

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót budowlanych związanych z dociepleniem i remontem części budynku Miejskiego Zespołu Szkół w Wysokim Mazowieckiem
ADRES INWESTYCJI : ul. Ludowa 5
INWESTOR : Miejski Zespół Szkół w Wysokim Mazowieckiem
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 5 , 18-200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : Roboty remontowo budowlane, inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : QUARTUM Cezary Jaszczółt ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Temat

Dokumentacja projektowa na Wykonanie robót budowlanych związanych z dociepleniem i remon-tem części budynku Miejskiego Zespołu Szkół

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz.ew.1837/2 przy ul. Ludowej 5, 18-200 Wysokie Mazo-wieckie gm. Wysokie Mazowieckie, woj. podlaskie

Właścicielem działki jest:

Miejski Zespół Szkół w Wysokim Mazowieckiem
ul. Ludowa 5
18-200 Wysokie Mazowieckie

3. Inwestor

Miejski Zespół Szkół w Wysokim Mazowieckiem
ul. Ludowa 5
18-200 Wysokie Mazowieckie

4. Ogólna charakterystyka

- " Budynek (część objęta opracowaniem) usytuowany jest na wydodrębnionej działce 1837/2
- " Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną , wodociągową, kanalizacyjną, teletechniczną
- " Ogrzewanie z pompy ciepła i kotłowni gazowej
- " Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora
- " Budynek położony jest w IV strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403
- " Budynek położony jest w II strefie obciążenia śniegiem wg normy EN 1991-1-3:2003
- " Budynek położony jest w I strefie obciążenia wiatrem wg normy PN-77/B-02011
- " Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,2m wg normy PN-81/B-03020

5. Opis zagospodarowania terenu

- " Na dz. ew. 1837/2 znajduje się zespół budynków oświatowych z przyległymi terenami sportowymi
- " Wokół budynku teren jest utwardzony; wydodrębiony jest plac utwardzony z miejscami postojowymi oraz chodniki do wejścia do budynku
- " Działka 1837/2 przylega do ulicy Ludowej z której zapewniony jest główny dostęp do budynku. Działka ma dostęp również do ul. Pawłowskiego (dz1838)
- " Otoczenie terenu inwestycji stanowi:
 - o po stronie północnej- działka drogowa- ul. Ludowa
 - o po stronie południowej dz. ew. 1838 - działka drogowa- ul. Pawłowskiego, za nią zabu-dowa jednorodzinna
 - o po stronie -zachodniej dz. ew. 1837/1- zabudowana budynkiem pływalni połączonym z budynkiem Miejskiego Zespołu Szkół
 - o po stronie wschodniej- szereg działek zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorod-zinnymi
- " Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie znajduje się też w zasięgu strefy konserwator-skiej, budynek natomiast jest wpisany do re-jestru zabytków,
- " Ukształtowanie terenu- powierzchnia terenu jest płaska, nie wykazuje spadków

6. Opis budynku

Obiekt będący przedmiotem opracowania zakresu robót remontowych stanowi fragment kompleksu oświatowego położonego przy ul. Ludowej 5.
Część objęta opracowaniem to sala sportowa wzniesiona w latach 1996-1998. Budynek w konstrukcji murowanej tradycyjnej o zróżnicowanej bryle; część wysoka hali sportowej o wys. 11,50m to jednona-wowa hala z dachem dwuspadowym w konstrukcji stalowej opartym na dźwigarach . Ściany trójwar-stwowe ; Pomieszczenia przyległe do Sali gimnastycznej (szatnie, natryski) to niska część o wysokości 5,93m . Ta część zwieńczona jest stropem kanałowym na którym oparto konstrukcję drewniana dachu. ściany trójwarstwowe, dach kryty blachodachówką o spadku na dwie strony o kacie nachylenia ok 15stopni.
Budynek łącznika to trójkondygnacyjna bryła z dachem dwuspadowym. Wysokość tej części 14,68m Ściany trójwarstwowe, stropy z płyty kana-łowej.

7. Zestawienie powierzchni

POW. DZIAŁKI	11911,00 m2 bez zmian
POW ZABUDOWY (OBJĘTEJ OPRACOWANIEM CZĘŚCI BUDYNKU)	1713,50 m2
POW CAŁKOWITA	2225,30 m2
KUBATURA (Miejski Zespół Szkół , sala + łącznik)	ok. 12641,00 m3
KĄT NACHYLENIA DACHU	
Sala gimnastyczna	DACH DWUSPADOWY (ok.10,00°) BEZ ZMIAN
Cześć niższa sali	DACH DWUSPADOWY (ok.15,50°) BEZ ZMIAN
Łącznik	DACH DWUSPADOWY (ok.30,00°) BEZ ZMIAN
POZIOM 0,00 TERENU PRZED WEJSĆCIEM	145,10m n.p.m.
WYSOKOŚĆ BUDYNKU (liczone od gruntu)	BEZ ZMIAN
Sala gimnastyczna	11,50m
Cześć niższa sali	5,93m
Łącznik	14,68m

8. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej do wykonania robót związanych z docie-pleniem i remontem części bu-dynku Miejskiego Zespołu Szkół

Z uwagi iż wysokość budynku (warstwy wierzchniego pokrycia) nie przekracza 25m nie jest wymagana procedura uzyskania pozwolenia na budowę

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac budowlanych obejmuje

1. Docieplenie ścian i dachu części budynku (sala gimnastyczna, pomieszczenia towarzyszące, przedszkole oraz łącznik Sali z budynkiem Miejskiego Zespołu Szkół)
2. Modyfikacja docieplenia strychu nad łącznikiem Sali sportowej i Miejskiego Zespołu Szkół - docieplenie wełna celulozową
3. Wymiana rynien i rur spustowych
4. Wymiana instalacji odgromowej
5. Częściowa wymiana okien i drzwi
6. Remont schodów wejściowych do Miejskiego Zespołu Szkół
7. Roboty malarskie wewnątrz budynku
8. Remont łazienek pod trybunami
9. Wymiana wyposażenia na energooszczędne, m.in. wymiana oświetlenia i systemów sterowania
10. Montaż sufitów podwieszanych
11. Wymiana osprzętu sportowego hali (kurtyny dzielące, tablica wyników, siatki zabezpieczające, słupki do siatki na boisku do siatki na boisku do siatkówki)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		gimnazjum			
1.1		Ocieplenie budynku			
1	KNR 0-17 d.1.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 15 m metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej z got. suchej mieszanki wraz z dociepleniem gzymsu 270.84+48.29+206.66+82.94+116.98+62.07+92.98+295.36+158.34+116.20	m ² m ²	1450.66	
				RAZEM	1450.66
2	KNR 0-17 d.1.1 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki Zgodnie z rys: Rzut przyziemia nr PB/02a.0, Rzut piętra1 nr PB/03a.0, Elewacje nr PB.10, PB.11, PB.12, GIMNAZJUM <elewacja frontowa pd-wsch> <parter drzwi> $0.15*(2*2.05+(2*3.14*0.8)/2)$ <parter okna> $0.15*(1.70+2.00*2)*12$ <piętro okna> $0.15*((1.70+2.00*2)*12+(1.15+2.00*2))$ <kukulki okna> $0.15*(1.65+0.80*2)*2$ <elewacja frontowa pn-zach> <parter drzwi> $0.15*((0.91+2.10*2)*3+(1.80+3.20*2))$ <parter okna> $0.15*((1.70+2.00*2)*3+(1.20+1.50*2)*2+(1.15+2.00*2)*4+(1.80+2.80*2)*2)$ <piętro okna> $0.15*((1.70+2.00*2)*3+(1.15+2.00*2)*6)$ <elewacja szczytowa pn-wsch> <parter okna> $0.15*(1.15+2.00*2)*4$ <piętro okna> $0.15*(1.15+2.00*2)*4$ SALA GIMNASTYCZNA <elewacja pd> <okna> $0.15*((2.60+1.10*2)*4)*8$ <elewacja zach> <drzwi> $0.15*(1.53+2.10*2)$ <elewacja pn> <okna> $0.15*((2.31+1.20*2)*8+(2.50+1.00*2)*7)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.99 10.26 11.03 0.98 3.53 9.14 7.20 3.09 3.09 23.04 0.86 10.38	
				RAZEM	83.59
3	KNR 2-01 d.1.1 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych (5.47+7.83+15.60+8.50+28.05+0.4+21.36+15+12.85+36.70+24.46+6.29)*0.75*1	m ³ m ³	136.88	
				RAZEM	136.88
4	KNR AT-40 d.1.1 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurowych (5.47+7.83+15.60+8.50+28.05+0.4+21.36+15+12.85+36.70+24.46+6.29)*0.75*1	m ² m ²	136.88	
				RAZEM	136.88
5	KNR 0-17 d.1.1 2609-01	Przyklejenie płyt strodurowych gr. 12 cm do ścian fundamentowych 25.94+19.51+16.76+27.90+20.60+9.35+40.20+42.75	m ² m ²	203.01	
				RAZEM	203.01
6	KNR 0-17 d.1.1 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 (25.94+19.51+16.76+27.90+20.60+9.35+40.20+42.75)+(270.84+48.29+206.66+82.94+116.98+62.07+92.98+295.36+158.34+116.20)	m ² m ²	1653.67	
				RAZEM	1653.67
7	KNNR-W 3 d.1.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 25.94+19.51+16.76+27.90+20.60+9.35+40.20+42.75	m ² m ²	203.01	
				RAZEM	203.01
8	KNR 0-17 d.1.1 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 270.84+48.29+206.66+82.94+116.98+62.07+92.98+295.36+158.34+116.20	m ² m ²	1450.66	
				RAZEM	1450.66
9	KNR AT-31 d.1.1 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową 270.84+48.29+206.66+82.94+116.98+62.07+92.98+295.36+158.34+116.20	m ² m ²	1450.66	
				RAZEM	1450.66
10	KNR 0-33 d.1.1 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - parapety z blachy stalowej ocynkowanej powlekaniej gr.0,7mm 2.7*10+1.1*2+1.1*5+1.6*11+1.9*6+2.2*10+2.5*1+2.5*7	m m	105.70	
				RAZEM	105.70
11	KNR 4-01 d.1.1 0105-01 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (5.47+7.83+15.60+8.50+28.05+0.4+21.36+15+12.85+36.70+24.46+6.29)*0.75*1	m ³ m ³	136.88	
				RAZEM	136.88
12	KNR 0-17 d.1.1 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich (5.47+7.83+15.60+8.50+28.05+0.4+21.36+15+12.85+36.70+24.46+6.29)*0.3	m ² m ²	54.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	54.75
13	KNNR 6 d.1.1 1106-07 analogia	Naprawa opaski z kostki brukowej gr. 5 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem (5.47+7.83+15.60+8.50+28.05+0.4+21.36+15+12.85+36.70+24.46+6.29)*0.75	m ² m ²	 136.88	
				RAZEM	136.88
14	KNR 2-02 d.1.1 0609-03 analogia	docieplenie stropodachu styropapą mocowana mechanicznie 35.75*12.85*2	m ² m ²	 918.78	
				RAZEM	918.78
15	KNR 2-02 d.1.1 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku 35.75*2*2+12.85+4	m ² m ²	 159.85	
				RAZEM	159.85
1.2	45260000-7	Remont rynien i pasów podrynnowych			
16	KNR 4-01 d.1.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 37.01*2+5.333+38.85+15.32+8.48+9.06+17.42+8.47	m m	 176.95	
				RAZEM	176.95
17	KNR 4-01 d.1.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4.14*4+4.1*3+9.86*3+12*4	m m	 106.44	
				RAZEM	106.44
18	KNR 4-01 d.1.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (pasów podrynnowych) z blachy nie nadającej się do użytku 37.01*2*0.25	m ² m ²	 18.51	
				RAZEM	18.51
19	KNR K-05 d.1.2 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej - płyta OSB impregnowana gr 22 mm 37.01*2+5.333+38.85+15.32+8.48+9.06+17.42+8.47	m m	 176.95	
				RAZEM	176.95
20	KNR K-05 d.1.2 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej - płyta OSB impregnowana gr 22 mm 37.01*2+5.333+38.85+15.32+8.48+9.06+17.42+8.47	m m	 176.95	
				RAZEM	176.95
21	NNRNKB d.1.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (37.01*2+5.333+38.85+15.32+8.48+9.06+17.42+8.47)*0.4	m ² m ²	 70.78	
				RAZEM	70.78
22	KNNR 2 d.1.2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rynny dachowe półokrągłe Dn 150 mm (montaż nowych rynien) 37.01*2+5.333+38.85+15.32+8.48+9.06+17.42+8.47	m m	 176.95	
				RAZEM	176.95
23	KNNR 2 d.1.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe Dn 110 mm (montaż nowych rur spustowych) poz.17	m m	 106.44	
				RAZEM	106.44
24	KNNR 2 d.1.2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe Dn 120 mm (montaż nowych rur spustowych) 4.14*4+4.1*3+9.86*3+12*4	m m	 106.44	
				RAZEM	106.44
25	KNR 0-18 d.1.2 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka (37.01*2+5.333+38.85+15.32+8.48+9.06+17.42+8.47)*0.4	m ² m ²	 70.78	
				RAZEM	70.78
1.3		Stolarka okienna, drzwiowa, parapety			
26	KNR-W 2-02 d.1.3 1039-03 analogia	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 3.0*2.6*10+1*3*2	m ² m ²	 84.00	
				RAZEM	84.00
27	KNR-W 2-02 d.1.3 1004-03 analogia	Okna PCV w budynku gimnazjum 1*0.6*5+1.5*0.6*11+1.8*1.8*6+2.1*1.8*10+2.4*0.6*1+2.4*1.5*7	m ² m ²	 96.78	
				RAZEM	96.78
28	NNRNKB d.1.3 202 2143-04	(z.IV) Podokienniki i półki o szer. 50-65 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 2.7*10+1.1*2+1.1*5+1.6*11+1.9*6+2.2*10+2.5*1+2.5*7	m m	 105.70	
				RAZEM	105.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- do sali gimnastycznej Z1 i W1 2.35*2.2+1.8*2.1*5	m ² m ²	 24.07	
				RAZEM	24.07
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne W2 1,60x2,1 2.1*1.6*2	m ² m ²	 6.72	
				RAZEM	6.72
31 d.1.3	KNR-W 2-02 1006-06 analogia	Drzwi do szatni i łazienek jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone-w metalowej ościeżnicy- W3 -komplet Krotność = 13 2.0*0.9	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1006-06 analogia	Drzwi do łazienek w szatniach jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykończone-w metalowej ościeżnicy- W4- komplet Krotność = 8 2.0*0.9	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1006-06 analogia	Drzwi do kabin w łazienkach- W5 Krotność = 10 2.0*0.8	m ² m ²	 1.60	
				RAZEM	1.60
1.4		Modyfikacja ocieplenia na strychu			
34 d.1.4	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią 75	m ² m ²	 75.00	
				RAZEM	75.00
35 d.1.4	KNP 02 0308-02.06 analogia	Montaż zewnętrznych rusztowań rurowych o wys. do 35 m - montaż konstrukcji z przekładaniem pomostu roboczego i zabezpieczającego 2.5*5*2	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
36 d.1.4	KNR 2-16 0132-02 analogia	Izolacja natryskowa wełną mineralną o grubości do 160 mm powierzchni płaskich 106+595	m ² m ²	 701.00	
				RAZEM	701.00
37 d.1.4	KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu 0.75*4	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
1.5		Remont schodów			
1.5.1		Prace naprawcze			
38 d.1.5 .1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią 12.75	m ² m ²	 12.75	
				RAZEM	12.75
39 d.1.5 .1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej 19.71+5.83+5.83+23.08+12.99+ 2.5	m ² m ²	 69.94	
				RAZEM	69.94
40 d.1.5 .1		Wykonanie napraw płyt stropowych pod tarasami 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.5 .1	KNR AT-26 0101-07 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą 19.71+5.83+5.83+23.08+12.99	m ² m ²	 67.44	
				RAZEM	67.44
42 d.1.5 .1	ZKNR C-1 0305-0103	Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej preparatem np. BT 26 Zgodnie z rysunkami j.w. 19.71+5.83+5.83+23.08+12.99+ 2.5	m ² m ²	 69.94	
				RAZEM	69.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	ZKNR C-2.1 d.1.5 .1	Warstwa kontaktowa z zaprawy np. Ceresit CN 83 19.71+5.83+5.83+23.08+12.99+ 2.5	m ² m ²	 69.94	
				RAZEM	69.94
44	NNRNKB d.1.5 .1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 0,5 cm – 2 x papa na lepiku - Asfaltowa papa zgrzewalna modyfikowana SBS; osnowa: włóknina poliestrowa 250/4000; grubość 5,2 mm 19.78	m ² m ²	 19.78	
				RAZEM	19.78
45	d.1.5 .1	Schody żelbetowe, warstwa naprawcza z betonu C25/30 ok. - 5,0 cm zbrojona siatką ciągnioną, 19.71+5.83+5.83+23.08+12.99	m ³ m ³	 67.44	
				RAZEM	67.44
46	KNR 4-01 d.1.5 .1	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-02 d.1.5 .1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro- z ukształtowaniem spadków do kratki- w dolnym poziomie schodów 19.78	m ² m ²	 19.78	
				RAZEM	19.78
48	KNR 2-02 d.1.5 .1	Okładziny schodów -plytki granitowe o nawierzchni płomieniowanej,groszkowanej lub śrutowanej gr 3cm - stopnie szlifowane z profilem prostym 19.71+5.83+5.83+23.08+12.99	m ² m ²	 67.44	
				RAZEM	67.44
49	KNR 2-02 d.1.5 .1	Okładziny murków pod balustradą- czapka z płyty granitowej gr 2cm ze spadkiem 2.92*0.35*2	m ² m ²	 2.04	
				RAZEM	2.04
50	KNR 2-02 d.1.5 .1	Okładziny schodów - cokoliki granitowe grubości 20mm 2.92+2.92+8.43+2.48*2+9.03	m m	 28.26	
				RAZEM	28.26
51	KNR 0-17 d.1.5 .1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach wokół schodów 2.54*8.43+4.45*2.54+2*2.48*2.54+2.97*2+4.44*2+2*5.37	m ² m ²	 70.87	
				RAZEM	70.87
52	ZKNR C-2 d.1.5 .1	Oczyszczenie drobnych elementów stalowych balustrad- ręcznie 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 4-01 d.1.5 .1	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 18.5	m ² m ²	 18.50	
				RAZEM	18.50
1.6		Sufit podwieszany			
54	KNR 0-25 d.1.6 0202-02 0201 E 04 analogia .1	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (zużycie teoretyczne 0.3 dm3 / m2)- malowanie konstrukcji dźwigarów dachowych na kolor biały 120	m ² m ²	 120.00	
				RAZEM	120.00
55	KNR 13-13 d.1.6 0806-03 analogia .1	wzmocnienie dźwigarów dachowych i montaz konstrukcji wsporczej pod kosze podwieszane- wg projektu- wzmacnienie pasa dolnego dźwigarów belkami C200 w trzech sąsiednich dźwigarach i utworzenie podkonstrukcji z belek rk100 położonych na dolnym pasie dźwigara, spiętych stężeniami i konstrukcją kosza opuszczonego 2.83	t t	 2.83	
				RAZEM	2.83

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.6	KNR AT-43 0209-01 analogia	sufit podwieszany typu ROCKFON® Boxer™ LUB ECOFON SUPER G LUB RÓWNORZEDNY, dedykowany do sal gimnastycznych i miejsc o koniecznej większej odporności na uderzenie - Projektowany sufit przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej. - Rozmieszczenie oraz wymiary płyt sufitu wg rys. /rzut sufitu -Montaż płyt na konstrukcji nośnej wykonać zgodnie z wymogami i zaleceniami technologicznymi wybranego producenta - Sufit ułożony z uwzględnieniem istniejących dźwigarów dachowych pomiędzy którymi zostanie ułożony -Od sufitu należy zachować prześwit niezbędny do skrycia istniejących na ścianach listew elektrycznych . -Przed ułożeniem płyt przeinstalować istniejące oświetlenie oraz zainstalować projektowane dodatkowe oświetlenie - Przeinstalować kratki wentylacyjne, które są powyżej projektowanego sufitu. Opis produktu - Płyta ze skalnej wełny mineralnej - Widoczna strona płyty: trwała, mikronatryskową, malowana powierzchnia z włókna szklanego -kolor biały - Tył płyty: welon z włókna szklanego Krawędzie A24, AEX Wymiary Długość (min. - max. mm) Szerokość (min. - max. mm) 600 - 2400 600 - 1166 Kolor Biały Powierzchnia Mikronatryskowa Odbicie światła 85% ?w 0,95 - 1,00 NRC 0,95 Reakcja na ogień A1 855.61	m ²		
			m ²	855.61	
				RAZEM	855.61
1.7		Wymiana oświetlenia na sali gimnastycznej			
57 d.1.7	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej 48	szt. szt.		
				48.00	
				RAZEM	48.00
58 d.1.7	KNR 5-18 1504-05	Montaż opraw oświetleniowych LED 135 W w suficie podwieszanym sali gimnastycznej 35	szt. szt.		
				35.00	
				RAZEM	35.00
59 d.1.7	KNR 5-18 1002-09 analogia	Linie wykonywane przewodami YDY 4x1.5 mm2 - wyodrębnienie oddzielnych obwodów do zasilania opraw oświetleniowych 250	m m		
				250.00	
				RAZEM	250.00
60 d.1.7	KNR 4-03 0303-06 wycena indywidualna	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1.7	KNR 4-03 0303-06 wycena indywidualna	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
62 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar		
				1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
64 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		remont łazienek pod trybunami			
1.8.1		prace rozbiórkowe			
66	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.8	0103-02				
.1	analogia	1.5*0.6*2+1*0.6*2	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
67	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.8	0353-04				
.1	analogia	0.8*2.0*6	szt.	9.60	
				RAZEM	9.60
68	KNR 4-04	Demontaż zlewozmywaków	szt.		
d.1.8	0705-10				
.1	wycena indywidualna	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym - rozebranie	kpl.		
d.1.8	0627-05				
.1	wycena indywidualna	10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNR 4-04	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
d.1.8	0705-05				
.1	wycena indywidualna	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
71	KNR 4-01	Odbicie zwierzających tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.8	0701-01				
.1		25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
72	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1.8	0819-15	Pom -1,03			
.1		(2,99+3,29+1,86+1,27+1,13+2,02+1,17+1,17+1,03+1,03)*2,4-0,8*2*1-0,9*2*2			
		Pom -1,04 (3,03+2,02+1,17+1,09+1,17+1,09+0,86+1,17+1,17+0,86+0,88+1,17+1,17+0,88+3,03+2,02)*2,4-0,8*2*3-0,9*2			
		[(2,99+3,29+1,86+1,27+1,13+2,02+1,17+1,17+1,03+1,03)*2,4-0,8*2*1-0,9*2*2]+	m ²	83.58	
		[(3,03+2,02+1,17+1,09+1,17+1,09+0,86+1,17+1,17+0,86+0,88+1,17+1,17+0,88+3,03+2,02)*2,4-0,8*2*3-0,9*2]			
				RAZEM	83.58
73	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.8	0811-07				
.1		9.75+10.41	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
74	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian i sufitów	m ²		
d.1.8	0101-04				
.1	analogia	[(2,99+3,29+1,86+1,27+1,13+2,02+1,17+1,17+1,03+1,03)*2,4-0,8*2*1-0,9*2*2]+	m ²	103.74	
		[(3,03+2,02+1,17+1,09+1,17+1,09+0,86+1,17+1,17+0,86+0,88+1,17+1,17+0,88+3,03+2,02)*2,4-0,8*2*3-0,9*2]+9.75+10.41			
				RAZEM	103.74
75	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.8	0521-02	Krotność = 2			
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1.8	1134-01				
.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.8	0108-09				
.1		Krotność = 2			
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
1.8.2		prace budowlane i instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-15 d.1.8 0212-01 .2	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR 2-02 d.1.8 1102-01 .2 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - naprawa po wymianie kratki	m ²		
		9.75+10.41	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
80	KNR 9-13 d.1.8 0302-01 .2 analogia	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80	m ²		
		9.75+10.41	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
81	KNR 2-02 d.1.8 1102-02 .2 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zartarte na gładko	m ²		
		9.75+10.41	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
82	KNR 2-02 d.1.8 1118-08 .2 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		9.75+10.41	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
83	KNR 2-15 d.1.8 0221-02 .2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR 2-15 d.1.8 0224-02 .2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR 2-15 d.1.8 0226-01 .2	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 2-15 d.1.8 0208-03 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	KNR 2-15 d.1.8 0208-05 .2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
88	KNR 0-31 d.1.8 0111-01 .2	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
89	KNR 0-31 d.1.8 0116-03 .2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		12.5	m	12.50	
				RAZEM	12.50
90	KNR INSTAL d.1.8 0107-07 .2	Podejście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	KNR 0-31 d.1.8 0206-01 .2 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaż pod oknem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 0-31 d.1.8 0208-01 .2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 0-31 d.1.8 0208-05 .2	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR INSTAL d.1.8 0307-03 .2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
95	KNR 2-02 d.1.8 2004-01 .2 analogia	Obud. elementów kanałów wentylacyjnych w łazienkach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
96	analiza własna d.1.8 .2 analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
97	KNR 2-17 d.1.8 0137-01 .2 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
98	KNR 2-02 d.1.8 2002-01 .2 analogia	Ścianki działowe GW z płyt gipsowych warstwowych typu Plaster pszczeli pojedyncze - szkielet przyszlony do ścian i stropów kołkami stalowymi PGW-50	m ²		
		2.75*2.4*2	m ²	13.20	
				RAZEM	13.20
99	KNR-W 2-25 d.1.8 0627-04 .2 analogia	Oprawy oświetleniowe na podłożu ceglanym - budowa	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
100	TZKNBK d.1.8 XVII 09-09 .2 analogia	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy -	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
101	TZKNBK d.1.8 XVII 09-09 .2 analogia	Instalowanie osprzętu do suszarki do rąk wraz z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNR 5-18 d.1.8 1005-05 .2 analogia	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm ² pod tynkiem- podłączenie suszarek do rąk w łazienkach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.8.3		prace wykończeniowe			
103	KNR AT-22 d.1.8 0201-03 .3	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		$[(2.99+3.29+1.86+1.27+1.13+2.02+1.17+1.17+1.03+1.03)*2.4-0.8*2*1-0.9*2*2]+[(3.03+2.02+1.17+1.09+1.17+1.09+0.86+1.17+1.17+0.86+0.88+1.17+1.17+0.88+3.03+2.02)*2.4-0.8*2*3-0.9*2]$	m ²	83.58	
				RAZEM	83.58
104	KNR AT-23 d.1.8 0211-07 .3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²		
		10.41+9.75	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
105	KNR 2-02 d.1.8 1505-03 .3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - psufity w łazienkach	m ²		
		9.75+10.41	m ²	20.16	
				RAZEM	20.16
106	KNR 2-25 d.1.8 0627-04 .3	Oprawy oświetleniowe na podłożu ceglanym - budowa	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.1.8 .3	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza 25	m ² m ²	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.9		Intalacja odgromowa			
108 d.1.9	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 36.70*3+18.50*3+18.0*4+15.32*2+38.80+5.33+9.15*3+8.37+18.14+8.34+8.80+8.20+3.5	m m	 395.17	
				RAZEM	395.17
109 d.1.9	KNR-W 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów na kominach z połączeniem do głównej instalacji odgromowej 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
110 d.1.9	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 9.85*4+4.25*4+12.15*3	m m	 92.85	
				RAZEM	92.85
111 d.1.9	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na kimonach 25	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
112 d.1.9	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.1.9	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 125	szt. szt.	 125.00	
				RAZEM	125.00
114 d.1.9	KNR 5-08 0617-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 18 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
115 d.1.9	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 16	uziom. uziom.	 16.00	
				RAZEM	16.00
116 d.1.9	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny 16	uziom. uziom.	 16.00	
				RAZEM	16.00
117 d.1.9	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy 16	uziom. uziom.	 16.00	
				RAZEM	16.00
118 d.1.9	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny 16	uziom. uziom.	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.10		Remont kominów			
119 d.1.1 0	KNR 4-01 0701-01 analogia	Odbicie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na kominach o powierzchni odbicia do 5 m2 (1.14+1.14+0.5+0.5)*0.6+(1.94+1.95+0.5+0.5)*0.7+(1.16+1.16+0.5+0.5)*2*0.7+(2.04+2.04+0.5+0.5)*0.7+(1.42+1.42+0.5+0.5)*0.7+(2.07+2.07+0.5+0.5)*0.7*4+(0.9+0.9+0.5+0.5)*0.7*2	m ² m ²	 34.60	
				RAZEM	34.60
120 d.1.1 0	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian kominów (1.14+1.14+0.5+0.5)*0.6+(1.94+1.95+0.5+0.5)*0.7+(1.16+1.16+0.5+0.5)*2*0.7+(2.04+2.04+0.5+0.5)*0.7+(1.42+1.42+0.5+0.5)*0.7+(2.07+2.07+0.5+0.5)*0.7*4+(0.9+0.9+0.5+0.5)*0.7*2	m ² m ²	 34.60	
				RAZEM	34.60
121 d.1.1 0	KNR 2-02 0904-01 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich kominów - uzupełnienie tynków odspojonych (1.14+1.14+0.5+0.5)*0.6+(1.94+1.95+0.5+0.5)*0.7+(1.16+1.16+0.5+0.5)*2*0.7+(2.04+2.04+0.5+0.5)*0.7+(1.42+1.42+0.5+0.5)*0.7+(2.07+2.07+0.5+0.5)*0.7*4+(0.9+0.9+0.5+0.5)*0.7*2	m ² m ²	 34.60	
				RAZEM	34.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1645.92
130	KNR 2-02 d.1.1 1505-03 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity 30.73+16.58+16.66+30.34+134.51+32.30+20.84+2.51+12.55+6+6.38+12.08+20.34+6.72+12+19.87+12.02+3.63+2.93+51.30+9.25	m ² m ²	 459.54	
				RAZEM	459.54
131	KNR-W 4-02 d.1.1 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR 0-31 d.1.1 0205-12 1 analogia	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie w pomieszczeniach szatni Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNR 0-31 d.1.1 0208-01 1	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm Krotność = 3 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-02 d.1.1 2004-01 1 analogia	Obud. rur instalacji deszczowej w holu głównym przy sali gimnastycznej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 5	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
135	KNR 9-21 d.1.1 0104-04 1 analogia	Ręczne czyszczenie ławek drewnianych trybun 12	szt. (stopień) szt. (stopień)	 12.00	
				RAZEM	12.00
136	KNR 7-12 d.1.1 0209-03 1 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach 15.93*0.5*4+3.75*0.5*4*2	m ² m ²	 46.86	
				RAZEM	46.86
137	wycena indywidualna d.1.1 1	malowanie linii na boisku sportowym w hali 35,73+24,07 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
138	ZKNR C-2 d.1.1 0806-03 1	Oczyszczenie drobnych elementów stalowych balustrad- ręcznie 25	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
139	KNR 7-12 d.1.1 0209-03 1 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach 15.93*0.5*4+3.75*0.5*4*2	m ² m ²	 46.86	
				RAZEM	46.86
140	KNR 4-01 d.1.1 1215-07 1	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza 30.73+16.58+16.66+30.34+134.51+109.65+32.30+20.84+2.51+12.55+6+6.38+12.08+20.34+6.72+12+19.87+12.02+3.63+2.93+51.30+9.25	m ² m ²	 569.19	
				RAZEM	569.19
1.12		Wyposażenie dodatkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.1.1 2	wycena indywidualna	<p>Słupki do siatkówki + gniazda montażowe+ dekle maskujące wraz z montażem Profesjonalne słupki wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego min. 70 x 120 mm zapewniającego wysoką sztywność i odporność na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajduje się wewnątrz profilu.</p> <p>Konstrukcja słupków umożliwia ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintonu. W słupkach zastosowane zostały nowa-torskie rozwiązania mechanizmu naciągowego. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) dokonywane jest poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową.</p> <p>Składana korbka naciągowa została zintegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki jest prostowana i chowana wewnątrz głównego profilu. Słupki są przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki. Końcówka linki naprężającej siatkę łączona jest z wyprowadzonym fragmentem linki za pomocą szybkozłącza, co zapewnia bardzo wygodne zakładanie siatki.</p> <p>Poprzez zastosowanie dodatkowej listwy z uchwytami (zestaw słupka dwustronnego należy zamówić oddzielnie) słupki mają możliwość dwustronnego zastosowania. Słupki do montażu na boisku głównym w salach sportowych o szerokości powyżej 12 m oraz na boiskach treningowych w salach powyżej 24 m, mogą być montowane również na boiskach zewnętrznych.</p> <p>Nie wymagają odciągów od podłoża.</p> <p>Krotność = 6 1</p>	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.1.1 2	wycena indywidualna	<p>Mechanizm regulacji wysokości do tablic 105 x 180 cm. Konstrukcja mechanizmu pozwala łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm. Dokonuje się tego przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwytu śruby pociągowej. Mechanizm przeznaczony do mocowania przy wszystkich typach konstrukcji mocujących tablice w halach i obiektach sportowych.</p> <p>Mechanizm dostępny również w wersji z napędem elektrycznym (sterowanym przewodowo bądź bez-przewodowo).</p> <p>Krotność = 4 1</p>	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
143 d.1.1 2	wycena indywidualna	<p>Kotara dzieląca hale + system montażowy do dźwigara wraz z montażem</p> <p>W centralnej części hali należy zamontować do dźwigara stalowego kotarę dzielącą halę</p> <p>Kotara grodząca, materiał nieprzezroczysty. Materiał do wysokości 3 m + siatka powyżej.</p> <p>Kolor do wyboru niebieski lub zielony.- do ustalenia z użytkownikiem</p> <p>System mocowania i przesuwu kotary z przesuwem ręcznym.. Konstrukcja jezdnia kotary wykonana z profili stalowych zimnowalcowanych, posiadających specjalnie wykonane prowadzenia rolek jezdnych, do których mocowana jest tkanina kotary. Długości szyn jezdnych kotar, jak również elementy adaptacyjne konstrukcji projektowane są indywidualnie na podstawie projektu ogólnego hali i wyników szczegółowych pomiarów dla konkretnego obiektu sportowego.</p> <p>Kotary grodzące w kombinacji: materiał do wysokości 3 m + siatka powyżej.</p> <p>Wysokość kotary jest dobierana w ten sposób, aby po zamocowaniu jej do rolek prowadzących dolna krawędź tkaniny znajdowała się lekko nad poziomem posadzki. Szacunkowe wymiary 18,20m x 7,5m</p> <p>1</p>	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.1.1 2	wycena indywidualna	<p>Bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe (2,00 x 3,00 m), z łukami stałymi</p> <p>Bramki do piłki ręcznej 2x3 m, profesjonalne, stalowe, cynkowane ogniowo. Wykonane z profilu 80x80 mm, z łukami stałymi.</p> <p>Rama główna spawana w całości.</p> <p>Wykonane i znakowane z 2</p>	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	644.57
151	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
d.1.1	1111-08				
	2	analogia			
		18.04*35.73	m ²	644.57	
				RAZEM	644.57
152		kosze podwieszane kompletne- system sterowany elektrycznie wraz z montażem-	szt		
d.1.1	wycena indy-	Konstrukcja podwieszana tablic z napędem elektrycznym mocowana jest do kons-			
	2	trukcji nośnej stropu hali sportowej-	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
153		piłkochwyty wraz z mocowaniem do ścian szczytowych hali 18,20*7,5m; Siatka	szt		
d.1.1	wycena indy-	ochronna polipropylenowa , oczka 100 x 100 mm , grubość splotu 3 mm, kolor zie-			
	2	lony	szt	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
154	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
d.1.1	1213-04				
	2	wycena indy-			
		widualna			
		11.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		gimnazjum						
1.1		Ocieplenie budynku						
1	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków z	m ²				1450.66	
d.1.1	2610-02	cegły płytami styropianowymi gr. 15 m metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej mineralnej z got. suchej mieszanki wraz z dociepleniem gzymsu						
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2224				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe gr 15 cm	m ²	0.3513				
	8990499	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	4.1600				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.1350				
	1552320	farba gruntująca CT 16	dm ³	0.3000				
	2350060	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0073				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 1							1450.66	
2	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m ²				83.59	
d.1.1	2610-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	5.9381				
	1552326	-- Materiały -- preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	0.2000				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	11.0250				
	1562600	płyty styropianowe gr 15 cm	m ²	0.3513				
	3900600	siatka z włókna szklanego	m ²	1.6430				
	1552320	farba gruntująca CT 16	dm ³	0.3000				
	2350060	sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35)	kg	4.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0073				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0264				
Razem pozycja 2							83.59	
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach n-wodnionych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych	m ³				136.88	
d.1.1	0319-03							
	999	-- Robocizna -- 0.3343*0.955=	r-g	0.3193				
Razem pozycja 3							136.88	
4	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodouowych	m ²				136.88	
d.1.1	0106-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
Razem pozycja 4							136.88	
5 d.1.1	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt strodurkowych gr. 12 cm do ścian fundamentowych	m ²				203.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3290				
	1562600	-- Materiały -- płyty styropianowe gr 2 cm	m ²	2.6250				
	1554100	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0135				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 5							203.01	
6 d.1.1	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Krotność = 2	m ²				1653.67	
	999	-- Robocizna -- 0.6112*2=	r-g	1.2224				
	1554100	-- Materiały -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	10.0000				
	3900600	5*2= siatka z włókna szklanego 1.135*2=	m ²	2.2700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0140				
	95100	0.007*2= Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0104				
		0.0052*2=						
Razem pozycja 6							1653.67	
7 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²				203.01	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	1560340	-- Materiały -- folia kubelkowa	m ²	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	8.0000				
Razem pozycja 7							203.01	
8 d.1.1	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienko-warstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²				1450.66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	1552320	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	dm ³	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	95100	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0004				
Razem pozycja 8							1450.66	
9 d.1.1	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową	m ²				1450.66	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830				
	2385999	-- Materiały -- farba gruntująca CT 16	kg	0.2500				
	1523599	farba silikonowa Baunit Sili- konfarbe	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	95100	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0005				
Razem pozycja 9							1450.66	
10 d.1.1	KNR 0-33 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - parapety z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr,0, 7mm	m				105.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2820				
	3901011	-- Materiały -- Parapety z blachy powlekanej	m	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0016				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0008				
Razem pozycja 10							105.70	
11 d.1.1	KNR 4-01 0105-01 analogia	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w grun- cie kat. I-II	m ³				136.88	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
Razem pozycja 11							136.88	
12 d.1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienko- warstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu na ścianach płaskich	m ²				54.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350064	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77	kg	2.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0049				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0068				
Razem pozycja 12							54.75	
13 d.1.1	KNNR 6 1106-07 analogia	Naprawa opaski z kostki bru- kowej gr. 5 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypeł- nionymi piaskiem	m ²				136.88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6580				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0628				
	3930099	woda	m ³	0.0250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
Razem pozycja 13							136.88	
14 d.1.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	docieplenie stropodachu sty- ropapą mocowana mecha- nicznie	m ²				918.78	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0891				
	1562699 0000000	-- Materiały -- płyty styropianowe materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.0500 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0032 0.0047				
Razem pozycja 14							918.78	
15 d.1.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku	m ²				159.85	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8160				
	1210199 1200299	-- Materiały -- blacha z cynku 0.55 mm spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg kg	4.8800 0.0560				
	2380807 0000000	zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0010 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0068				
Razem pozycja 15							159.85	
1.2 45260000-7 Remont rynien i pasów podrynnowych								
16 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				176.95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Razem pozycja 16							176.95	
17 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m				106.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 17							106.44	
18 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich (pasów podrynnowych) z blachy nie nadającej się do użytku	m ²				18.51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
Razem pozycja 18							18.51	
19 d.1.2	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej - płyta OSB impregnowana gr 22 mm	m				176.95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	2640615	-- Materiały -- Deski iglaste	m ³	0.0030				
	1330499	obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	kg	0.0010				
	0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0100				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 19							176.95	
20 d.1.2	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej - płyta OSB impregnowana gr 22 mm	m				176.95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2640611	-- Materiały -- Deski iglaste	m ³	0.0040				
	1330499	obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	kg	0.0010				
	0000000	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	%	1.5000				
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt.	m-g	0.0100				
	39511	elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100				
Razem pozycja 20							176.95	
21 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²				70.78	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	9_00011	-- Materiały -- blacha powlekana płaska	m ²	1.2300				
	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17.2000				
	2380807	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0080				
Razem pozycja 21							70.78	
22 d.1.2	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefa- brykowanych z blachy ocyn- kowanej - rynny dachowe pół- okrągłe Dn 150 mm (montaż nowych rynniem)	m				176.95	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4270				
	1352700	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej (rynny dachowe)	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 22							176.95	
23 d.1.2	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefa- brykowanych z blachy ocyn- kowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe Dn 110 mm (montaż nowych rur spusto- wych)	m				106.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6270				
	1352800	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej (rury spustowe)	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 23							106.44	
24 d.1.2	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefa- brykowanych z blachy ocyn- kowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe Dn 120 mm (montaż nowych rur spusto- wych)	m				106.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6270				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1352800	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej (rury spustowe)	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000				
Razem pozycja 24							106.44	
25	KNR 0-18	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - pod-sufitka	m ²				70.78	
d.1.2	2614-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4160				
	1565701	-- Materiały -- panele winylowe pionowe	m ²	1.0010				
	1330500	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	0.0142				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34300	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0042				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0031				
Razem pozycja 25							70.78	
1.3		Stolarka okienna, drzwiowa, parapety						
26	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²				84.00	
d.1.3	1039-03							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.2900				
	8990499	kolki rozporowe	szt.	6.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
	1319991	okna aluminiowe	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 26							84.00	
27	KNR-W 2-02	Okna PCV w budynku gimnazjum	m ²				96.78	
d.1.3	1004-03							
	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	kg	0.0300				
	2741999	Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.0000				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0500				
	39000	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0600				
Razem pozycja 27							96.78	
28	NNRNKB 202	(z.IV) Podokienniki i półki o szer. 50-65 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m				105.70	
d.1.3	2143-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2200				
	202x038	-- Materiały -- płyty z konglomeratów kamiennych gr 3 m	m ²	0.5200				
	1121600	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	0.4000				
	2380808	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.0120				
	3952199	kliny z drewna	m ³	0.0001				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0600				
	39599	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0500				
Razem pozycja 28							105.70	
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzyd- łowe- do sali gimnastycznej Z1 i W 1	m ²				24.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100				
	1478101	-- Materiały -- silikon	kg	0.1000				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0.3200				
	8990499	kołki rozporowe	szt.	4.3000				
	1318399	listwy maskujące	m	1.8400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4+M5)	%	15.0000				
	1319992	drzwi aluminiowe- koplek	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600				
Razem pozycja 29							24.07	
30 d.1.3	KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi dwuskrzydłowe wew- nętrzneW2 1,60x2,1	m ²				6.72	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0900				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	kg	0.0500				
	2741999	Drzwi wejściowe 1,60x2,1 z metalową ościeżnicą- patrz opis projektu	m ²	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.0000				
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0600				
	39000	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0500				
Razem pozycja 30							6.72	
31 d.1.3	KNR-W 2-02 1006-06 analogia	Drzwi do szatni i łazienek jed- noramowe użyteczności pub- licznej fabrycznie wykończone-w metalowej ościeżnicy- W3 -komplet Krotność = 13	m ²				1.80	
	999	-- Robocizna -- 1.87*13=	r-g	24.3100				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa 0.05*13=	kg	0.6500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.0000				
	2743999	drzwi jednoramowe użytecz.publicznej, fabrycznie wykończone z metalową ościeżnicą- patrz opis projek- tu 1*13=	m ²	13.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*13=	m-g	0.5200				
	39000	środek transportowy 0.06*13=	m-g	0.7800				
Razem pozycja 31							1.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.1.3	KNR-W 2-02 1006-06 analogia	Drzwi do łazienek w szatniach jednoramowe użyteczności publicznej fabrycznie wykoń- czone-w metalowej ościeżnicy- W4- komplet Krotność = 8	m ²				1.80	
	999	-- Robocizna -- 1.87*8=	r-g	14.9600				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa 0.05*8=	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.0000				
	2743999	drzwi jednoramowe użytecz.publicznej, fabrycznie wykończone z metalową ościeżnicą- patrz opis projek- tu 1*8=	m ²	8.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*8=	m-g	0.3200				
	39000	środek transportowy 0.06*8=	m-g	0.4800				
Razem pozycja 32							1.80	
33 d.1.3	KNR-W 2-02 1006-06 analogia	Drzwi do kabin w łazienkach- W5 Krotność = 10	m ²				1.60	
	999	-- Robocizna -- 1.87*10=	r-g	18.7000				
	1478500	-- Materiały -- pianka poliuretanowa 0.05*10=	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.0000				
	2743999	drzwi jednoramowe użytecz.publicznej, fabrycznie wykończone z metalową ościeżnicą- patrz opis projek- tu 1*10=	m ²	10.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.04*10=	m-g	0.4000				
	39000	środek transportowy 0.06*10=	m-g	0.6000				
Razem pozycja 33							1.60	
1.4		Modyfikacja ocieplenia na strychu						
34 d.1.4	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				75.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	AT26009	-- Materiały -- folia ochronna	m ²	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 34							75.00	
35 d.1.4	KNP 02 0308- 02.06 analogia	Montaż zewnętrznych ruszto- wań rurowych o wys. do 35 m - montaż konstrukcji z prze- kładaniem pomostu robocze- go i zabezpieczającego	m ²				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
Razem pozycja 35							25.00	
36 d.1.4	KNR 2-16 0132-02 analogia	Izolacja natryskowa wełną mi- neralną o grubości do 160 mm powierzchni płaskich	m ²				701.00	
Razem pozycja 36							701.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
37 d.1.4	KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia pa- powego polegające na umo- cowaniu pokrycia i zakitowa- niu	m ²				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	2300299	-- Materiały -- kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0.1000				
	3950101	drewno opałowe	kg	0.0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 37							3.00	
1.5		Remont schodów						
1.5.1		Prace naprawcze						
38 d.1.5.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				12.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	AT26009	-- Materiały -- folia ochronna	m ²	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 38							12.75	
39 d.1.5.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej	m ²				69.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
Razem pozycja 39							69.94	
40 d.1.5.1		Wykonanie napraw płyt stro- powych pod tarasami	kpl				1.00	
Razem pozycja 40							1.00	
41 d.1.5.1	KNR AT-26 0101-07 analogia	Przygotowanie i naprawa pod- łoża - wyrównanie podłoża za- prawą	m ²				67.44	
Razem pozycja 41							67.44	
42 d.1.5.1	ZKNR C-1 0305-0103	Gruntowanie podłoża na po- wierzchni poziomej prepara- tem np. BT 26	m ²				69.94	
Razem pozycja 42							69.94	
43 d.1.5.1	ZKNR C-2.1 0604-0101	Warstwa kontaktowa z zapra- wy np. Ceresit CN 83	m ²				69.94	
Razem pozycja 43							69.94	
44 d.1.5.1	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - 0,5 cm – 2 x papa na lepiku - Asfaltowa papa zgrzewalna modyfikowa- na SBS; osnowa: włóknina po- liestrowa 250/4000; grubość 5,2 mm	m ²				19.78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.1500				
	1020100	gaz propan-butan	kg	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0020				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0030				
Razem pozycja 44							19.78	
45 d.1.5.1		Schody żelbetowe, warstwa naprawcza z betonu C25/30 ok. - 5,0 cm zbrojona siatką ciągnioną,	m ³				67.44	
Razem pozycja 45							67.44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.1.5.1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wspów sta- wych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900				
	1700301	-- Materiały -- wycieraczka wuszczana z ka- setą ze stali nierdzewnej	kg	1.8100				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0040				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 46							1.00	
47 d.1.5.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemento- wej grubości 20 mm zatarte na ostro- z ukształtowaniem spadków do kratki- w dolnym poziomie schodów	m ²				19.78	
Razem pozycja 47							19.78	
48 d.1.5.1	KNR 2-02 1108-02	Okładziny schodów -płytki granitowe o nawierzchni pło- mieniowanej, greszkowanej lub śrutowanej gr 3cm - stop- nie szlifowane z profilem pros- tym	m ²				67.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8304				
	1701100	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami	t	0.0167				
		płyty gresowe płomieniowane gr 3cm	m ²	1.0000				
	1500399	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.7300				
	3910100	olej lniany	kg	0.2000				
	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0319				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0556				
Razem pozycja 48							67.44	
49 d.1.5.1	KNR 2-02 1108-02	Okładziny murków pod balus- tradą- czapka z płyty granito- wej gr 2cm ze spadkiem	m ²				2.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8304				
	1701100	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami	t	0.0167				
		płyty gresowe płomieniowane gr 3cm	m ²	1.0000				
	1500399	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.7300				
	3910100	olej lniany	kg	0.2000				
	1530200	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0319				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0556				
Razem pozycja 49							2.04	
50 d.1.5.1	KNR 2-02 1109-05	Okładziny schodów - cokoliki granitowe grubości 20mm	m				28.26	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3731				
	2380807	-- Materiały -- cokoliki wys10cm, gr 2cm z płytek granitowych	m	1.0000				
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.0002				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0058 0.0002				
Razem pozycja 50							28.26	
51 d.1.5.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienko- warstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygo- towanym podłożu na ścianach wokół schodów	m ²				70.87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350064	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77	kg	2.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0049				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0068				
Razem pozycja 51							70.87	
52 d.1.5.1	ZKNR C-2 0806-03	Oczyszczenie drobnych ele- mentów stalowych balustrad- ręcznie	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800				
	C200016	-- Materiały -- szczotki z drutu do wiertarki	szt.	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 52							5.00	
53 d.1.5.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prę- tów prostych	m ²				18.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9400				
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.0770				
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0770				
	1050199	benzyna do lakierów	dm ³	0.0340				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.	0.5600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 53							18.50	
1.6		Sufit podwieszany						
54 d.1.6	KNR 0-25 0202-02 0201 E 04 analogia	Malowanie pędzlem lub wał- kiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o gru- bości do 25 mikrometrów (zu- życie teoretyczne 0.3 dm3 / m2)- malowanie konstrukcji dźwigarów dachowych na ko- lor biały	m ²				120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	0_25006	-- Materiały -- farby przeciwkorozyjne dwu- składnikowe 1.85*0.3=0.555=	dm ³	0.5550				
	0_25013	rozcieńczalnik 1.85*0.3*0.05=0.02775=	dm ³	0.0278				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000				
	39512	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0010				
Razem pozycja 54							120.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
55 d.1.6	KNR 13-13 0806-03 analogia	wzmocnienie dźwigarów dachowych i montaż konstrukcji wsporczej pod kosze podwieszane- wg projektu- wzmocnienie pasa dolnego dźwigarów belkami C200 w trzech sąsiednich dźwigarach i utworzenie podkonstrukcji z belek rk100 położonych na dolnym pasie dźwigara, spiętych stężeniami i konstrukcją kosa opuszczanego	t				2.83	
	999	-- Robocizna -- 37.7*0.955=	r-g	36.0035				
	32100	-- Sprzęt -- żuraw wieżowy	m-g	4.1000				
	35000	żurawik, podnośnik, wciągarka, wciągnik	m-g	1.2000				
	72100	spawarka elektryczna	m-g	2.7000				
	77100	suszarka do elektrod	m-g	0.3000				
Razem pozycja 55							2.83	
56 d.1.6	KNR AT-43 0209-01 analogia	sufit podwieszany typu ROCKFON® Boxer™ LUB ECOFON SUPER G LUB RÓWNORZEDNY, dedykowany do sal gimnastycznych i miejsc o koniecznej większej odporności na uderzenie - Projektowany sufit przeznaczony jest do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej. - Rozmieszczenie oraz wymiary płyt sufitu wg rys. / rzut sufitu -Montaż płyt na konstrukcji nośnej wykonać zgodnie z wymogami i zaleceniami technologicznymi wybranego producenta - Sufit ułożony z uwzględnieniem istniejących dźwigarów dachowych pomiędzy którymi zostanie ułożony -Od sufitu należy zachować prześwit niezbędny do skrycia istniejących na ścianach listew elektrycznych . -Przed ułożeniem płyt przeinstalować istniejące oświetlenie oraz zainstalować projektowane dodatkowe oświetlenie - Przeinstalować kratki wentylacyjne, które są powyżej projektowanego sufitu. Opis produktu - Płyta ze skalnej wełny mineralnej - Widoczna strona płyty: trwała, mikronatryskowa, malowana powierzchnia z włókna szklanego -kolor biały - Tył płyty: welon z włókna szklanego Krawędzie A24, AEX Wymiary Długość (min. - max. mm) Szerokość (min. - max. mm) 600 - 2400 600 - 1166	m ²				855.61	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Kolor Biały Powierzchnia Mikronatryskowa Odbicie światła 85% ?w 0,95 - 1,00 NRC 0,95 Reakcja na ogień A1						
Razem pozycja 56							855.61	
1.7		Wymiana oświetlenia na sali gimnastycznej						
57 d.1.7	KNR 13-25 0405-01	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.				48.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.0400				
Razem pozycja 57							48.00	
58 d.1.7	KNR 5-18 1504-05	Montaż opraw oświetleniowych LED 135 W w suficie podwieszanym sali gimnastycznej	szt.				35.00	
	999	-- Robocizna -- 3.5*0.955=	r-g	3.3425				
	7304601	-- Materiały -- oprawa led NP.Oprawa do wbudowania, odporna na uderzenie piłką, LED np. EBR-L 480/2480-840 T / 0850114 (RIDI)	szt.	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 58							35.00	
59 d.1.7	KNR 5-18 1002-09 analogia	Linie wykonywane przewodami YDY 4x1.5 mm2 - wyodrębnienie oddzielnych obwodów do zasilania opraw oświetleniowych	m				250.00	
	999	-- Robocizna -- 1.1417*0.955=	r-g	1.0903				
	7950811	-- Materiały -- przewód YDY 4x1.5 mm2	m	1.0400				
	7540900	odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryzgoszczelnej 2 wylotowe	szt.	0.0163				
	7501302	tulejki porcelanowe do rur śr. 16 mm	szt.	0.2600				
	1343299	wkręty stalowe do drewna	kg	0.0332				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 59							250.00	
60 d.1.7	KNR 4-03 0303-06 wycena indywidualna	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7500				
	7592999	-- Materiały -- tablice prefabrykowane	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
Razem pozycja 60							2.00	
61 d.1.7	KNR 4-03 0303-06 wycena indywidualna	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na betonie	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7500				
	7592999	-- Materiały -- tablice prefabrykowane	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 61							2.00	
62 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 62							1.00	
63 d.1.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 63							1.00	
64 d.1.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 64							1.00	
65 d.1.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 65							1.00	
1.8	remont łazienek pod trybunami							
1.8.1	prace rozbiórkowe							
66 d.1.8.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				3.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	AT26009 0000000	-- Materiały -- folia ochronna materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.1000 2.0000				
Razem pozycja 66							3.00	
67 d.1.8.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				9.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600				
Razem pozycja 67							9.60	
68 d.1.8.1	KNR 4-04 0705-10 wycena indywidualna	Demontaż zlewozmywaków	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
Razem pozycja 68							4.00	
69 d.1.8.1	KNR 2-25 0627-05 wycena indywidualna	Oprawy oświetleniowe na podłożu betonowym - rozebranie	kpl.				10.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
Razem pozycja 69							10.00	
70 d.1.8.1	KNR 4-04 0705-05 wycena indywidualna	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.				6.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3100				
Razem pozycja 70							6.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71 d.1.8.1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie zwietrzałych tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 -- Robocizna --	m ²				25.00	
	999		r-g	0.2700				
Razem pozycja 71							25.00	
72 d.1.8.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Pom -1,03 (2,99+3,29+1,86+1,27+1,13+2,02+1,17+1,17+1,03+1,03)*2,4-0,8*2*1-0,9*2*2 Pom -1,04 (3,03+2,02+1,17+1,09+1,17+1,09+0,86+1,17+1,17+0,86+0,88+1,17+1,17+0,88+3,03+2,02)*2,4-0,8*2*3-0,9*2 -- Robocizna --	m ²				83.58	
	999		r-g	1.3800				
Razem pozycja 72							83.58	
73 d.1.8.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie cementowej -- Robocizna --	m ²				20.16	
	999		r-g	0.9200				
Razem pozycja 73							20.16	
74 d.1.8.1	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian i sufitów -- Robocizna --	m ²				103.74	
	999		r-g	0.1900				
Razem pozycja 74							103.74	
75 d.1.8.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.5*2=	kpl.				1.00	
	999		r-g	1.0000				
Razem pozycja 75							1.00	
76 d.1.8.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowniczych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym -- Robocizna --	szt.				8.00	
	999		r-g	0.5550				
Razem pozycja 76							8.00	
77 d.1.8.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmożanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 2 -- Robocizna -- 1.39*2= -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72*2=	m ³				2.50	
	999		r-g	2.7800				
	39521		m-g	1.4400				
Razem pozycja 77							2.50	
1.8.2		prace budowlane i instalacyjne						
78 d.1.8.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm -- Robocizna -- 0.45*0.955= -- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.				2.00	
	999		r-g	0.4298				
	6342900		szt.	1.0000				
	6831801		kg	0.0300				
	6831800		kg	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1700200 0000000	cement murarski '15' materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0600 0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 78							2.00	
79 d.1.8.2	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - naprawa po wymia- nie krtek	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3564				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0206				
	2300400	masa asfaltowa	kg	0.0700				
	3950101	drewno opałowe	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0309				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 79							20.16	
80 d.1.8.2	KNR 9-13 0302-01 analogia	Wykonanie podkładu pod po- sadzki - gruntowanie powierz- chni emulsją CEKOL DL-80	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
	2385006	-- Materiały -- emulsja gruntująca CEKOL DL-80	dm ³	0.0690				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0010				
Razem pozycja 80							20.16	
81 d.1.8.2	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cemento- wej grubości 10 mm zatarte na gładko	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6588				
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0206				
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0.0003				
	2300400	masa asfaltowa	kg	0.0700				
	3950101	drewno opałowe	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0313				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0006				
Razem pozycja 81							20.16	
82 d.1.8.2	KNR 2-02 1118-08 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwy- kłą	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9521				
	2520199	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca	kg	4.7500				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0315				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0270				
Razem pozycja 82							20.16	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
83 d.1.8.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt.	1.0000				
	6361799	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt.	1.0000				
	5715800	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
Razem pozycja 83							4.00	
84 d.1.8.2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70	kpl.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 3.51*0.955=	r-g	3.3521				
	6350699	-- Materiały -- miski ustępowe porcelanowe białe	szt.	1.0000				
	6344099	płuczki ustępowe 'dolnopłuk'	kpl.	1.0000				
	6360399	lejki gumowe do misek ustępowych	szt.	1.0000				
	6357099	deska wolnoopadająca	kpl.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 84							4.00	
85 d.1.8.2	KNR 2-15 0226-01	Montaż pisuarów szeregowych z oddzielnymi płuczkami i wspólnym syfonem - 2 pisuary w szeregu	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna -- 6.21*0.955=	r-g	5.9306				
	6351099	-- Materiały -- pisuary porcelanowe białe	szt.	2.0000				
	6345799	płuczki samoczynne do pisuarów z blachy stalowej	szt.	2.0000				
	5700099	zawory wypływowe (czterpalne) mosiężne bez i ze złączką do węża	szt.	2.0000				
	5064099	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	5.6000				
	5101299	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	8.0500				
	5330400	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	3.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1700				
Razem pozycja 85							2.00	
86 d.1.8.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5644805	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	1.0000				
	6810502	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 86							2.00	
87 d.1.8.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 1.43*0.955=	r-g	1.3657				
	5644809	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3.0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1.0000				
	6810504	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 87							4.00	
88 d.1.8.2	KNR 0-31 0111-01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7300				
	5710800	-- Materiały -- baterie umywalkowe ściennie 15 mm z wyłącznikiem czasowym przyciskowe z mieszaczem wody zimnej i gorącej	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 88							4.00	
89 d.1.8.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m				12.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0442				
	5631203	-- Materiały -- rury Hep2O "standard" 15 mm	m	0.0200				
	5702801	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	0.0020				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	0.0030				
	6151209 0000000	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0.0030				
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 89							12.50	
90 d.1.8.2	KNR INSTAL 0107-07	Podjeście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm	szt.				1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1100				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt.	3.0000				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne	szt.	1.0000				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0100				
Razem pozycja 90							1.00	
91 d.1.8.2	KNR 0-31 0206-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaz pod oknem	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
	6022199	-- Materiały -- grzejniki stalowe łazienkowe, drabinkowe, i lakierowane z kompletem uchwytów monta- żowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0400				
Razem pozycja 91							1.00	
92 d.1.8.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termosta- tyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2600				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termosta- tyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	1.0000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 92							2.00	
93 d.1.8.2	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500				
	5732902	-- Materiały -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopo- wymi 15 mm	kpl.	1.0000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	1.0300				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 93							2.00	
94 d.1.8.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych	m				15.00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1010				
	6450102	-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	0.0300				
	5700401	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0020				
	6460702	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0001				
Razem pozycja 94							15.00	
95 d.1.8.2	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud. elementów kanałów wentylacyjnych w łazienkach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²				15.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.0500				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	0.7200				
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2.6400				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.0600				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych'	kg	0.0347				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0013				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.2640				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0341				
	3930000	woda	m ³	0.00086				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0250				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0165				
Razem pozycja 95							15.00	
96 d.1.8.2	analiza własna analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt				2.00	
Razem pozycja 96							2.00	
97 d.1.8.2	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.0342				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0400				
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
Razem pozycja 97							4.00	
98 d.1.8.2	KNR 2-02 2002-01 analogia	Ścianki działowe GW z płyt gipsowych warstwowych typu Plaster pszczeli pojedyncze - szkielec przystrzelony do ścian i stropów kółkami stalowymi PGW-50	m ²				13.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9244				
	1751501	-- Materiały -- plyty gipsowe warstwowe typu Plaster pszczeli PGW-50	m ²	1.0500				
	2601301	listwy iglaste kl.II	m ³	0.0018				
	6803599	kolki do wstrzeliwania	szt.	4.0600				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.0026				
	1332199	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0.0275				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.00196				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.6260				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0264				
	3930000	woda	m ³	0.00127				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0950				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0359				
Razem pozycja 98							13.20	
99 d.1.8.2	KNR-W 2-25 0627-04 analogia	Oprawy oświetleniowe na pod- łożu ceglanym - budowa	kpl.				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304599	-- Materiały -- oprawy porcelanowe wodood- porne	szt	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 99							12.00	
100 d.1.8.2	TZKBNB XVII 09-09 analogia	Instalowanie osprzętu dla światła - osprzęt podtynkowy -	szt				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	z 17036	-- Materiały -- wyłączniki	szt.	1.0200				
Razem pozycja 100							8.00	
101 d.1.8.2	TZKBNB XVII 09-09 analogia	Instalowanie osprzętu do su- szarki do rąk wraz z podłącze- niem	szt				2.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
		-- Materiały -- suszarki do rąk	szt.	1.0200				
Razem pozycja 101							2.00	
102 d.1.8.2	KNR 5-18 1005-05 analogia	Linie wykonywane przewoda- mi YDY 3x1.5 mm2 pod tyn- kiem- podłączenie suszarek do rąk w łazienkach	m				15.00	
	999	-- Robocizna -- 0.4904*0.955=	r-g	0.4683				
	7950806	-- Materiały -- przewody YDY 3x1.5 mm2	m	1.0400				
	7540900	odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryz- goszczelnej 2 wylotowe	szt.	0.0410				
	7540900	odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryz- goszczelnej 3 wylotowe	szt.	0.0250				
	7540901	odgałęźniki instalacyjne w obudowie bakelitowej bryz- goszczelnej 4 wylotowe	szt.	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 102							15.00	
1.8.3		prace wykończeniowe						
103 d.1.8.3	KNR AT-22 0201-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²				83.58	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm	m ²	1.0500				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0.3500				
	1554299	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	20.7800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0300				
Razem pozycja 103							83.58	
104 d.1.8.3	KNR AT-23 0211-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1700				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 30x60 cm	m ²	1.1000				
	1552099	epoksydowa zaprawa do spoinowania'	kg	0.4400				
	1552099	epoksydowa zaprawa do spoinowania	kg	4.7400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0300				
Razem pozycja 104							20.16	
105 d.1.8.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - psufity w łazienkach	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1756				
	1510899	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 105							20.16	
106 d.1.8.3	KNR 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe na podłożu ceglany - budowa	kpl.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304499	-- Materiały -- oprawy porcelanowe typu OKn	kpl.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 106							8.00	
107 d.1.8.3	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza	m ²				25.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	25.0000				
Razem pozycja 107							25.00	
1.9		Intalacja odgromowa						
108 d.1.9	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej niena- prężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m				395.17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 108							395.17	
109 d.1.9	KNR-W 5-08 0604-03 analogia	Montaż zwodów na kominach z połączeniem do głównej ins- talacji odgromowej	m				45.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 109							45.00	
110 d.1.9	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej napre- żanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainsta- lowanych wspornikach na ścianie	m				92.85	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 110							92.85	
111 d.1.9	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na ki- monach	m				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
	1121399	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 111							25.00	
112 d.1.9	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w insta- lacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3230				
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 112							8.00	
113 d.1.9	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przeloto- wych pośredniczących na da- chu betonowym krytym papą lub blachą	szt.				125.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.1507*0.955=	r-g	0.1439				
	7591229 0000000	-- Materiały -- wsporniki przelotowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0100 2.5000				
Razem pozycja 113							125.00	
114 d.1.9	KNR 5-08 0617-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - pręt o śr. 18 mm	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=	r-g	0.3036				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1590				
Razem pozycja 114							8.00	
115 d.1.9	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	uziom.				16.00	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606				
Razem pozycja 115							16.00	
116 d.1.9	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny	uziom.				16.00	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
Razem pozycja 116							16.00	
117 d.1.9	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uziom.				16.00	
	999	-- Robocizna -- 0.7*0.955=	r-g	0.6685				
Razem pozycja 117							16.00	
118 d.1.9	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	uziom.				16.00	
	999	-- Robocizna -- 0.52*0.955=	r-g	0.4966				
Razem pozycja 118							16.00	
1.10		Remont kominów						
119 d.1.10	KNR 4-01 0701-01 analogia	Odbicie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na kominach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²				34.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 119							34.60	
120 d.1.10	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian kominów	m ²				34.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
Razem pozycja 120							34.60	
121 d.1.10	KNR 2-02 0904-01 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich kominów - uzupełnienie tynków odspojonych	m ²				34.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0212				
	2380806	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0240				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0006				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0224				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.1262				
Razem pozycja 121								34.60
122 d.1.10	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienko-warstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na kominach	m ²				34.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350064	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77	kg	2.5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0049				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0068				
Razem pozycja 122								34.60
123 d.1.10	KNR 2-02 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dl wszystkich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto-ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina)	m ²				4.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5521				
	1325099	-- Materiały -- siatka cięto-ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z kątownika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina	kg	19.5400				
	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0040				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0560				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0520				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0.0141				
Razem pozycja 123								4.40
124 d.1.10	KNR 19-01 0586-03 analogia	Pokrycie czapek kominów murowanych blachą stalowa powlekaną	m ²				9.47	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4300				
	1210599	-- Materiały -- blacha z miedzi	kg	6.5700				
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.0550				
	1330901	gwoździe miedziane	kg	0.0600				
	1120701	druć stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.3000				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1000				
Razem pozycja 124								9.47

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
125 d.1.10	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowymi i utylizacja gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³				1.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowy do 5 t 0.91+9*0.04=1.27=	m-g	1.2700				
Razem pozycja 125							1.50	
1.11		roboty malarskie i renowacyjne						
126 d.1.11	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				7.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	AT26009 0000000	-- Materiały -- folia ochronna materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.1000 2.0000				
Razem pozycja 126							7.50	
127 d.1.11	KNR 4-01 0813-07 analogia	Wymiana lub uzupełnienie płytek gresowych o wymiarach 20x20 cm w posadzkach - pierwsza	plyt.				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600				
	2340799	-- Materiały -- płytki podłogowe - gres techniczny	m ²	0.0400				
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.00035				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0010				
	1411305	kwask solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
Razem pozycja 127							25.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
128 d.1.11	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoga - oczyszczenie powierzchni ścian pod trybunami Pom -1,01 (3,92+1,5+1,75+2,75+1,75+2,75+2,75+2,75+1,44)*2,4 Pom -1,02 (3,92+1,5+1,75+2,75+1,75+2,75+2,75+2,75+1,44)*2,4 Pom -1,05 (6,6+4,46+3,5+5,74+1,93+2,45+1,2+1,2+1,2)*2,4 Pom -1,06 (6,6+4,46+3,5+5,74+1,93+2,45+1,2+1,2+1,2)*2,4 parter Pom 0,01 sala gimnastyczna (24,07+35,73+24,07+35,73)*8,7-10*2,6*3-2*1*3-2,25*2,2-1,8*2,2*3-1,6*2,1*2 Pom 0,02 hol (35,71+35,71+2,76+2,76+5,74+5,74+5,57+5,57)*3,3-1,8*2,2*2-1,8*2,1*5-0,9*2,0*7 Pom 0,03 hol (15,27+15,27+695+6,95)*4,3-1,8*2,2*3-2,1*1,8*4-1,8*1,8*2-0,9*2,1 Pom 0,04 pokój nauczycielski (5,58+5,77+5,58+5,77)*3,3-1,8*2,1-1,5*0,6*2 Pom 0,05 szatnia (5,57+3,79+5,57+3,79)*3,3-1,5*0,6-0,9*2,0*2 Pom 0,11 szatnia (5,57+3,77+5,57+3,77)*3,3-1,5*0,6-0,9*2,0 Pom 0,14 szatnia (5,58+3,53+5,58+3,53)*3,3-1,5*0,6-0,9*2,0*2 Pom 0,16 hol (7,37+7,37+6,99+6,99)*3,3-0,9*2,0*3-1,8*2,1*2 pom pietra +1 +2 [(11,29+11,29+6,95+6,95+3,38+3,38+3,41+3,41+3,6*4)*3,35-0,9*1*5-1,8*2,1*3-1,8*1,8*2] -- Robocizna --	m ²					1645.92	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1900					
Razem pozycja 128							1645.92		
129 d.1.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - SCIANY	m ²				1645.92		
999		-- Robocizna --	r-g	0.1756					
1510899		-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	0.2760					
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000					
39599		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003					
Razem pozycja 129							1645.92		
130 d.1.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity	m ²				459.54		
999		-- Robocizna --	r-g	0.1756					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510899	farby emulsyjne nawierzchnio- we	dm ³	0.2760				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 130							459.54	
131 d.1.11	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowe- go dwupłytkowego Krotność = 3	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.5*3=	r-g	1.5000				
Razem pozycja 131							1.00	
132 d.1.11	KNR 0-31 0205-12 analogia	Grzejniki stalowe panelowe C- 33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie w po- mieszczeniach szatni Krotność = 3	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 3.53*3=	r-g	10.5900				
	6012399	-- Materiały -- grzejniki stalowe panelowe o długości 1200 mm wys 800 1*3=	szt.	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.42*3=	m-g	1.2600				
Razem pozycja 132							1.00	
133 d.1.11	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termosta- tyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm Krotność = 3	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.26*3=	r-g	0.7800				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termosta- tyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1*3=	kpl.	3.0000				
	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03*3=	szt.	3.0900				
	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1*3=	szt.	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01*3=	m-g	0.0300				
Razem pozycja 133							1.00	
134 d.1.11	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud. rur instalacji deszczo- wej w holu głównym przy sali gimnastycznej płytami gipso- wo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedenwarstwowo	m ²				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800				
	1750803	-- Materiały -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	1.0500				
	1324999	kształtowniki stalowe profilo- wane U 55x075	kg	0.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2.6400				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.0600				
	1343799	wkręty do płyt gipsowych'	kg	0.0347				
	1740103	gips budowlany szpachlowy	t	0.0013				
	3901000	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	2.2640				
	2310799	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0341				
	3930000	woda	m ³	0.00086				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg'	m-g	0.0250				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0165				
Razem pozycja 134							5.00	
135	KNR 9-21	Ręczne czyszczenie ławek drewnianych trybun	szt.				12.00	
d.1.11	0104-04	analogia	(stopień)					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2070				
	0000000	-- Materiały --	%	5.0000				
	1483599	materiały pomocnicze(od R) detergent	dm ³	0.0400				
Razem pozycja 135							12.00	
136	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach	m ²				46.86	
d.1.11	0209-03	wycena indywidualna						
Razem pozycja 136							46.86	
137		malowanie lini na boisku sportowym w hali 35,73+24,07	szt				1.00	
d.1.11	wycena indywidualna							
Razem pozycja 137							1.00	
138	ZKNR C-2	Oczyszczenie drobnych elementów stalowych balustrad ręcznie	szt.				25.00	
d.1.11	0806-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800				
	C200016	-- Materiały --	szt.	0.0100				
	0000000	szczołki z drutu do wiertarki materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 138							25.00	
139	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach	m ²				46.86	
d.1.11	0209-03	wycena indywidualna						
Razem pozycja 139							46.86	
140	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza	m ²				569.19	
d.1.11	1215-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	0000000	-- Materiały --	%	25.0000				
		materiały pomocnicze(od R)						
Razem pozycja 140							569.19	
1.12		Wyposażenie dodatkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
141 d.1.12	wycena indywidualna	<p>Słupki do siatkówki + gniazda montażowe+ dekle maskujące wraz z montażem Profesjonalne słupki wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego min. 70 x 120 mm zapewniającego wysoką sztywność i odporność na zginanie. Urządzenie naciągowe w całości znajduje się wewnątrz profilu. Konstrukcja słupków umożliwia ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintona. W słupkach zastosowane zostały nowatorskie rozwiązania mechanizmu naciągowego. Blokowanie wysokości naciągu (siatki) dokonywane jest poprzez zacisk mimośrodowy z wkładką teflonową.</p> <p>Składana korbka naciągowa została zintegrowana ze słupkiem, po naprężeniu siatki jest prostowana i chowana wewnątrz głównego profilu. Słupki są przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki. Końcówka linki naprężającej siatkę łączona jest z wyprowadzonym fragmentem linki za pomocą szybkozłącza, co zapewnia bardzo wygodne zakładanie siatki.</p> <p>Poprzez zastosowanie dodatkowej listwy z uchwytyami (zestaw słupka dwustronnego należy zamówić oddzielnie) słupki mają możliwość dwustronnego zastosowania. Słupki do montażu na boisku głównym w salach sportowych o szerokości powyżej 12 m oraz na boiskach treningowych w salach powyżej 24 m, mogą być montowane również na boiskach zewnętrznych. Nie wymagają odciągów od podłoża. Krotność = 6</p>	szt				1.00	
Razem pozycja 141							1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
142 d.1.12	wycena indywidualna	Mechanizm regulacji wysokości do tablic 105 x 180 cm. Konstrukcja mechanizmu pozwala łatwo i szybko zmienić wysokość tablicy wraz z obręczą w stosunku do podłoża w przedziale od 260 - 305 cm. Dokonuje się tego przez ręczne obracanie korbką regulacyjną uchwyty śruby pociągowej. Mechanizm przeznaczony do mocowania przy wszystkich typach konstrukcji mocujących tablice w halach i obiektach sportowych. Mechanizm dostępny również w wersji z napędem elektrycznym (sterowanym przewodowo bądź bez-przewodowo). Krotność = 4	szt				1.00	
Razem pozycja 142							1.00	
143 d.1.12	wycena indywidualna	Kotara dzieląca hale + system montażowy do dźwigara wraz z montażem W centralnej części hali należy zamontować do dźwigara stalowego kotarę dzielącą halę Kotara grodząca, materiał nieprzezroczysty. Materiał do wysokości 3 m + siatka powyżej. Kolor do wyboru niebieski lub zielony.- do ustalenia z użytkownikiem System mocowania i przesuwu kotary z przesuwem ręcznym.. Konstrukcja jezdn kotary wykonana z profili stalowych zimnowalcowanych, posiadających specjalnie wykonane prowadzenia rolek jezdnych, do których mocowana jest tkanina kotary. Długości szyn jezdnych kotar, jak również elementy adaptacyjne konstrukcji projektowane są indywidualnie na podstawie projektu ogólnego hali i wyników szczegółowych pomiarów dla konkretnego obiektu sportowego. Kotary grodzące w kombinacji: materiał do wysokości 3 m + siatka powyżej. Wysokość kotary jest dobierana w ten sposób, aby po zamocowaniu jej do rolek prowadzących dolna krawędź tkaniny znajdowała się lekko nad poziomem posadzki . Szacunkowe wymiary 18,20m x 7,5m	szt				1.00	
Razem pozycja 143							1.00	
144 d.1.12	wycena indywidualna	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne stalowe (2,00 x 3,00 m), z łukami stałymi Bramki do piłki ręcznej 2x3 m, profesjonalne, stalowe, cynkowane ogniowo. Wykonane z profilu 80x80 mm, z łukami stałymi. Rama główna spawana w całości. Wykonane i znakowane z	szt				2.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 144							2.00	
145 d.1.12	wycena indywidualna	<p>Tablica świetlna wraz z montażem i podłączeniem do instalacji elektrycznej</p> <p>Przewiduje się wymianę tablicy świetlnej przedstawiającej wyniki meczów. Montaż w miejscu obecnej tablicy</p> <p>WYMIARY: 3200 x 1250 x 100 mm</p> <p>STEROWANIE: Sterowanie tablicy - przewodowe przy pomocy pulpitu sterowniczego. Funkcjonalny pulpit umożliwia podgląd wprowadzanych i wyświetlanych danych na wyświetlaczu LCD.</p> <p>WSKAZYWANE PARAMETRY: - czas rzeczywisty/czas gry - z dokładnością do 0,1 sek. ustawiany w dowolnej konfiguracji w zakresie 0-90 minut, - czas 24 sekund na dodatkowych tablicach, - wynik gry 0 - 199 pkt. - stan setów/przewinień 0-9, - numer części meczu 0-9, - wskaźnik przerw na żądanie, - wskaźnik zatrzymania czasu, - wskaźnik zagrywki, - przewinięcia indywidualne zawodników,</p> <p>WIELKOŚĆ ZNAKÓW: - Tablica - od 125 mm i 220 mm</p> <p>SYGNAŁ DŹWIĘKOWY - ustawiany w dowolnej konfiguracji</p> <p>WIDOCZNOŚĆ TABLICY - 30m min</p> <p>ZASILANIE: 230 V / 50 Hz</p>	szt				1.00	
Razem pozycja 145							1.00	
146 d.1.12	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1261				
	1562700	-- Materiały -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfikowanego	kg	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
Razem pozycja 146							5.00	
147 d.1.12	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane	m				107.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1103				
	1560799	-- Materiały -- listwy przyścienne z PCW	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0003				
Razem pozycja 147							107.54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
148 d.1.12	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m				107.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1103				
	1560799 0000000	-- Materiały -- listwy przyściennie z PCW materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0700 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003				
Razem pozycja 148							107.54	
149 d.1.12	KNR 9-21 0105-03 analogia	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie posadzek z tworzyw sztucznych i wykładzin mineralnych; pomieszczenia o pow. ponad 5 m2	m ²				644.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0660				
	0000000 1483599	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) detergent	% dm ³	3.0000 0.1800				
	77130	-- Sprzęt -- myjka ciśnieniowa	m-g	0.0460				
Razem pozycja 149							644.57	
150 d.1.12	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie i czyszczenie wykładziny PCV na sali gimnastycznej Etapy renowacji wykładziny Etap I - gruntowne czyszczenie Do czyszczenia wykładziny należy wykorzystać odpowiednio silne środki, np. RZ 150 lub równorzędny, które rozpuszczą powstałe przez lata plamy i zanieczyszczenia, jednocześnie nie ingerując w strukturę samej podłogi. Najtrudniejsze do usunięcia są plamy, które wniknęły w głąb wykładziny. Aby je usunąć często konieczne jest zastosowanie maszyn szorujących, a w miejscach trudnodostępnych dodatkowo padów do ręcznego szorowania. Na najcięższe plamy najlepiej zastosować specjalny odplamiacz, np. RZ 190. Usuwa on skutecznie pozostałości klejów dyspersyjnych, farb i starych warstw środków do pielęgnacji. Etap II - neutralizacja powierzchni Wykładzinę potraktowaną silnymi środkami chemicznymi w poprzednim etapie gruntownego czyszczenia należy teraz zneutralizować. Doskonale nadaje się do tego zwykła woda, wystarczy więc przemyć dwa razy dokładnie powierzchnię i pozostawić do wyschnięcia. Fot. RZ Fot. RZ	m ²				644.57	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Etap III - nakładanie lakieru Dobrze oczyszczona, zneutralizowana i sucha wykładzina jest gotowa do głównego procesu renowacji, czyli lakierowania. Lakierowanie przeprowadzić za pomocą lakieru RZ Turbo Protect lub równorzędnego- wystarczy jedna warstwa (130 g/m ²). Lakierowanie poprzedzić należy malowaniem linii. Należy stosować lakier bez rozpuszczalników., dzięki czemu renowacja może być z powodzeniem stosowana m.in. w szpitalach, przedszkolach, żłobkach i domach opieki						
Razem pozycja 150							644.57	
151 d.1.12	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie posadzek i parokietów	m ²				644.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2449				
		-- Materiały --						
	1530600	lakier RZ turboprotect lub równorzędny 130g/m ²	dm ³	0.1300				
	0000000	utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych	dm ³	0.0360				
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0003				
	39599	wyciąg	m-g	0.0003				
		środek transportowy						
Razem pozycja 151							644.57	
152 d.1.12	wycena indywidualna	kosze podwieszane kompletne- system sterowany elektrycznie wraz z montażem- Konstrukcja podwieszana tablic z napędem elektrycznym mocowana jest do konstrukcji nośnej stropu hali sportowej-	szt				2.00	
Razem pozycja 152							2.00	
153 d.1.12	wycena indywidualna	piłkochwyty wraz z mocowaniem do ścian szczytowych hali 18,20*7,5m; Siatka ochronna polipropylenowa , oczka 100 x 100 mm , grubość splotu 3 mm, kolor zielony	szt				2.00	
Razem pozycja 153							2.00	
154 d.1.12	KNR 2-02 1213-04 wycena indywidualna	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m				11.50	
Razem pozycja 154							11.50	

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
PODATEK [V]					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
					OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 154	gimnazjum					
1.1	1 - 15	Ocieplenie budynku					
1.2	16 - 25	Remont rynien i pasów podrynnowych					
1.3	26 - 33	Stolarka okienna, drzwiowa, parapety					
1.4	34 - 37	Modyfikacja ocieplenia na strychu					
1.5	38 - 53	Remont schodów					
1.5.1	38 - 53	Prace naprawcze					
1.6	54 - 56	Sufit podwieszany					
1.7	57 - 65	Wymiana oświetlenia na sali gimnastycznej					
1.8	66 - 107	remont łazienek pod trybunami					
1.8.1	66 - 77	prace rozbiórkowe					
1.8.2	78 - 102	prace budowlane i instalacyjne					
1.8.3	103 - 107	prace wykończeniowe					
1.9	108 - 118	Intalacja odgromowa					
1.10	119 - 125	Remont kominów					
1.11	126 - 140	roboty malarskie i renowacyjne					
1.12	141 - 154	Wyposażenie dodatkowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

