

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 : 26.07.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2017

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	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		gimnazjum						
1.1		Ocieplenie budynku						
1 d.1.1	KNR 0-17 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	m ²				1450.66	
	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 d.1.1	KNR 0-17 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	m ²				83.59	
	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 d.1.1	KNR 2-01 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach naważonych kat.V-VI- dla uzupełnienia izolacji ścian fundamentowych	m ³				136.88	
	999	-- Robocizna -- 0.3343*0.955=	r-g	0.3193				
Razem pozycja 3							136.88	
4 d.1.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża- przygotowanie ścian do klejenia płyt styrodurów	m ²				136.88	

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	
1.2	45260000-7	Remont rynien i pasów podrynnowych						
14 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m				176.95	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.1500				
Razem pozycja 14							176.95	
15 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 15							106.44	
16 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 16							18.51	
17 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 obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0030				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0010				
	0000000	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 17							176.95	
18 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				
	2640611	-- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0040				
	1330499	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0010				
	0000000	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 18							176.95	
19 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 19							70.78	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1.2	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej - rynny dachowe półokrągłe 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 20							176.95	
21 d.1.2	KNNR 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)	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 21							106.44	
22 d.1.2	KNNR 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)	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 22							106.44	
23 d.1.2	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka	m ²				70.78	
	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 23							70.78	
1.3		Stolarka okienna, drzwiowa, parapety						
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1039-03 analogia	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²				84.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2000				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1478101 1478500 8990499 0000000	silikon pianka poliuretanowa kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	kg kg szt. %	0.1000 0.2900 6.0000 15.0000				
	1319991	okna aluminiowe	m ²	1.0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Razem pozycja 24							84.00	
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1004-03 analogia	Okna PCV w budynku gimnazjum	m ²				96.78	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
	1478500 2741999	-- Materiały -- pianka poliuretanowa Okna PCV o powierzchni ponad 2.0 m2	kg m ²	0.0300 1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	15.0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Razem pozycja 25							96.78	
26 d.1.3	NNRNKB 202 2143-04	(z.IV) Podokienniki i półki o szer. 50-65 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m				105.70	
	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 3952199	Zaprawa cementowa M-4 kliny z drewna	m ³ m ³	0.0120 0.0001				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0600 0.0500				
Razem pozycja 26							105.70	
27 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- do sali gimnastycznej Z1 i W1	m ²				24.07	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100				
	1478101 1478500 8990499 1318399 0000000	-- Materiały -- silikon pianka poliuretanowa kołki rozporowe listwy maskujące materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	kg kg szt. m %	0.1000 0.3200 4.3000 1.8400 15.0000				
	1319992	drzwi aluminiowe- koplek	m ²	1.0000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0500 0.0600				
Razem pozycja 27							24.07	
28 d.1.3	KNR-W 2-02 1004-04	Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne W2 1,60x2,1	m ²				6.72	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		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 28							6.72	
29 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	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 projektu 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 29							1.80	
30 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	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 projektu 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 30							1.80	
31 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				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1478500	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	m-g	0.4000				
	39000	0.04*10= środek transportowy	m-g	0.6000				
Razem pozycja 31							1.60	
1.4		Modyfikacja ocieplenia na strychu						
32 d.1.4	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				75.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	AT26009 0000000	-- Materiały -- folia ochronna materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.1000 2.0000				
Razem pozycja 32							75.00	
33 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 33							25.00	
34 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 34							701.00	
35 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 3950101 0000000	-- Materiały -- kit asfaltowy (kit fugowy) drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.1000 0.0500 2.0000				
Razem pozycja 35							3.00	
1.5		Remont schodów						
1.5.1		Prace naprawcze						
36 d.1.5.1	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				12.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				
	AT26009 0000000	-- Materiały -- folia ochronna materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.1000 2.0000				
Razem pozycja 36							12.75	
37 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 37							69.94	
38 d.1.5.1		Wykonanie napraw płyt stro- powych pod tarasami	kpl				1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 38								1.00
39 d.1.5.1	KNR AT-26 0101-07 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą	m ²				67.44	
Razem pozycja 39								67.44
40 d.1.5.1	ZKNR C-1 0305-0103	Gruntowanie podłoża na powierzchni poziomej preparatem np. BT 26	m ²				69.94	
Razem pozycja 40								69.94
41 d.1.5.1	ZKNR C-2.1 0604-0101	Warstwa kontaktowa z zaprawą np. Ceresit CN 83	m ²				69.94	
Razem pozycja 41								69.94
42 d.1.5.1	NNRNBK 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej - 0,5 cm – 2 x papa na lepiku - Asfaltowa papa grzewalna modyfikowana SBS; osnowa: włóknina poliestrowa 250/4000; grubość 5,2 mm	m ²				19.78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1.1500				
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.1000 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0020 0.0030				
Razem pozycja 42								19.78
43 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 43								67.44
44 d.1.5.1	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900				
	1700301	-- Materiały -- wycieraczka wuszczana z kasetą ze stali nierdzewnej	kg	1.8100				
	1602003 3930000 0000000	piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0.0040 0.0020 1.5000				
Razem pozycja 44								1.00
45 d.1.5.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro- z ukształtowaniem spadków do kratki- w dolnym poziomie schodów	m ²				19.78	
Razem pozycja 45								19.78
46 d.1.5.1	KNR 2-02 1108-02	Okładziny schodów -płytki granitowe o nawierzchni płomieniowanej, groszkowanej lub śrutowanej gr 3cm - stopnie szlifowane z profilem prostym	m ²				67.44	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8304				
	1701100	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami płyty gresowe płomieniowane gr 3cm	t m ²	0.0167 1.0000				
	1500399	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.7300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3910100 1530200 0000000	olej lniany pasta podłogowa bezbarwna materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.2000 0.0800 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0319 0.0556				
Razem pozycja 46							67.44	
47 d.1.5.1	KNR 2-02 1108-02	Okładziny murków pod balustradą- czapka z płyty granitowej gr 2cm ze spadkiem	m ²				2.04	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8304				
	1701100	-- Materiały -- cement 25 z dodatkami płyty gresowe płomieniowane gr 3cm	t m ²	0.0167 1.0000				
	1500399 3910100 1530200 0000000	farba sucha naturalna ziemna olej lniany pasta podłogowa bezbarwna materiały pomocnicze(od M)	kg kg kg %	0.7300 0.2000 0.0800 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0319 0.0556				
Razem pozycja 47							2.04	
48 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 0000000	cement 25 z dodatkami materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0002 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0058 0.0002				
Razem pozycja 48							28.26	
49 d.1.5.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienko-warstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach wokół schodów	m ²				70.87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5126				
	2350064 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77 materiały pomocnicze(od M)	kg %	2.5000 1.5000				
	35111 95100	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g m-g	0.0049 0.0068				
Razem pozycja 49							70.87	
50 d.1.5.1	ZKNR C-2 0806-03	Oczyszczenie drobnych elementów stalowych balustrad- ręcznie	szt.				5.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5800				
	C200016 0000000	-- Materiały -- szczotki z drutu do wiertarki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0100 1.5000				
Razem pozycja 50							5.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51 d.1.5.1	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów 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 51							18.50	
1.6		Sufit podwieszany						
52 d.1.6	KNR 0-25 0202-02 0201 E 04 analogia	Malowanie pędzlem lub wálkiem konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (zużycie teoretyczne 0.3 dm ³ / m ²)- malowanie konstrukcji dźwigarów dachowych na kolor biały	m ²				120.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
	0_25006	-- Materiały -- farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe 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 52							120.00	
53 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 kosza 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 53							2.83	
54 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 wy-	m ²				855.61	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		<p>miary płyt sufitu wg rys. / rzut sufitu</p> <p>-Montaż płyt na konstrukcji nośnej wykonać zgodnie z wymogami i zaleceniami technologicznymi wybranego producenta</p> <p>- Sufit ułożony z uwzględnieniem istniejących dźwigarów dachowych pomiędzy którymi zostanie ułożony</p> <p>-Od sufitu należy zachować prześwit niezbędny do skrycia istniejących na ścianach listew elektrycznych .</p> <p>-Przed ułożeniem płyt przeinstalować istniejące oświetlenie oraz zainstalować projektowane dodatkowe oświetlenie</p> <p>- Przeinstalować kratki wentylacyjne, które są powyżej projektowanego sufitu.</p> <p>Opis produktu</p> <p>- Płyta ze skalnej wełny mineralnej</p> <p>- Widoczna strona płyty: trwała, mikronatryskową, malowana powierzchnia z włókna szklanego -kolor biały</p> <p>- Tył płyty: welon z włókna szklanego</p> <p>Krawędzie A24, AEX</p> <p>Wymiary</p> <p>Długość (min. - max. mm)</p> <p>Szerokość (min. - max. mm)</p> <p>600 - 2400</p> <p>600 - 1166</p> <p>Kolor Biały</p> <p>Powierzchnia Mikronatryskowa</p> <p>Odbicie światła 85%</p> <p>?w 0,95 - 1,00</p> <p>NRC 0,95</p> <p>Reakcja na ogień A1</p>						
Razem pozycja 54							855.61	
1.7		Wymiana oświetlenia na sali gimnastycznej						
55	KNR 13-25	Demontaż oprawy oświetleniowej	szt.				48.00	
d.1.7	0405-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8800				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.0400				
Razem pozycja 55							48.00	
56	KNR 5-18	Montaż opraw oświetleniowych LED 135 W w suficie podwieszanym sali gimnastycznej	szt.				35.00	
d.1.7	1504-05							
	999	-- Robocizna -- 3.5*0.955=	r-g	3.3425				
	7304601	-- Materiały -- oprawy 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 56							35.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 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 0000000	-- Materiały -- tablice prefabrykowane materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
Razem pozycja 57							2.00	
1.8	remont łazienek pod trybunami							
1.8.1	prace rozbiórkowe							
58 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 58							3.00	
59 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 59							9.60	
60 d.1.8.1	KNR 4-04 0705-10 wycena indywidualna	Demontaż zlewozmywaków	szt.				4.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0400				
Razem pozycja 60							4.00	
61 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 61							10.00	
62 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 62							6.00	
63 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	m ²				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 63							25.00	
64 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	m ²				83.58	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
Razem pozycja 64							83.58	
65 d.1.8.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek gresowych na zaprawie cementowej	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200				
Razem pozycja 65							20.16	
66 d.1.8.1	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian i sufitów	m ²				103.74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1900				
Razem pozycja 66							103.74	
67 d.1.8.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego Krotność = 2	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.5*2=	r-g	1.0000				
Razem pozycja 67							1.00	
68 d.1.8.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.				8.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5550				
Razem pozycja 68							8.00	
69 d.1.8.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmożwanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 2	m ³				2.50	
	999	-- Robocizna -- 1.39*2=	r-g	2.7800				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72*2=	m-g	1.4400				
Razem pozycja 69							2.50	
1.8.2	prace budowlane i instalacyjne							
70 d.1.8.2	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.				2.00	
	999	-- Robocizna -- 0.45*0.955=	r-g	0.4298				
	6342900	-- Materiały -- wpusty ściekowe podłogowe z rusztem	szt.	1.0000				
	6831801	sznur konopny smołowany	kg	0.0300				
	6831800	sznur konopny surowy	kg	0.0200				
	1700200	cement murarski '15'	kg	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
Razem pozycja 70							2.00	
71 d.1.8.2	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - naprawa po wymianie 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				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39599	wyciąg' środek transportowy	m-g m-g	0.0309 0.0003				
Razem pozycja 71							20.16	
72 d.1.8.2	KNR 9-13 0302-01 analogia	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
	2385006 0000000	-- Materiały -- emulsja gruntująca CEKOL DL-80 materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0.0690 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg'	m-g	0.0010				
Razem pozycja 72							20.16	
73 d.1.8.2	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6588				
	2380807 1701100 2300400 3950101 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 12 cement 25 z dodatkami masa asfaltowa drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	m ³ t kg kg %	0.0206 0.0003 0.0700 0.1200 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg' środek transportowy	m-g m-g	0.0313 0.0006				
Razem pozycja 73							20.16	
74 d.1.8.2	KNR 2-02 1118-08 analogia	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²				20.16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9521				
	2520199 1550599 1550599 0000000	-- Materiały -- płytki z kamieni sztucznych zaprawa klejąca zaprawa spoinująca materiały pomocnicze(od M)	m ² kg kg %	1.0200 4.7500 0.4000 1.5000				
	34312 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0315 0.0270				
Razem pozycja 74							20.16	
75 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 6361799 5715800 0000000	-- Materiały -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe wsporniki do umywalek porcelanowych syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1.0000 1.0000 1.0000 0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
Razem pozycja 75							4.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
76 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 76							4.00	
77 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 77							2.00	
78 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				
	5644805	-- Materiały -- 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 78							2.00	
79 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				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5644809	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 79							4.00	
80	KNR 0-31 d.1.8.2 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 80							4.00	
81	KNR 0-31 d.1.8.2 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	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001				
Razem pozycja 81							12.50	
82	KNR INSTAL d.1.8.2 0107-07	Podjeście do grzejnika wody przepływowej o śr.zew. 15 mm	szt.				1.00	
	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 82							1.00	
83	KNR 0-31 d.1.8.2 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie- montaz pod oknem	szt.				1.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 83							1.00	
84 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 0000000	tuleje wspomagające 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 84							2.00	
85 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 0000000	tuleje wspomagające 15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100				
Razem pozycja 85							2.00	
86 d.1.8.2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemiesz- kalnych	m				15.00	
	999	-- Robocizna --	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 86							15.00	
87 d.1.8.2	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud. elementów kanałów wentylacyjnych w łazienkach płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo	m ²				15.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 87							15.00	
88	analiza własna d.1.8.2 analogia	sprawdzenie i udrożnienie kanałów wentylacyjnych	szt				2.00	
Razem pozycja 88							2.00	
89	KNR 2-17 d.1.8.2 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 89							4.00	
90	KNR 2-02 d.1.8.2 2002-01 analogia	Ścianki działowe GW z płyt gipsowych warstwowych typu Plaster pszczeli pojedyncze - szkielek przyszlony do ścian i stropów kołkami stalowymi PGW-50	m ²				13.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9244				
	1751501	-- Materiały -- płyty gipsowe warstwowe typu Plaster pszczeli PGW-50	m ²	1.0500				
	2601301	listwy iglaste kl.II	m ³	0.0018				
	6803599	kołki do wstrzeliwania	szt.	4.0600				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0950 0.0359				
Razem pozycja 90							13.20	
1.8.3		prace wykończeniowe						
91 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 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0300 0.0300				
Razem pozycja 91							83.58	
92 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 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0300 0.0300				
Razem pozycja 92							20.16	
93 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 93							20.16	
94 d.1.8.3	KNR 2-25 0627-04	Oprawy oświetleniowe na podłożu ceglanym - 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 94							8.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
95 d.1.8.3	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza	m ²				25.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	25.0000				
Razem pozycja 95							25.00	
1.9		Intalacja odgromowa						
96 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	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 96							395.17	
97 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	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 97							92.85	
98 d.1.9	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów 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 98							8.00	
99 d.1.9	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.				125.00	
	999	-- Robocizna -- 0.1507*0.955=	r-g	0.1439				
	7591229	-- Materiały -- wsporniki przelotowe	szt.	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 99							125.00	
100 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 100							8.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
101 d.1.9	KNR 5-18 1603-06	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar pierwszy -- Robocizna -- 1.32*0.955=	uziom. r-g	 1.2606			16.00	
Razem pozycja 101							16.00	
102 d.1.9	KNR 5-18 1603-07	Próby pomontażowe - badania instalacji odgromowej - pomiar następny -- Robocizna -- 0.6*0.955=	uziom. r-g	 0.5730			16.00	
Razem pozycja 102							16.00	
103 d.1.9	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy -- Robocizna -- 0.7*0.955=	uziom. r-g	 0.6685			16.00	
Razem pozycja 103							16.00	
104 d.1.9	KNR 5-18 1603-09	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar następny -- Robocizna -- 0.52*0.955=	uziom. r-g	 0.4966			16.00	
Razem pozycja 104							16.00	
1.10		Remont kominów						
105 d.1.10	KNR 4-01 0701-01 analogia	Odbicie odspojonych tynków zewnętrznych z zaprawy wapiennej na kominach o powierzchni odbicia do 5 m2 -- Robocizna --	m ² r-g	 0.2700			34.60	
Razem pozycja 105							34.60	
106 d.1.10	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ścian kominów -- Robocizna --	m ² r-g	 0.1900			34.60	
Razem pozycja 106							34.60	
107 d.1.10	KNR 2-02 0904-01 analogia	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich kominów - uzupełnienie tynków odspojonych -- Robocizna -- -- Materiały -- zaprawa cementowa M 50 zaprawa cementowa M 80 środek uplastyczniający do zapraw cementowych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m ² r-g m ³ m ³ kg % m-g	 1.0212 0.0240 0.0006 0.0224 1.5000 0.1262			34.60	
Razem pozycja 107							34.60	
108 d.1.10	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa mozaikowa wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na kominach -- Robocizna -- -- Materiały -- sucha mieszanka tynkarska mozaikowa CT77 materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g kg %	 0.5126 2.5000 1.5000			34.60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35111	-- Sprzęt -- Żuraw okienny przenośny 0, 15t	m-g	0.0049				
	95100	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0068				
Razem pozycja 108							34.60	
109 d.1.10	KNR 2-02 1211-04 analogia	Kratki siatkowe na wylotach przewodów wentylacyjnych (Wspólna kratka dla wszyst- kich otworów w jednej ścianie komina; kratki wykonać z stali nierdzewnej (np. siatka cięto- ciągniona o wymiarach oczek max 0,4x0,4cm w ramce z ką- townika ze stali nierdzewnej mocowanej wkrętami do ścian komina)	m ²				4.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5521				
	1325099	-- Materiały -- siatka cięto-ciagniona o wy- miarach 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 109							4.40	
110 d.1.10	KNR 19-01 0586-03 analogia	Pokrycie czapek kominów muruwanych 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 (prę- ty)	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 110							9.47	
111 d.1.10	KNR 4-01 0108-18 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowymi i utyliza- cja gruzu z rozbieranych kon- strukcji na odległość 10 km	m ³				1.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4900				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t 0.91+9*0.04=1.27=	m-g	1.2700				
Razem pozycja 111							1.50	
1.11		roboty malarskie i renowacyjne						
112 d.1.11	KNR AT-26 0103-02 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m ²				7.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	AT26009 0000000	-- Materiały -- folia ochronna materiały pomocnicze(od M)	m ² %	1.1000 2.0000				
Razem pozycja 112							7.50	
113 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 tech- niczny	m ²	0.0400				
	1701100	cement portlandzki z dodatka- mi 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 113							25.00	
114 d.1.11	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa pod- łoża - oczyszczenie powierz- chni 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+ 6,95+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 114							1645.92	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
115 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 115							1645.92	
116 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				
	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 116							459.54	
117 d.1.11	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego Krotność = 3	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.5*3=	r-g	1.5000				
Razem pozycja 117							1.00	
118 d.1.11	KNR 0-31 0205-12 analogia	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie w pomieszczeniach 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	szt.	3.0000				
	0000000	1*3= materiały pomocnicze(od M)	%	5.1000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.2600				
		0.42*3=						
Razem pozycja 118							1.00	
119 d.1.11	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm Krotność = 3	kpl.				1.00	
	999	-- Robocizna -- 0.26*3=	r-g	0.7800				
	5733100	-- Materiały -- zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostaticznymi 15 mm	kpl.	3.0000				
	5642812	1*3= kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	3.0900				
		1.03*3=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 119							1.00	
120 d.1.11	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obud. rur instalacji deszczowej w holu głównym przy sali gimnastycznej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	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 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 120							5.00	
121 d.1.11	KNR 9-21 0104-04 analogia	Ręczne czyszczenie ławek drewnianych trybun	szt. (stopeń)				12.00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2070				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	5.0000				
	1483599	detergent	dm ³	0.0400				
Razem pozycja 121							12.00	
122 d.1.11	KNR 7-12 0209-03 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach	m ²				46.86	
Razem pozycja 122							46.86	
123 d.1.11	wycena indywidualna	malowanie lini na boisku sportowym w hali 35,73+24,07	szt.				1.00	
Razem pozycja 123							1.00	
124 d.1.11	ZKNR C-2 0806-03	Oczyszczenie drobnych elementów stalowych balustrad- ręcznie	szt.				25.00	
	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 124							25.00	
125 d.1.11	KNR 7-12 0209-03 wycena indywidualna	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych- ławki na trybunach	m ²				46.86	
Razem pozycja 125							46.86	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
126 d.1.11	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych pomieszczeń remontowanych i korytarza	m ²				569.19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0670				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	25.0000				
Razem pozycja 126							569.19	
1.12		Wyposażenie dodatkowe						
127 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 badmintonu. 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 uchwyty (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 127							1.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
128 d.1.12	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 uchwyty 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). Krotność = 4</p>	szt				1.00	
Razem pozycja 128							1.00	
129 d.1.12	wycena indywidualna	<p>Kotara dzieląca hale + system montazowy 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</p> <p>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</p>	szt				1.00	
Razem pozycja 129							1.00	
130 d.1.12	wycena indywidualna	<p>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</p>	szt				2.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 130							2.00	
131 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 131							1.00	
132 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 132							5.00	
133 d.1.12	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu zgrzewane	m				107.54	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1103				
	1560799	-- Materiały -- listwy przyściennie 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 133							107.54	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134 d.1.12	KNR 2-02 1113-07 analogia	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru 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 134							107.54	
135 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 135							644.57	
136 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/m2). 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 136							644.57	
137 d.1.12	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²				644.57	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2449				
		-- Materiały --						
	1530600	lakier RZ turboprotect lub równorzędny 130g/m2	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 137							644.57	
138 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 138							2.00	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

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 - 138	gimnazjum					
1.1	1 - 13	Ocieplenie budynku					
1.2	14 - 23	Remont rynien i pasów podrynnowych					
1.3	24 - 31	Stolarka okienna, drzwiowa, parapety					
1.4	32 - 35	Modyfikacja ocieplenia na strychu					
1.5	36 - 51	Remont schodów					
1.5.1	36 - 51	Prace naprawcze					
1.6	52 - 54	Sufit podwieszany					
1.7	55 - 57	Wymiana oświetlenia na sali gimnastycznej					
1.8	58 - 95	remont łazienek pod trybunami					
1.8.1	58 - 69	prace rozbiórkowe					
1.8.2	70 - 90	prace budowlane i instalacyjne					
1.8.3	91 - 95	prace wykończeniowe					
1.9	96 - 104	Intalacja odgromowa					
1.10	105 - 111	Remont kominów					
1.11	112 - 126	roboty malarskie i renowacyjne					
1.12	127 - 138	Wyposażenie dodatkowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: