



Załącznik nr 10 do SIWZ PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w budynku dawnej sali sportowej na terenie Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2

ADRES INWESTYCJI : 71-650 Szczecin, ul. Willowa 2

INWESTOR : Akademia Morska w Szczecinie

ADRES INWESTORA : 70-500 Szczecin
ul. Wały Chrobrego 1-2

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Śląg (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania:

- Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru oraz kosztorysu inwestorskiego dla zadania: "Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w budynku dawnej sali sportowej na terenie Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Willowej 2".

2/ Podstawy prawne opracowania:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389 z dnia 08.06.2004 r.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r.)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207) *

3/ Podstawy formalne opracowania:

- Inwentaryzacja oraz ekspertyza techniczna, opracowane w 05.2020 r. przez Pracownię Projektową Portal-PP Sp. z o.o. Sp.

K.

- Opis przedmiotu zamówienia z SIWZ
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- Wymagania Zamawiającego

4/ Charakterystyka obiektu:

Budynek usytuowany na działce nr 3/2 oraz w północno zachodnim narożniku działki nr 4/14. Północna ściana budynku znajduje się na granicy z działką drogową nr 3/4 (ul. Rugiańska). Od strony zachodniej działka inwestycyjna graniczy z niezabudowaną działką budowlaną nr 4/9.

Budynek jednokondygnacyjny w konstrukcji stalowej, składający się z części wysokiej stanowiącej jednoprzestrzenną halę, pełniącą funkcję sali gimnastycznej oraz części niskiej, będącej zapleczem sanitarnym i technicznym, z istniejącym węzłem cieplnym. Konstrukcja części wyższej składa się ze wspornikowych słupów, na których oparta jest kratownica przestrzenna. Ściany szczytowe murowane z okładziną z blachy trapezowej na ruszcie. Konstrukcja części niższej składa się ze sztywnego układu ram stalowych. Ściany szczytowe murowane z okładziną z blachy trapezowej na ruszcie. Fundamenty żelbetowe, wylewane na makro.

5/ W przedmiotowym opracowaniu zawarto następujący zakres robót:

wszystkie poniżej wymienione roboty rozbiórkowe/demontażowe, wraz z transportem poziomym i pionowym w obrębie placu budowy oraz wywiezieniem do utylizacji gruzu/śmieci/odpadów:

- a. utylizacja mebli znajdujących się w biurach, w tym ławek, stołów, biurek, regałów, szaf, wieszaków,
- b. demontaż drabinek, koszy do gry z tablicami, tablicy wyników, bramki, banera, siatki zabezpieczającej okna, uchwytów na flagi i innych elementów wyposażenia sportowego - w pomieszczeniu sali gimnastycznej, w zakresie osi 1-3/C-G (nie w całej sali),
- c. utylizacja dywanów i wykładzin leżących na podłogach pomieszczeń,
- d. demontaż opraw oświetleniowych, gniazd, włączników, rozdzielnic, dzwonków lekcyjnych i innych urządzeń elektrycznych i elektrycznych - w zakresie całego zaplecza i fragmentu sali sportowej w osiach C-G/1-3,
- e. rozbiórka przewodów, tras kablowych, korytek elektrycznych, puszek, skrzynek, peszli - w zakresie całego zaplecza i fragmentu sali sportowej w osiach C-G/1-3,
- f. demontaż grzejników, hydrantów, zaworów, armatury, umywalk, pisuarów, natrysków, toalet, luster,
- g. rozbiórka rur i pozostałych urządzeń instalacji wodno-kanalizacyjnej, hydrantowej i centralnego ogrzewania - w zakresie całego zaplecza (oprócz wyposażenia węzła cieplnego) i fragmentu sali sportowej w osiach C-G/1-3 (oprócz rur spustowych odwodnienia dachu sali),
- h. demontaż wentylatorów, central wentylacyjnych, anemostatów, wywietrzaków oraz kanałów wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej - w zakresie całego zaplecza i fragmentu sali sportowej w osiach C-G/1-3,
- i. rozbiórka przegrodzeń z siatki wraz z ich podkonstrukcją (oprócz wygrozdzenia węzła cieplnego),
- j. demontaż krat w oknach wewnętrznych pomiędzy pomieszczeniami trenerów a salą sportową,
- k. rozbiórka przepierzeń, zabudów oraz obudów ścian wykonanych z drewna oraz z płyt drewnopochodnych wraz z podkonstrukcją,
- l. rozbiórka naświetli z luksferów pomiędzy szatniami,
- m. rozbiórka wewnętrznej stolarki okiennej oraz drzwiowej, wraz z ościeżnicami, opaskami, ramami, parapetami, progami,
- n. rozbiórka zewnętrznej stolarki drzwiowej - zaplecze oraz sala sportowa, wraz z ramami, ościeżnicami i progami,
- o. rozbiórka zewnętrznej stolarki okiennej, oraz parapetów wewnętrznych i zewnętrznych w ścianach zewnętrznych zaplecza,
- p. demontaż sufitów podwieszanych z listew blaszanych wraz z ich podkonstrukcją stalową montowaną do dachu budynku (żadne elementy konstrukcyjne dachu nie podlegają rozbiórce),
- q. rozbiórka listew przypodłogowych oraz parkietu na sali sportowej w zakresie od osi 1. do linii 1m za osią 3.,
- r. rozbiórka listew przypodłogowych oraz warstw wykończeniowych posadzek w pomieszczeniach zaplecza, w tym płytki ceramiczne, parkiety klejone, płytki PCV klejone, wykładzina PCV rulonowa klejona,
- s. demontaż obramowania wnęki podłogowej ze stalowych kątowników, w pomieszczeniu nr 32 na zapleczu,
- t. rozbiórka wszystkich murowanych ścian wewnętrznych zaplecza, w tym ścian oddzielających zaplecze od sali sportowej - bez uszkodzenia konstrukcyjnych słupów stalowych,
- u. skucie tynków oraz okładzin ceramicznych stanowiących wewnętrzne wykończenie ścian zewnętrznych zaplecza,
- v. skucie warstwy betonowej wylewki podkładowej o średniej grubości 8 cm, znajdującej się pod warstwami wykończeniowymi posadzek - dotyczy pomieszczeń zaplecza (oprócz węzła cieplnego) oraz sali gimnastycznej w rejonie zdemontowanego wcześniej parkietu,
- w. usunięcie warstwy izolacji przeciwwilgociowej podposadzkowej (papa na lepiku), znajdującej się pod warstwami skutej wcześniej wylewki podkładowej,
- x. skucie wierzchu (na wys. ok. 10 cm) odsłoniętych ścianek żelbetowych podposadzkowego kanału wentylacyjnego, znajdującego się pod parkietem sali sportowej, od osi 1. do 3.

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać także wszelkie niezbędne roboty towarzyszące, w tym roboty zabezpieczające odpowiednio warunki BHP, wprowadzenie niezbędnych środków bezpieczeństwa umożliwiających bezpieczną pracę, wykonanie ogrodzenia placu budowy i innych niezbędnych środków zabezpieczających przed dostępem osób trzecich, wykonanie zabezpieczeń konstrukcji stalowych i pozostałych ścian murowanych oraz posadzek, wykonanie szczelnego zabezpieczenia przed uszkodzeniami i zabrudzeniami urządzeń węzła cieplnego, demontaż i ponowny montaż ewentualnych elementów utrudniających dostęp, usunięcie z budynku i wywóz do utylizacji gruzu, śmieci i materiałów z rozbiórki i demontażu (chyba, że Zamawiający zażyczy sobie pozostawić wybrane elementy), roboty porządkowe, tymczasowe zabezpieczenia ewentualnych drzew, hydrantów i innych elementów narażonych na uszkodzenie w trakcie prowadzonych prac rozbiórkowych lub transportowych. W ramach wynagrodzenia ryczałtowego Wykonawca musi ująć także wszelkie spodziewane przez niego koszty dodatkowe, takie jak m.in. koszty dzierżaw, najmów lub zajęć terenu, koszty służby BHP, ewentualne dodatkowe ekspertyzy budowlane pozwalające ocenić stan techniczny wybranych elementów przed podjęciem robót przy

tych elementach.

Po zakończeniu wykonywania przedmiotu umowy należy dostarczyć Zamawiającemu karty utylizacji materiałów pozyskanych w trakcie rozbiórki, w tym m.in. karty utylizacji gruzu, złomu metalowego, szkła, drewna, papy i ewentualnych innych materiałów rozbiórkowych. Zamawiający zastrzega sobie możliwość podjęcia decyzji o ewentualnym pozostawieniu niektórych materiałów rozbiórkowych do jego dyspozycji - wówczas Wykonawca złoży te materiały w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

6/ Założenia techniczne i technologiczne robót:

- Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Zamawiającym zgodnie z Dokumentacją techniczną, Ekspertyzą ppoż., STWiOR, normami i przepisami oraz wytycznymi producentów, a także w zgodzie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną.

7/ Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- Transport mechaniczny na miejsce prowadzonych robót, dalej transport ręczny w odległości poziomej nie większej niż 50 m
- Wywóz gruzu i odpadów na 10 km

8/ Podstawy wyceny

- KNR 4-01; KNR-W 4-01; KNR-W 4-02; KNR-W 4-03; KNR 4-04; KNR-W 2-02.
- Adekwatne opracowania własne i analizy indywidualne oparte na wcześniejszych opracowaniach i wiedzy kosztorysanta

9/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót oraz poleceniami Zamawiającego.

- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.

- Wykonawca przedstawi Inwestorowi do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

- W razie wątpliwości należy kontaktować się z Inwestorem

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami BHP

* - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w dawnej sali sportowej			
1	Roboty rozbiórkowe	1	66
1.1	Wyposażenie	1	4
1.2	Instalacje elektryczne	5	17
1.3	Instalacje sanitarne i wentylacyjne	18	38
1.4	Stolarka i ślusarka otworowa	39	50
1.5	Okładziny sufitów	51	51
1.6	Okładziny ścian	52	55
1.7	Okładziny podłóg	56	60
1.8	Ściany	61	63
1.9	Podłogi	64	66
2	Wywiezienie i utylizacja gruzu i odpadów	67	77

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty rozbiórkowe wewnętrzne w dawnej sali sportowej					
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Wyposażenie			
1		Wyniesienie starych mebli z pomieszczeń zaplecza, w tym biurek, ławek, wiszaków, regałów, szaf, krzeseł, zasłon	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Demontaż i wyniesienie starych koszy do gry, tablic, bramki, drabinek, siatek zabezpieczających i innych elementów wyposażenia sportowego z sali (w zakresie osi 1-3)	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Wyniesienie dywanów i wykładzin z niektórych pomieszczeń zaplecza	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-04	Demontaż lusterek naściennych	szt.		
d.1.1	0705-02 analogia	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2		Instalacje elektryczne			
5	KNR-W 4-03	Demontaż łączników w obudowie z metalu o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5	szt.		
d.1.2	1125-06 analogia	Analogia - tablice rozdzielcze, stycznikowe, bezpiecznikowe. 31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
6	KNR-W 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych z kloszem - świetlówkowe i żarówkowe	kpl.		
d.1.2	1134-01	10+1+1+1+1+1+2+2+2+3+1+1+2+15+2+2+1+1+1+2+2+3+3+2+2+2+2+3+4+1+1+1+5+3+6	kpl.	92,00	
				RAZEM	92,00
7	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1.2	1124-02 analogia	1+1+1+2+1+1+2+1+1+1+1+1+2+2+2+2+2+2+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+2+1	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
8	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1.2	1122-01 analogia	1+1+3+1+1+1+2+4+2+2+2+2+2+2+2+2+1+4+2+8	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
9	KNR-W 4-03	Demontaż szafek metalowych naściennych zawierających osprzęt elektryczny	szt.		
d.1.2	1120-07 analogia	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10	KNR-W 4-03	Demontaż dzwonek lekcyjnych i innych aparatów i urządzeń elektrycznych	szt.		
d.1.2	1126-01 analogia	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtyczkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
d.1.2	1148-02	60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
12	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.1.2	1117-04	400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
13	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża gipsowego	m		
d.1.2	1116-01	800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
14	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1.2	1115-01	300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
15	KNR-W 4-03	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
d.1.2	1107-08	poz.14	m	300,00	
				RAZEM	300,00
16	KNR-W 4-03	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 1.0 m na ścianach z cegły lub betonu	szt.		
d.1.2	1104-03				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
17	KNR-W 4-03 d.1.2 1101-02	Demontaż uchwytych wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłóże ceglane lub betonowe	szt.		
		400	szt.	400,00	
				RAZEM	400,00
1.3		Instalacje sanitarne i wentylacyjne			
18	KNR 4-04 d.1.3 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNR 4-04 d.1.3 0705-04	Demontaż zbiorników płuczających blaszanych i z tworzyw sztucznych z rurami płuczającymi i wspornikami	szt.		
		poz.18	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
20	KNR 4-04 d.1.3 0705-02	Demontaż baterii wannowych, prysznicowych lub umywalkowych	szt.		
		poz.21	szt.	21,00	
		prysznicze: 11	szt.	11,00	
				RAZEM	32,00
21	KNR 4-04 d.1.3 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
22	KNR 4-04 d.1.3 0705-11	Demontaż muszli pisuarowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
23	KNR 4-04 d.1.3 0707-01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2	zesp.		
		1+1+1+2+1+1+2+1+1+3+1+1+1+2+2+1	zesp.	22,00	
				RAZEM	22,00
24	KNR-W 4-02 d.1.3 0139-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
		poz.25	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR-W 4-02 d.1.3 0139-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR-W 4-02 d.1.3 0139-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		poz.25	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 4-04 d.1.3 0701-04 analogia	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. do 25 mm	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
28	KNR 4-04 d.1.3 0701-05 analogia	Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 32-50 mm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
29	KNR 4-04 d.1.3 0702-01 analogia	Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr. do 25 mm	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
30	KNR 4-04 d.1.3 0703-08 analogia	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
31	KNR 4-04 d.1.3 0703-09 analogia	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.3	KNR 4-04 0704-02 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 76 i 83 mm przy użyciu palnika tlenowego - instalacja hydrantowa	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
33 d.1.3	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
34 d.1.3	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
35 d.1.3	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
36 d.1.3	KNR-W 4-02 40207-02 analogia	Demontaż nawietrzaków sufitowych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
37 d.1.3	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krerek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
38 d.1.3	KNR-W 4-02 40212-08	Demontaż wentylatorów promieniowych z napędem przez przekładnię pasową; średnica otworu ssącego do 1000 mm; wentylatory pozostawić Zamawiającemu we wskazanym przez niego miejscu	szt.		
		2 <i>wentylatory pozostawić Zamawiającemu we wskazanym przez niego miejscu</i>	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Stolarka i ślusarka otworowa			
39 d.1.4	KNR 4-04 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm - Demontaż krat stalowych w oknach	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
40 d.1.4	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - odcięcie uchwytów siatek wygradzających wnęki na sali sportowej	szt.		
		20+40	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
41 d.1.4	KNR 4-04 0811-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 160-180 mm - usuwanie słupków konstrukcyjnych trzymających wygradzenia siatkowe we wnękach na sali sportowej	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
42 d.1.4	kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych lub stalowych	szt		
		<i>drzwi wewnętrzne</i>			
		43	szt	43,00	
		A (suma częściowa)		-----	
				43,00	
		<i>drzwi zewnętrzne</i>			
		8	szt	8,00	
		B (suma częściowa)		-----	
				8,00	
				RAZEM	51,00
43 d.1.4	kalk. własna	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych lub stalowych	szt		
		<i>drzwi wewnętrzne</i>			
		poz.42A	szt	43,00	
		A (suma częściowa)		-----	
				43,00	
		<i>drzwi zewnętrzne</i>			
		poz.42B	szt	8,00	
		B (suma częściowa)		-----	
				8,00	
				RAZEM	51,00
44 d.1.4	kalk. własna	Wykucie z posadzki progów drzwiowych drewnianych lub stalowych	szt		
		poz.42A	szt	43,00	
				RAZEM	43,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	kalk. własna	Wykucie z muru parapetów wewnętrznych drewnianych lub plastikowych	szt		
		poz.47A*2+poz.49B	szt	43,00	
				RAZEM	43,00
46 d.1.4	kalk. własna	Demontaż blaszanych parapetów zewnętrznych montowanych do okładziny elewacyjnej z blachy trapezowej	szt		
		poz.49B	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
47 d.1.4	kalk. własna	Demontaż skrzydeł okiennych drewnianych lub stalowych	szt		
		<i>okna wewnętrzne</i>			
		3	szt	3,00	
		A (suma częściowa)	szt	-----	
				3,00	
				RAZEM	3,00
48 d.1.4	kalk. własna	Demontaż płyt wypełniających okna zewnętrzne - naświetla nieotwieralne	szt		
		<i>okna zewnętrzne - bez skrzydeł otwieranych, naświetla</i>	szt	37,00	
				RAZEM	37,00
49 d.1.4	kalk. własna	Wykucie z muru ram okiennych drewnianych lub stalowych	szt		
		<i>okna wewnętrzne</i>			
		poz.47A	szt	3,00	
		A (suma częściowa)	szt	-----	
				3,00	
		<i>okna zewnętrzne - bez skrzydeł otwieranych, naświetla</i>			
		37	szt	37,00	
		B (suma częściowa)	szt	-----	
				37,00	
				RAZEM	40,00
50 d.1.4	KNR 4-04 0813-03 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 90x90 x ponad 8 - 100x100x ponad 10 mm	szt.		
		analogia - wycięcie oraz odkucie od podłogi obramowania wnęki posadzkowej w sali nr 32 - kątowniki zatopione w wylewce betonowej	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5		Okładziny sufitów			
51 d.1.5	KNR-W 2-02 2702-01 demontaż, analogia	Demontaż - sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem listwami blaszanymi	m ²		
		<01> 3,26	m ²	3,26	
		<02> 43,03	m ²	43,03	
		<03> 3,62	m ²	3,62	
		<04> 3,14	m ²	3,14	
		<05> 4,92	m ²	4,92	
		<06> 5,08	m ²	5,08	
		<07> 1,71	m ²	1,71	
		<08> 12,79	m ²	12,79	
		<09> 13,09	m ²	13,09	
		<10> 6,43	m ²	6,43	
		<11> 8,60	m ²	8,60	
		<1.25> 7,09	m ²	7,09	
		<12> 6,32	m ²	6,32	
		<13> 1,33	m ²	1,33	
		<14> 12,59	m ²	12,59	
		<15> 1,41	m ²	1,41	
		<16> 12,04	m ²	12,04	
		<17> 14,36	m ²	14,36	
		<18> 6,26	m ²	6,26	
		<19> 12,27	m ²	12,27	
		<20> 6,57	m ²	6,57	
		<21> 1,07	m ²	1,07	
		<22> 95,55	m ²	95,55	
		<23> 1,72	m ²	1,72	
		<24> 13,00	m ²	13,00	
		<25> 12,30	m ²	12,30	
		<26> 6,32	m ²	6,32	
		<27> 7,65	m ²	7,65	
		<28> 7,10	m ²	7,10	
		<29> 1,71	m ²	1,71	
<30> 12,08	m ²	12,08			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<31> 7,03	m ²	7,03	
		<32> 59,83	m ²	59,83	
		<34> 10,34	m ²	10,34	
		<35> 11,17	m ²	11,17	
		<36> 54,03	m ²	54,03	
				RAZEM	486,81
1.6		Okładziny ścian			
52	KNR-W 2-02	Rozbiórka obudów ściennych - z płyt pilśniowych, sklejki oraz listew drewnianych szerokości do 12 cm - ściany, sufity i zabudowy kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1.6	1036-02				
		demontaż, analogia			
		<i>obudowy na podkonstrukcji drewnianej</i> (1,64*2+1,57*2+1,82*2+2,02*6+5,62*2+6,90*2+3,30*2+1,88*2+1,94*2+2,90*4)*3,00	m ²	219,18	
		A (suma częściowa)	m ²	----- 219,18	
		<i>obudowy bez podkonstrukcji - bezpośrednio mocowane do podłoża</i> 10,8*2,00	m ²	21,60	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 21,60	
				RAZEM	240,78
53	KNR-W 2-02	Rozbiórka podkonstrukcji obudów - rusztu drewnianego na ścianach, obudowach kanałów wentylacyjnych i sufitach	m ²		
d.1.6	1036-01				
		demontaż, analogia			
		poz.52A	m ²	219,18	
				RAZEM	219,18
54	KNR 4-04	Rozebranie okładzin ściennych z płytek ceramicznych - ściany zewnętrzne zaplecza niepodlegające wyburzeniu	m ²		
d.1.6	0504-03				
		analogia			
		5,82*2,60	m ²	15,13	
				RAZEM	15,13
55	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - ściany zewnętrzne zaplecza niepodlegające wyburzeniu	m ²		
d.1.6	0701-05				
		53,70*2,20	m ²	118,14	
				RAZEM	118,14
1.7		Okładziny podłóg			
56	KNR 4-04	Rozebranie listew przypodłogowych drewnianych i z tworzyw sztucznych - wzdłuż ścian wewnętrznych i zewnętrznych	szt.		
d.1.7	0402-01				
		analogia			
		32+17+30+10*6+30	szt.	169,00	
				RAZEM	169,00
57	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
d.1.7	0504-06 z.o. 3.1.				
		<01> 1,00*2,00	m ²	2,00	
		<02> 4,00*5,00	m ²	20,00	
		A (suma częściowa)		----- 22,00	
		<03> 3,62	m ²	3,62	
		<04> 3,14	m ²	3,14	
		<05> 4,92	m ²	4,92	
		<06> 5,08	m ²	5,08	
		<07> 1,71	m ²	1,71	
		<08> 12,79	m ²	12,79	
		<09> 13,09	m ²	13,09	
		<10> 6,43	m ²	6,43	
		<15> 1,41	m ²	1,41	
		<16> 12,04	m ²	12,04	
		<17> 14,36	m ²	14,36	
		<18> 6,26	m ²	6,26	
		<23> 1,72	m ²	1,72	
		<24> 13,00	m ²	13,00	
		<25> 12,30	m ²	12,30	
		<26> 6,32	m ²	6,32	
		<30> 12,08	m ²	12,08	
		<31> 7,03	m ²	7,03	
		<36> 54,03	m ²	54,03	
		B (suma częściowa)	m ²	----- 191,33	
				RAZEM	213,33
58	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
d.1.7	0504-07				
		<34> 10,34	m ²	10,34	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<35> 11,17	m ²	11,17	
				RAZEM	21,51
59 d.1.7	KNR 4-04 0504-03 z.o. 3.1.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<01> 3,26	m ²	3,26	
		<02> 43,03	m ²	43,03	
		<11> 8,60	m ²	8,60	
		<1.25> 7,09	m ²	7,09	
		<12> 6,32	m ²	6,32	
		<13> 1,33	m ²	1,33	
		<14> 12,59	m ²	12,59	
		<19> 12,27	m ²	12,27	
		<20> 6,57	m ²	6,57	
		<21> 1,07	m ²	1,07	
		<22> 95,55	m ²	95,55	
		<27> 7,65	m ²	7,65	
		<28> 7,10	m ²	7,10	
		<29> 1,71	m ²	1,71	
		<34> 10,34	m ²	10,34	
		<35> 11,17	m ²	11,17	
				RAZEM	235,65
60 d.1.7	KNR 4-04 0501-04 z.o. 3.1.	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepek - do 61 deszczulek na 1 m ² posadzki - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		<i>parkiet na sali sportowej, w zakresie od osi 1. do linii 1 m za osią 3.</i>			
		<33, w osiach 1.-3.+1m> 303,00	m ²	303,00	
		A (suma częściowa)		-----	
		<i>parkiet w pomieszczeniach zaplecza</i>		303,00	
		<32> 59,83	m ²	59,83	
		B (suma częściowa)		-----	
				59,83	
				RAZEM	362,83
1.8		Ściany			
61 d.1.8	KNR 4-04 0102-05 analogia	Rozebranie naświetli z luksferów o wymiarach 20x20x8 cm	m ³		
		2,88*2,50*0,15*4	m ³	4,32	
				RAZEM	4,32
62 d.1.8	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych, bez wcześniejszego skuwania płytek oraz tynków (jeśli wykonawca planuje osobno skuwać tynk i/lub płytki ze ścian wewnętrznych, powinien ich obmiar ująć w robotach rozbiórkowych okładzin ściennych). Ścianki obustronnie otynkowane/pokryte płytkami ceramicznymi, grubość średnio, łącznie z okładzinami - ok. 16 cm	m ³		
		3,49*241,40*0,16	m ³	134,80	
		<i>bez wcześniejszego skuwania płytek oraz tynków (jeśli wykonawca planuje osobno skuwać tynk i/lub płytki ze ścian wewnętrznych, powinien ich obmiar ująć w robotach rozbiórkowych okładzin ściennych)</i>			
				RAZEM	134,80
63 d.1.8	KNR 4-04 0811-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 160-180 mm - usuwanie belek konstrukcyjnych podtrzymujących wypełnienia ścienne między zapleczem, a salą sportową	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.9		Podłogi			
64 d.1.9	KNR 4-04 0603-06	Burzenie podłoża z betonu o grubości 5-10 cm przy użyciu młotów pneumatycznych <i>średnia grubość ok. 8 cm</i>	m ³		
		<i>na sali sportowej, w zakresie od osi 1. do linii 1 m za osią 3.</i>			
		poz.60A*0,08	m ³	24,24	
		A (suma częściowa)		-----	
		<i>w pomieszczeniach zaplecza</i>		24,24	
		(poz.57-poz.57B+poz.58+poz.59+poz.60)*0,08	m ³	51,36	

OBMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,0005*poz.15 0,005*poz.24 0,0025*poz.30 0,0121*poz.31 0,30*0,03*poz.45 0,06*poz.47 0,004*(poz.57+poz.58) A (obliczenia pomocnicze) poz.73A*1,2	m ³	0,15 0,01 0,08 0,36 0,39 0,18 0,94 ===== 2,11 2,53	
				RAZEM	2,53
74	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie szkła, wraz z opłatą wysypiskową, samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0,008*poz.47*1,00 0,12*poz.61 0,02*poz.49*1,50 A (obliczenia pomocnicze) poz.74A*1,1	m ³ m ³	0,02 0,52 1,20 ===== 1,74 1,91	
				RAZEM	1,91
75	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie drewna i odpadów z materiałów drewnopochodnych, wraz z opłatą wysypiskową, samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0,04*0,90*2,10*poz.42A 0,01*poz.52 0,006*poz.53 0,02*0,06*poz.56*3,00 0,02*poz.60 A (obliczenia pomocnicze) poz.75A*1,2	m ³ m ³	3,25 2,41 1,32 0,61 7,26 ===== 14,85 17,82	
				RAZEM	17,82
76	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie papy i innych materiałów szkodliwych, wraz z opłatą wysypiskową, samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.66*0,02*1,15	m ³ m ³	1,74	
				RAZEM	1,74
77	KNR 4-01 d.2 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, wraz z opłatą wysypiskową poz.54*0,02 poz.55*0,015 poz.59*0,02 poz.62 poz.64 poz.65 A (obliczenia pomocnicze) poz.77A*1,15	m ³ m ³	0,30 1,77 4,71 134,80 75,60 0,39 ===== 217,57 250,21	
				RAZEM	250,21

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3004,4463	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	1,2314		1,2314	0,00	0,00	
2.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,9235		0,9235	0,00	0,00	
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	115,4798		115,4798	0,00	0,00	
4.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	10,7780		10,7780	0,00	0,00	
5.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,3140		1,3140	0,00	0,00	
6.	Opłata wysypiskowa i utylizacji - gruz	m ³	250,2100		250,2100	0,00	0,00	
7.	Opłata wysypiskowa i utylizacji - papa	m ³	1,7400		1,7400	0,00	0,00	
8.	Opłata wysypiskowa i utylizacji - drewno	m ³	17,8200		17,8200	0,00	0,00	
9.	Opłata wysypiskowa i utylizacji - szkło	m ³	1,9100		1,9100	0,00	0,00	
10.	Opłata wysypiskowa i utylizacji - tworzywo sztuczne	m ³	2,5300		2,5300	0,00	0,00	
11.	Opłata wysypiskowa i utylizacji - złom	m ³	15,3800		15,3800	0,00	0,00	
12.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	186,4628	0,00	0,00
2.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	265,4577	0,00	0,00
3.	Młot wyburzeniowy elektryczny	m-g	102,6500	0,00	0,00
4.	wywóz do utylizacji starych mebli z pomieszczeń zaplecza - transport i koszty utylizacji	kpl.	1,0000	0,00	0,00
5.	wywóz do utylizacji starych koszy do gry, tablic, bramki, drabinek, siatek zabezpieczających i innych elementów wyposażenia sportowego z sali	kpl.	1,0000	0,00	0,00
6.	wywóz do utylizacji dywanów i wykładzin z niektórych pomieszczeń zaplecza	kpl.	3,0000	0,00	0,00
7.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	18,9100	0,00	0,00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,7485	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł