 2-02 d.9 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 45.47*2	m m	 90.940	
				RAZEM	90.940
196	KNR-W 2-02 d.9 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
197	KNR-W 2-02 d.9 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 8*1.96+8*9.96	m m	 95.360	
				RAZEM	95.360
10 45431000-7		Elementy zewnętrzne			
198	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10 na podłożu gruntowym 0.25*(2.75*5.13+8.15*1.92+3.62*2.56)+0.15*(1.2*4.5+2*5)	m ³ m ³	 12.066	
				RAZEM	12.066
199	KNR 2-01 d.10 0307-02	Wykopy fundamentowe wykonane ręcznie z przewozem gruntu taczkami na odl. 10 m. Grunt kat. III 0.6*1.4*(5+4.5)*2	m ³ m ³	 15.960	
				RAZEM	15.960
200	KNR-W 2-01 d.10 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0.6*1.4*(5+4.5)*2-0.25*1.4*(5+4.5)*2	m ³ m ³	 9.310	
				RAZEM	9.310
201	KNR-W 2-02 d.10 0206-01	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m 0.25*5*2*(1.4+1.79)/2+0.25*4.5*2*(1.4+1.64)/2	m ² m ²	 7.408	
				RAZEM	7.408
202	KNR-W 2-02 d.10 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - za 5 cm 5*(0.25*5*2*(1.4+1.79)/2+0.25*4.5*2*(1.4+1.64)/2)	m ² m ²	 37.038	
				RAZEM	37.038

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.10	KNR 2-02 0218-01 16	Schody betonowe i żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu z betonu B-20 $0.24*3.62*2.56+0.35*0.11*2.16+2.05*3.73*0.39+4.33*0.35*0.26+2.05*0.35*0.26+5.13*0.35*0.13+2.4*0.35*0.13$	m ³ m ³	6.213	
				RAZEM	6.213
204 d.10	KNR 2-02 0205-01 16 analogia	Płyty betonowe z betonu B-20 - rampy $2*5*0.12+1.2*4.5*0.12+8.15*1.92*0.12$	m ³ m ³	3.726	
				RAZEM	3.726
205 d.10	KNR-W 2-02 0206-01 analogia	Ściany betonowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ścianki 10x12cm na rampach $0.1*(4.5+5+5.5)*2$	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.10	KNR-W 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - zmniejszenie o 8 cm $-8*0.1*(4.5+5+5.5)*2$	m ² m ²	-24.000	
				RAZEM	-24.000
207 d.10	KNR 2-02 0604-02 01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $0.25*(4.5+5)*2$	m ² m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
208 d.10	KNR AT-22 0104-03 01-24	Obsadzenie listew ochronnych z aluminium w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej dwuskładnikowej $4.5*3+5*3+5.5*2$	m m	39.500	
				RAZEM	39.500
209 d.10	KNR AT-22 0301-04 13	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 30 x 30 cm układane na zaprawie klejowej cienkowarstwowej elastycznej klasy C2 o grubości 4 mm (standard) $(0.12+0.36)/2*4.5+(0.12+0.51)/2*5$	m ² m ²	2.655	
				RAZEM	2.655
210 d.10	KNR AT-23 0207-03 13-1	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej elastycznej klasy C2; płytki o wymiarach 30 x 30 cm (wysoki standard) $1.2*4.5+2.56*3.62+2*5+2.05*3.73+8.15*1.92$	m ² m ²	47.962	
				RAZEM	47.962
211 d.10	KNR AT-23 0216-05	Cokołiki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm $4.5*2+5*2+2.56*2+0.8+0.72+0.74+0.88+8.15*2$	m m	43.560	
				RAZEM	43.560
212 d.10	KNR AT-23 0301-04 analogia	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 25x30 lub 30x30 cm $2.05+2.4+0.5+4.33+4.93+2.16$	m m	16.370	
				RAZEM	16.370
213 d.10	KNR AT-23 0303-05 analogia	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm i szer. 30 cm $2.05+2.4+2.75+0.5+3.73+4.33+4.93+2.16*2$	m m	25.010	
				RAZEM	25.010
214 d.10	KNR-W 2-02 1207-03 analogia	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg $5.1*2+5.6*2+6.1*2$	m m	33.600	
				RAZEM	33.600
215 d.10	KNR 2 0507-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $3.64*4.44$	m ² m ²	16.162	
				RAZEM	16.162
216 d.10	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $0.3*(3.64+4.44)*2$	m ² m ²	4.848	
				RAZEM	4.848
217 d.10	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm $0.12*(3.64+4.44*2)+0.25*3.64$	m ² m ²	2.412	
				RAZEM	2.412
218 d.10	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm $0.6*(20.95+7.9+1.58+26.04+46.1-5-4.33+18.04+4.82+17.6+4.42)$	m ² m ²	82.872	
				RAZEM	82.872
219 d.10	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.6 \cdot (20.95 + 7.9 + 1.58 + 26.04 + 46.1 - 5 - 4.33 + 18.04 + 4.82 + 17.6 + 4.42)$	m ²	82.872	
				RAZEM	82.872
220 d.10	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - za 5 cm $5 \cdot 0.6 \cdot (20.95 + 7.9 + 1.58 + 26.04 + 46.1 - 5 - 4.33 + 18.04 + 4.82 + 17.6 + 4.42)$	m ² m ²	414.360	
				RAZEM	414.360
221 d.10	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $0.6 \cdot (20.95 + 7.9 + 1.58 + 26.04 + 46.1 - 5 - 4.33 + 18.04 + 4.82 + 17.6 + 4.42)$	m ² m ²	82.872	
				RAZEM	82.872
222 d.10	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $20.95 + 7.9 + 1.58 + 26.04 + 46.1 - 5 - 4.33 + 18.04 + 4.82 + 17.6 + 4.42$	m m	138.120	
				RAZEM	138.120
11	45262100-2	Rusztowania			
223 d.11	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m $(2.24/2 + 9.96) \cdot 13.02 \cdot 3 + (12.18 - 0.85/2) + 15.44 \cdot 3.62$	m ² m ²	500.433	
				RAZEM	500.433
224 d.11	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $9.96 \cdot (44.89 + 1.58) + 8.44 \cdot (7.9 + 30.87 + 7.45 + 19.7 + 4.77) + 7.72 \cdot (8.13 + 5.04 + 4.33) + 8.04 \cdot (3.74 + 2.38) / 2 + 2.35 \cdot 43$	m ² m ²	1320.217	
				RAZEM	1320.217
225 d.11	KNR 2-02 1605-04 analogia	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robot wykonywanych na sufitach, o wysokości do 9 m - na poziomie +8,30 $5.7 \cdot 2.05 \cdot 2.153$	m ² m ²	25.158	
				RAZEM	25.158
226 d.11	KNR 2-02 1605-04	Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robot wykonywanych na sufitach, o wysokości do 9 m $1.2 \cdot (43.85 + 25) \cdot 2$	m ² m ²	165.240	
				RAZEM	165.240
227 d.11	KNR 2-02 1605-08	Dodatek do rusztowań rurowych, jednopomostowych o wysokości do 9 m za pomosty do robót wykonywanych na ścianach $1.2 \cdot (43.85 + 25) \cdot 2$	m ² m ²	165.240	
				RAZEM	165.240