

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sali sportowej w Książkach.

ADRES INWESTYCJI : Książki, gm. Książki, działka nr 277/3,  
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.

INWESTOR : Gmina Książki,

ADRES INWESTORA : ul. Bankowa 4, 87-222 Książki,  
pow. wąbrzeski, woj. Kujawsko - pomorskie.

:

BRANŻA : Budowlana, wod. - kan., c.o., wentylacja i elektryczna.

BAZA CENOWA : SEKOCENBUD 02/2020

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Pracownia Projektowa  
mgr inż. Radosław Roszkowski  
ul. Kukulcza 4, 87-200 Wąbrzeźno.

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2020 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Część budowlana</b>				
1.1		<b>Prace rozbiórkowe i demontażowe wewnątrz obiektu</b>				
1 d.1. 1	KNR 4-04 0404-05 analogia	Rozebranie boazerii	m <sup>2</sup>	92.95		
2 d.1. 1	KNR 4-04 0404-04 analogia	Demontaż drabinek treningowych	m <sup>2</sup>	220.5		
3 d.1. 1	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>	139.13		
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Demontaż bramek	szt.	2		
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0443-01 analogia	Demontaż koszy do siatkówki	szt.	6		
6 d.1. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym ( oświetlenie w salach gimnastycznych pozostaje)	szt.	71		
7 d.1. 1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	576.8		
8 d.1. 1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	162		
9 d.1. 1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.	1		
10 d.1. 1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż wentylatorów	szt.	4		
11 d.1. 1	KNR 4-04 0705-09	Demontaż zlewów lub zmywaków	szt.	15		
12 d.1. 1	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.	5		
13 d.1. 1	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m	52.5		
14 d.1. 1	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.	2		
15 d.1. 1	KNR 4-04 0707-06	Demontaż rur żebrowych o długości ponad 1000 do 2000 mm	zesp.	42		
16 d.1. 1	KNR 4-04 0707-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 7.5-10 m <sup>2</sup>	zesp.	26		
17 d.1. 1	KNR 4-04 0704-01	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. do 70 mm przy użyciu palnika tlenowego	m	369.20		
18 d.1. 1	KNR 4-01 0348-09 analogia	Rozebranie luksfery z pustaków szklanych	m <sup>2</sup>	27.43		
19 d.1. 1	KNR 4-04 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej o śr. 16-24 mm - demontaż stelaży, pochwytów umocowanych do ścian	szt.	12*4 = 48.00		
20 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.4		
21 d.1. 1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - demontaż drzwi i witryn drzwiowych	szt.	31		
22 d.1. 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ram okiennych okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> (okna z dużej i małej sali oraz fitness)	m <sup>2</sup>	129.50+ 64.10+34.85 = 228.45		
23 d.1. 1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (z dużej i małej sali oraz fitness)	m	47.08		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścian działowych, pryszniców - pom. socjalne	m <sup>3</sup>	28.54		
25 d.1. 1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>	0.59*7 = 4.13		
26 d.1. 1	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki - rozebranie parkietu z dużej i małej sali	m <sup>2</sup>	535.38+ 110.59 = 645.97		
27 d.1. 1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>	994.83		
28 d.1. 1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie pozostałej części podbudowy posadzek do głębokości 0,53 m - sala duża i mała	m <sup>2</sup>	(535.38+ 110.59 = 645.97)*0.43 = 277.77		
29 d.1. 1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie pozostałej części podbudowy posadzek do głębokości 0,37 m - pom. socjalne i komunikacja	m <sup>2</sup>	348.23*0.27 = 94.02		
30 d.1. 1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - odbicie pozostałej glazury na ścianach - pom. sanitarne	m <sup>2</sup>	105.54		
31 d.1. 1	KNR-W 7-12 0302-05 z.o.3.2.	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - czyszczenie strumieniowe dużej sali	m <sup>2</sup>	601.86*0.15 = 90.28		
32 d.1. 1	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - czyszczenie strumieniowe pozostałych ścian	m <sup>2</sup>	847.41*0.15 = 127.11		
33 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t	2.94		
34 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km	m <sup>3</sup>	485.92		
35 d.1. 1	kalk. własna	Koszty utylizacji elementów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	29.14		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Prace odtworzeniowe</b>				
1.2.1		<b>Posadzki</b>				
36 d.1. 2.1	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Podłoże betonowe o grubości 15 cm i pow. ponad 10 m <sup>2</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu - chudy beton - sala duża i mała	m <sup>2</sup>	535.38+ 110.59 = 645.97		
37 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	645.97		
38 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10 cm	m <sup>2</sup>	645.97		
39 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - 5 cm	m <sup>2</sup>	645.97		
40 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	645.97		
41 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B25 - posadzka przemysłowa z włóknem rozproszonym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	645.97*0.15 = 96.90		
42 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1122-02 kalk. własna	Podłoga- posadzka sportowa kombi elastyczna z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową gr. 7, 5 mm PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładach zgodnie z PN-EN 14904 - duża sala	m <sup>2</sup>	535.38		
43 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1122-02 kalk. własna	Podłoga- posadzka sportowa kombi elastyczna z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową gr. 9 mm PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładach zgodnie z PN-EN 14904 - mała sala	m <sup>2</sup>	110.59		
44 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton B25 - podbudowa pod pozostałe posadzki	m <sup>3</sup>	348.23*0.15 = 52.23		
45 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	348.23		
46 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - 10 cm	m <sup>2</sup>	348.23		
47 d.1. 2.1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa - 5 cm	m <sup>2</sup>	348.23		
48 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	348.23		
49 d.1. 2.1	KNR 2-02 0281-03	Posadzki wewnętrzne obiektowe - estrych - o gr.7,0 cm i pow.ponad 10m <sup>2</sup> estrych	m <sup>2</sup>	348.23		
50 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1123-02	Podłoga z wykładziny typu Linodur Sport gr. 4 mm z wykonaniem cokolika o h = 10 cm - sala fitness	m <sup>2</sup>	43.02		
51 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 1123-02	Podłoga z wykładziny homogenicznej linoleum gr. 3,5 mm z wykonaniem cokolika o h = 10 cm - pom. 1, 8, 9, 12, 13, 17, 18, 21, 22, 25, 28.	m <sup>2</sup>	214.62		
52 d.1. 2.1	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terrakotowych luzem na zaprawie klejowej " pomieszczenia sanitarne, pom. 5, 6	m <sup>2</sup>	90.59		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		<b>Ściany działowe</b>				
53 d.1. 2.2	NNRNKB 202 0188-02	(z.VIII) Ściany działowe o grubości 12 cm - przyziemie, budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - ściany działowe oraz wnęki podokienne na małej sali	m <sup>2</sup>	59.94*3.35+ 2.44*1.2*5 = 215.44		
54 d.1. 2.2	KNR 2-02 0356- 04	Nadproża 0.3-2.5t łączone na zapr.cement.	elem.	6		
55 d.1. 2.2	KSNR 7 0208- 07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych - wymian do nadproży z kątowników 100x50x6 w miejscach przebić	kg	134.10		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b> <b>3</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna wewnętrzna</b>				
56 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1040-02	Witryna wewnętrzna aluminiowa (266mx291m) z drzwia- mi dwuskrzydłowymi 1,5mx2m (0,9m skrzydło)	m <sup>2</sup>	2.66*2.91 = 7.74		
57 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1040-02	Witryna wewnętrzna aluminiowa (461mx291m) z drzwia- mi dwuskrzydłowymi 1,5mx2m (0,9m skrzydło)	m <sup>2</sup>	2.66*2.87 = 7.63		
58 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe 1,5mx2, 07m (0,9m skrzydło), przeszklone z szybą bezpieczną P2	m <sup>2</sup>	1.5*2.07*5 = 15.53		
59 d.1. 2.3	KNR 2-22 0903- 01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowa- nych (drzwi wewnętrzne) szer.90 cm do obiektów uży- teczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzy- małości na uszkodzenia mechaniczne.	szt.	11		
60 d.1. 2.3	KNR 2-22 0903- 01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowa- nych (drzwi wewnętrzne) szer.90 cm do obiektów uży- teczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzy- małości na uszkodzenia mechaniczne - z podcięciem	szt.	7		
61 d.1. 2.3	KNR 2-22 0903- 01	Drzwi jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowa- nych (drzwi wewnętrzne) szer.80 cm do obiektów uży- teczności publicznej, higieniczne o podwyższonej wytrzy- małości na uszkodzenia mechaniczne - z podcięciem	szt.	6		
62 d.1. 2.3	KNR-W 2-02 1018-04	Witryny okienne dwusegmentowe dwuszybowe- górny segment uchylny z kształtowników aluminiowych o po- wierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> z szybą bezpieczną od strony wewnętrznej P2 (od strony dużej sali) pom. 1	m <sup>2</sup>	2.06*2.71* 3+1.96* 2.71*1+ 1.88*2.71*2 = 32.25		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Stolarka drzwiowa i okienna zewnętrzna</b>				
<b>4</b>						
63 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1040-02	Witryna zewnętrzna aluminiowa (266mx287m) z drzwiami dwuskrzydłowymi 1,5mx2m (0,9m skrzydło)	m <sup>2</sup>	2.66*2.87 = 7.63		
64 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1018-04	Witryny okienne fasadowe szesnastosegmentowe trzyszybowe z kształowników aluminiowych o powierzchni ponad 1.5 m2 z szybą bezpieczną P2 od strony wewnętrznej, od strony zewnętrznej szyba szroniona; z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi - okna większe w dużej sali	m <sup>2</sup>	5.57*4.65*3 = 77.70		
65 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1018-04	Witryny okienne szesnastosegmentowe trzyszybowe z kształowników aluminiowych o powierzchni ponad 1.5 m2 z szybą bezpieczną P2 od strony wewnętrznej, od strony zewnętrznej szyba szroniona; z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi, dolne dwa segmenty uchylne sterowane mechanizmem ręcznym z dołu - okna większe w dużej sali	m <sup>2</sup>	5.57*4.65*2 = 51.80		
66 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1018-04	Witryny okienne ośmiosegmentowe trzyszybowe z kształowników aluminiowych o powierzchni ponad 1.5 m2 z szybą bezpieczną P2 od strony wewnętrznej z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi - okna mniejsze w dużej sali	m <sup>2</sup>	5.57*2.30*3 = 38.43		
67 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1018-04	Witryny okienne ośmiosegmentowe trzyszybowe z kształowników aluminiowych o powierzchni ponad 1.5 m2 z szybą bezpieczną P2 od strony wewnętrznej z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi, dolne dwa segmenty uchylne sterowane mechanizmem ręcznym z dołu - okna mniejsze w dużej sali	m <sup>2</sup>	5.57*2.30*2 = 25.62		
68 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1018-04	Witryny okienne czterosegmentowe trzyszybowe- dolne dwa segmenty uchylne z kształowników aluminiowych o powierzchni ponad 1.5 m2 z szybą bezpieczną od strony wewnętrznej P2, od strony zewnętrznej szyba szroniona; z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi pom. 3 i 4.	m <sup>2</sup>	2.44*2.04*7 = 34.84		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Obróbka elewacji po wymianie okien</b>				
<b>5</b>						
69 d.1. 2.5	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży	m <sup>2</sup>	42.76		
70 d.1. 2.5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką, sumaryczna długość narożników	m	170.84		
71 d.1. 2.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	18.20		
72 d.1. 2.5	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa - malowanie fasady budynku sal, fitness i pom. socjalnych	m <sup>2</sup>	856.47		
73 d.1. 2.5	KNR 0-17 0930-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby silikonowej wierzchniegokrycia budynku sal, fitness i pom. socjalnych	m <sup>2</sup>	856.47		
74 d.1. 2.5	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowego tynku silikonowego - kolor wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	42.76		
75 d.1. 2.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:57,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,76,77,78)	m-g	484.11		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b> <b>6</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>				
76 d.1. 01 2.6	KNR 2-02 0813-	Tynki wewnętrzne pocienione grubości 8 mm kat. III na ścianach z elementów - tynkowanie wymurowanych ścian oraz uzupełnienie ubytków	m <sup>2</sup>	401.59+ 14.64 = 416.23		
77 d.1. 03 2.6	KNR 2-02 0810-	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>	267.94*0.2 = 53.59		
78 d.1. 03 2.6	KNR 2-02 0815-	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - gładzie pod powierzchnie malowane	m <sup>2</sup>	332.69+ 31.50+ 23.24+ 120.64+ 296.09 = 804.16		
79 d.1. 03 2.6	KNR 2-02 0825-	Tynk mozaikowy o h = 1,4 m od podłogi - pom.1, 4, 5, 6, 8, 9, 12,13, 17, 18, 21, 22, 28,	m <sup>2</sup>	241.05		
80 d.1. 01 2.6	KNR 2-02 1217-	Narożniki z kątownika aluminiowego 50x50 długości 1,4 m w komunikacji i przejściach	szt.	46		
81 d.1. 03 2.6	KNR 2-02 0825-	Tynk mozaikowy o h = 2,5 m od podłogi - pom.2, 3	m <sup>2</sup>	205.80+ 87.56 = 293.36		
82 d.1. 0840-09 2.6	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami terrakotowymi na zaprawie klejowej - wszystkie pom. sanitarne na wysokość 2,2 m + pom.27 oraz fartuch nad zlewem w pom. 25	m <sup>2</sup>	353.75		
83 d.1. 03 2.6	KNR 2-02 1505-	Dwukrotne malowanie farbą lateksową- podłogi gipsowych z gruntowaniem - farba biała podkładowa (ściany)	m <sup>2</sup>	332.69+ 31.50+ 23.24+ 120.64+ 296.09 = 804.16		
84 d.1. 1502-02 2.6	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą lateksową - kolorowa	m <sup>2</sup>	332.69+ 31.50+ 23.24+ 120.64+ 296.09 = 804.16		
85 d.1. 0840-11 2.6	NNRNKB 202 kalk. własna	Licowanie ścian o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> lustrami gr. 4 mm klejonymi na folii - pom. fitness	m <sup>2</sup>	21.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.7		Sufity				
86 d.1. 2.7	NNRNKB 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone kasetonowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu, mduł. 60 i 60 cm	m <sup>2</sup>	335.28		
87 d.1. 2.7	KNR 2-02 1505-03 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Na wysokości 5 - 10 m. - sufity sali dużej i małej wraz z podciągami + pom. 5 i 6.	m <sup>2</sup>	645.97+ 372.11+ 12.95 = 1031.03		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Podjazd dla niepełnosprawnych</b>				
<b>8</b>						
88 d.1. 2.8	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	7.44		
89 d.1. 2.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	7.44		
90 d.1. 2.8	KNR 2-31 0402-04 0402-05	Ława pod obrzeża betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	0.96		
91 d.1. 2.8	KNR 2-31 0403-03	Obrzeża chodnikowe o wym. 8x25 cm na ławie betonowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	13.36		
92 d.1. 2.8	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	7.44		
93 d.1. 2.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa z MNSM 4/31,5 mm	m <sup>2</sup>	7.44		
94 d.1. 2.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm - podbudowa z MNSM 2/8 mm	m <sup>2</sup>	7.44		
95 d.1. 2.8	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej, betonowej, bezfazowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m <sup>2</sup>	7.44		
96 d.1. 2.8	KSNR70208-07 kalk. własna	Balustrada schodów zewnętrznych - podjazd dla niepełnosprawnych	m	12.40		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.9		<b>Konstrukcja wsporcza do centrali</b>				
97 d.1.07 2.9	KSNR 7 0208-	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcje wsporcze central - konstrukcja ocynkowana	kg	795.99		
98 d.1.05 2.9	KNR 2-05 0102-	Hale typu lekkiego - montaż konstrukcji wsporczej central	kg	795.99		
99 d.1.02 2.9	KNR 2-02 0604-analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco - zamknięcie i zabezpieczenie kominów wentylacyjnych od góry	m <sup>2</sup>	9.80		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 10		<b>Wypożyczenie</b>				
1.2. 10.1		<b>Wypożyczenie boiska do piłki ręcznej</b>				
100 d.1. 2.10 .1	KNR 2-23 0309- 03 kalk. własna	Osadzenie marek tulejkowych do słupków do piłki ręcznej komplet na bramkę)	kpl.	2		
101 d.1. 2.10 .1	KNR 2-23 0309- 03 kalk. własna	Bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m, Rama bramki w biało- czerwone pasy, wykonana z kwadratowego profilu alu- miniowego 80 x 80 mm; głębokość 80 x 100 cm.	kpl.	2		
102 d.1. 2.10 .1	KNR 2-23 0309- 03 kalk. własna	Siatka do bramki do piłki ręcznej 3 x 2 m grubość splotu 4,0 mm	kpl.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Wypożyczenie boiska do koszykówki</b>				
<b>10.2</b>						
103	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .2	Konstrukcja uchylna do koszykówki profili stalowych malowanych proszkowo	kpl.	2		
104	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .2	Mechanizm regulacji wysokości tablicy do koszykówki 90x120 - konstrukcja uchylna z odciegami, składana w bok	kpl.	2		
105	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .2	Epoksydowa tablica do koszykówki 90x120	kpl.	2		
106	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .2	Obręcz do koszykówki	kpl.	2		
107	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .2	Siatka do koszykówki	kpl.	2		
108	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .2	Tablica do koszykówki treningowa 90x120 zakładana na drabinkę w zestawie z obręczą i siatką	kpl.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Wypozażenie boiska do piłki siatkowej</b>				
<b>10.3</b>						
109	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .3	Rama podłogowa z dekle	kpl.	2		
110	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .3	Słupki aluminiowe z profilu z regulacją wysokości	kpl.	2		
111	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .3	Siatka do siatkówki czarna, wzmocniona taśmą	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Wypożyczenie pozostałe sal gimnastycznych</b>				
<b>10.4</b>						
112	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Drabinka gimnastyczna podwójna 180x250 z mocowa- niem do ściany (belka pośrednia, wsornik mocujący)	kpl.	16+7 = 23.00		
113	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Drabinka gimnastyczna podwójna 90x250 z mocowa- niem do ściany (belka pośrednia, wsornik mocujący)	kpl.	1		
114	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Tablica wyników typu STW 130-10	kpl.	1		
115	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 analiza indywi- .4 dualna	Siatka zabezpieczająca na okna, PP o oczkach 5,0 x 5,0 gr. 3 mm	m <sup>2</sup>	413.00		
116	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Ławka z wieszakami i półką na buty do szatni 190cm x33 cm wys.180 cm, wys. siedziska 50 cm	kpl.	16		
117	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Ławka gimnastyczna 2,5 m nogi drewniane	kpl.	9		
118	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Ławka na korytarz 2,0 m bez oparcia	kpl.	6		
119	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Wzmocniony stół do tenisa na kółkach	kpl.	6		
120	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Rakietka paletka do tenisa	kpl.	12		
121	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Step do aerobiku	kpl.	20		
122	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Piłka gimnastyczna średnica 65 cm	kpl.	20		
123	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Składany kosz na kółkach na piłki	kpl.	2		
124	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Stojak na piłki L = 130	kpl.	1		
125	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Materac gimnastyczny	kpl.	12		
126	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Wózek pionowy na sześć materaców	kpl.	2		
127	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Maty do ćwiczeń	kpl.	20		
128	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Worek treningowy na boks 35-130 cm	kpl.	1		
129	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .4	Łańcuch do worka treningowego	kpl.	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.1. 03 2.10 .4	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Uchwyt ścienny do worka bokserskiego	kpl.	1		
131 d.1. 03 2.10 .4	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Bramka do piłki nożnej dla dzieci szer.200 x wys.100	kpl.	4		
132 d.1. 03 2.10 .4	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Sprzęt nagłaśniający do fitness	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b>		<b>Wypozażenie pomieszczeń</b>				
<b>10.5</b>						
133	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Stół pod komputer 1600x800 Pom. nr 25	kpl.	2		
134	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Kontenerek (pod biurko) 550x400x600 pom. 25	kpl.	2		
135	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Krzesła konferencyjne Pom. nr 25	kpl.	4		
136	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Stół 1000x800 Pom. nr 25	kpl.	1		
137	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Szafa biurowa 2000x1200x400 pom.25	kpl.	1		
138	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Szafa kuchenna pod zlew jednokomorowy z ocieka- czem Pom. nr 25	kpl.	1		
139	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 2.10 .5	Zlewozmywak - stal nierdzewna, jednokomorowy z ocie- kaczem Pom. nr 25	kpl.	1		
140	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Regał magazynowy 200x100x40, stelaż metalowy, Pom. nr 28	kpl.	5		
141	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wieszak na ubrania pom. 8, 12, 17, 21, 9.	kpl.	9		
142	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Regał na środki czystości 2000x1200x300 Pom. nr 27	kpl.	1		
143	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie WC Pom. nr 16 - strefa WC - poręcz uchylna podłogowa, poręcz uchylna ścienna, fi 32 lakie- rowane proszkowo na kolor biały, podajnik papieru toale- towego	kpl.	1		
144	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie WC Pom. nr 16 - strefa umywalki - lustro uchylne, dozownik na mydło, podajnik ręczników papie- rowych, kosz na śmieci	kpl.	1		
145	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie łazienki Pom. nr 11,15, 20,24, 26 - strefa prysznicu - taboret prysznicowy,wieszak na ubrania	kpl.	9		
146	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie łazienki Pom. nr 7, 11,15, 20,24, 26 - stre- fa WC podajnik papieru toaletowego	kpl.	6		
147	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie łazienki Pom. nr 7, 26 - strefa umywalki - lustro, dozownik na mydło, podajnik ręczników papiero- wych, kosz na śmieci	kpl.	2		
148	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie umywalni Pom. nr 10, 14, 19, 23 - dozow- nik na mydło	kpl.	8		
149	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie umywalni Pom. nr 10, 14, 19, 23 - strefa umywalki - lustro łazienkowe	kpl.	4		
150	KNR 2-23 0309- d.1. 03 2.10 kalk. własna .5	Wypozażenie łazienki Pom. nr 11,15, 20,24, - dozow- nik na mydło	kpl.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
151 d.1. 03 2.10 .5	KNR2-230309- kalk. własna	Wyposażenie łazienki Pom. nr 11,15, 20,24, 26 - za- słonka prysznicowa z prowadnicą	szt.	5		
152 d.1. 03 2.10 .5	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Wycieraczka do wiatrolapu wpuszczana	kpl.	1		
153 d.1. 03 2.10 .5	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Gaśnice 10 kg	kpl.	2		
154 d.1. 03 2.10 .5	KNR 2-23 0309- kalk. własna	Oznakowanie ewakuacyjne oraz instrukcja P.Poż.	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Inst. wod.- kan. i c.o.				
2.1		Instalacja c.o.				
2.1.1		ORUROWANIE				
155	KNR 2-15 0402- d.2. 03 1.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane ze- wnętrznie STEEL o średnicy d=18mm	m	25		
156	KNZ 15 26-01 d.2. 1.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	25		
157	KNR 2-15 0402- d.2. 03 1.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane ze- wnętrznie STEEL o średnicy d=22mm	m	20		
158	KNZ 15 26-01 d.2. 1.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	20		
159	KNR 2-15 0402- d.2. 03 1.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane ze- wnętrznie STEEL o średnicy d=28mm	m	72		
160	KNZ 15 27-05 d.2. 1.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	72		
161	KNR 2-15 0402- d.2. 03 1.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane ze- wnętrznie STEEL o średnicy d=35mm	m	35		
162	KNZ 15 28-05 d.2. 1.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	35		
163	KNR 2-15 0402- d.2. 02 1.1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane ze- wnętrznie STEEL o średnicy d=42mm	m	120		
164	KNZ 15 30-04 d.2. 1.1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	120		
165	KNNR 4 0404- d.2. 01 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	650		
166	KNNR 0-34 0101- d.2. 01 1.1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	650		
167	KNNR 4 0404- d.2. 01 1.1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm - ogrzewanie podłogowe	m	520		
168	KNNR 4 0128- d.2. 02 1.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	1462		
169	KNNR 4 0406- d.2. 03 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
170	KNNR 4 0406- d.2. 05 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	poz.168 = 1462.00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 2		<b>GRZEJNIKI + ARMATURA</b>				
171 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-04	Grzejniki 11VKU 600/600	szt.	1		
172 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 21sVKU 600/600	szt.	2		
173 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 22VKU 600/900	szt.	2		
174 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 22VKU 600/1100-OCYNK	szt.	3		
175 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 22VKU 600/1200	szt.	2		
176 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 22VKU 600/1200 - OCYNK	szt.	1		
177 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 22VKU 600/1400	szt.	5		
178 d.2. 1.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki 22VKU 600/1600	szt.	5		
179 d.2. 1.2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe 500X1130	szt.	4		
180 d.2. 1.2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.	26		
181 d.2. 1.2	KNNR 4 0412-01	Zawory zespolone	szt.	22		
182 d.2. 1.2	KNNR 4 0412-01	Zawory termostatyczne grzejnikowe	szt.	4		
183 d.2. 1.2	KNNR 4 0412-01	Zawory powrotne grzejnikowe	szt.	4		
184 d.2. 1.2	KNNR 0-31 0207-03	Podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm - (Grzejniki z podł. dolnym)	szt.	26		
185 d.2. 1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	26		
186 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające dn20	szt.	3		
187 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory MSV-O dn20	szt.	3		
188 d.2. 1.2	KNNR 4 0410-01	Szafki z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z układem pompowym ilości obwodów 4	szt.	1		
189 d.2. 1.2	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.	1		
190 d.2. 1.2	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o.o ilości obwodów 9	szt.	2		
191 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające dn15	szt.	3		
192 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające dn20	szt.	3		
193 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające dn32	szt.	3		
194 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory zwrotne dn15	szt.	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
195 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne dn20	szt.	2		
196 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne dn32	szt.	2		
197 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-01	Filtry skośne siatkowe dn15	szt.	1		
198 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Filtry skośne siatkowe dn20	szt.	1		
199 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-04	Filtry skośne siatkowe dn32	szt.	1		
200 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory MSV-F2 dn15	szt.	1		
201 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory MSV-F2 dn20	szt.	1		
202 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-05	Zawory MSV-F2 dn32	szt.	1		
203 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-01	Zawory 3-drog. VRB dn15+siłownik	szt.	2		
204 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-02	Zawory 3-drog. VRB dn20+siłownik	szt.	1		
205 d.2. 1.2	KNNR 4 0411-04	Zawory 3-drog. VRB dn32+siłownik	szt.	1		
206 d.2. 1.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6		
207 d.2. 1.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	6		
208 d.2. 1.2	KNNR 4 0145-02	Pompy Stratos	szt.	2		
209 d.2. 1.2	KNNR 4 0145-03	Pompy Stratos	szt.	1		
210 d.2. 1.2	KNNR 4 0520-05	Zawory odcinające dn40	szt.	4		
211 d.2. 1.2	KNNR 4 0520-05	Zawory zwrotne dn40	szt.	4		
212 d.2. 1.2	KNNR 4 0511-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe+zawór bezp.	szt.	1		
213 d.2. 1.2	KNNR 4 0145-04	Pompy obiegowa instalacji c.t.	szt.	1		
214 d.2. 1.2	KNNR 4 0504-03	Wymienniki ciepła instalacji c.t.	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 3		<b>Prace dodatkowe</b>				
215 d.2. 1.3	kalk. własna	System zawieszń	m	60		
216 d.2. 1.3	kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach	szt.	4		
217 d.2. 1.3	kalk. własna	Przebicie otworów w stropie	szt.	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.1. 4		<b>Prace dodatkowe</b>				
218 d.2. 1.4	kalk. własna	Napełnienie instalacji glikolem 35%	kpl	1		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		<b>Instalacja hydrantowa</b>				
2.2.1		<b>Rury i izolacja</b>				
219 d.2. 2.1	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4		
220 d.2. 2.1	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m	poz.219 = 4.00		
221 d.2. 2.1	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45		
222 d.2. 2.1	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	45		
223 d.2. 2.1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15		
224 d.2. 2.1	KNZ 15 30-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	15		
225 d.2. 2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	64		
226 d.2. 2.1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	poz.225 = 64.00		
227 d.2. 2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	poz.225/200 = 0.32		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2.</b> <b>2</b>		<b>Urządzenia i zawory</b>				
228 d.2. 2.2	KNNR 4 0130-06	Zawory odcinające dn50	szt.	1		
229 d.2. 2.2	KNNR 4 0134-11	Zawory EA dn50	szt.	1		
230 d.2. 2.2	KNNR 4 0142-02	Hydrant HP25 z węzem dł.30m o szafką z miejscem na gaśnicę	kpl.	2		
231 d.2. 2.2	KNNR 4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
232 d.2. 2.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów	kpl	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 3		<b>Prace dodatkowe</b>				
233 d.2. 2.3	kalk. własna	System zawieszń	m	65		
234 d.2. 2.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegół na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
2.3.1		<b>Rury i izolacja</b>				
235 d.2. 3.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 50 mm	m	5		
236 d.2. 3.1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	poz.235 = 5.00		
237 d.2. 3.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 40 mm	m	38		
238 d.2. 3.1	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	38		
239 d.2. 3.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	50		
240 d.2. 3.1	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	50		
241 d.2. 3.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm	m	30		
242 d.2. 3.1	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	30		
243 d.2. 3.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 26 mm	m	30		
244 d.2. 3.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm	m	250		
245 d.2. 3.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	280		
246 d.2. 3.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	403		
247 d.2. 3.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
248 d.2. 3.1	KNNR 4 0127-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	403		
249 d.2. 3.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	403/200 = 2.02		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3. 2		<b>Urządzenia i zawory</b>				
250 d.2. 3.2	KNNR 4 0139-04	Mieszacz natryskowy	szt.	12		
251 d.2. 3.2	KNNR 4 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
252 d.2. 3.2	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa HA dn20	szt.	1		
253 d.2. 3.2	KNNR 4 0134-11	Zawory EA dn40	szt.	1		
254 d.2. 3.2	KNNR 4 0525-09	Zawory pierwszeństwa koł. VV300 dn40	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.3.</b> <b>3</b>		<b>Prace dodatkowe</b>				
255 d.2. 3.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	52		
256 d.2. 3.3	kalk. własna	System zawieszek	m	60		
257 d.2. 3.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52		
258 d.2. 3.3	kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach	szt.	24		
259 d.2. 3.3	kalk. własna	Badanie jakości wody	szt	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
260 d.2. 4	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>	40.5		
261 d.2. 4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>	134		
262 d.2. 4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	43		
263 d.2. 4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	45		
264 d.2. 4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	poz.262+ poz.263 = 88.00		
265 d.2. 4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	85		
266 d.2. 4	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	50		
267 d.2. 4	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny min. dla rurociągów o śr. 110 mm, gr. izolacji 100 mm	m	45		
268 d.2. 4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6		
269 d.2. 4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
270 d.2. 4	KNNR 4 0216-02	Wpusty piwniczne o śr. 100 mm	szt.	1		
271 d.2. 4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	41		
272 d.2. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6		
273 d.2. 4	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	52		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Biały montaż				
2.5. 1		Baterie				
274 d.2. 5.1	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe standard	szt.	2		
275 d.2. 5.1	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe czasowe na wodę zmieszaną	szt.	20		
276 d.2. 5.1	KNNR 4 0137- 08 analogia	Zawór pisuarowy standard Schellomat Basic	szt.	1		
277 d.2. 5.1	KNNR 4 0137- 02	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	1		
278 d.2. 5.1	KNNR 4 0137- 01	Baterie zlewozmywakowe ściennie	szt.	1		
279 d.2. 5.1	KNNR 4 0137- 08 analogia	Panel natryskowy czasowy na wodę zmieszaną	szt.	12		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.5.</b>		<b>Przybory sanitarne</b>				
<b>2</b>						
280	KNNR 4 0230- d.2. 02 5.2	Umywalka wisząca	kpl.	22		
281	KNNR 4 0230- d.2. 05 5.2	Półpostument pod umywalki seria Idol	kpl.	22		
282	KNNR 4 0230- d.2. 02 5.2	Umywalka do NPS	kpl.	1		
283	KNNR 4 0229- d.2. 05 5.2	Zlewozmywaki stalowe	szt.	1		
284	KNNR 4 0229- d.2. 05 5.2	Komora gospodarcza	szt.	1		
285	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0101-01 5.2	Stelaż podtynkowy do wc	kpl.	7		
286	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0105-02 5.2	Przyciski splukujace do wc	kpl.	7		
287	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0104-01 5.2	Miska ustępowa wisząca dla NPS	kpl.	1		
288	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0104-01 5.2	Miska ustępowa wisząca	kpl.	6		
289	KNR 2-15/GE- d.2. BERIT 0101-02 5.2	Stelaż podtynkowy do pisuaru	kpl.	1		
290	KNNR 4 0234- d.2. 02 5.2	Pisuary , odpływ poziomy	kpl.	1		
291	KNNR 4 0232- d.2. 02 5.2	Brodziki natryskowe kwadratowe 90x90	kpl.	4		
292	KNR 0-35 0124- d.2. 03 5.2	Drzwi natryskowe	kpl.	1		
293	KNNR 4 0216- d.2. 02 5.2	Odwodnienie liniowe prysznicowe	szt.	8		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Inst. wentylacji</b>				
3.1		<b>Układ N1W1</b>				
294 d.3. 1	KNR 2-17 0323-02	N1W1- Centrala wentylacyjna naw-wyw w wykonaniu ze- wnętrznym Vn=9000 m3/h, dPn=350Pa, Vw=9000 m3/h, dPw=350Pa, komora mieszania, wymiennik obrotowy, nagrzewnica glikolowa, sekcje tłumików, sekcje filtracji, sekcje wentylatorów wraz z szafą automatyki i okablo- waniem	szt.	1		
295 d.3. 1	KNR 2-17 0146-05 analogia	Czerpnia ścienna 1200x1000	szt.	1		
296 d.3. 1	KNR 2-17 0143-05 analogia	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 900x900 mm	szt.	1		
297 d.3. 1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	51.52+95.36 = 146.88		
298 d.3. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	48.32		
299 d.3. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	28.74		
300 d.3. 1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	6.69+22.37 = 29.06		
301 d.3. 1	KNR 2-17 0122-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8.43+37.95+ 41.17+8.31+ 26.42 = 122.28		
302 d.3. 1	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	48.32+ 28.74+6.69+ 22.37+8.43+ 37.95+ 41.17+8.31 = 201.98		
303 d.3. 1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo- przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	51.52+ 95.36+36.42 = 183.30		
304 d.3. 1	KNR 2-16 0603-06	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkoś- ci ponad 1.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	(51.52+ 95.36+ 36.42)*1.5 = 274.95		
305 d.3. 1	KNR 2-17 0130-03	Nawiewnik wirowy dalekiego zasięgu z kierownicami po- wietrza ze skrzynką rozprężną izolowaną z przepustnicą	szt.	20		
306 d.3. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką z przepustnicą wielopłaszczyznową 425x225	szt.	20		
307 d.3. 1	kalk. własna	Stopy nośne (konstrukcyjne) dla kanałów wentylacyj- nych	kpl.	20		
308 d.3. 1	KNR-W 2-15 0517-01 kalk. własna	Regulacja i pomary instalacji wentylacji	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.2</b>		<b>Układ N2W2</b>				
309 d.3. 01 2	KNR 2-17 0323-	N2W2- Centrala wentylacyjna naw-wyw w wykonaniu ze- wnętrznym Vn=1500 m3/h, dPn=350Pa, Vw=1500 m3/h, dPw=350Pa, komora mieszania, wymiennik obrotowy, nagrzewnica glikolowa, sekcje tłumików, sekcje filtracji, sekcje wentylatorów wraz z szafą automatyki i okablo- waniem	szt.	1		
310 d.3. 04 2	KNR 2-17 0146-	Czerpnia ścienna 500x400	szt.	1		
311 d.3. 02 2	KNR 2-17 0143- analogia	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 400x400 mm	szt.	1		
312 d.3. 04 2	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	8.82+16.41+ 1.31+6.45 = 32.99		
313 d.3. 03 2	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4.96+5.91+ 8.59+8.34 = 27.80		
314 d.3. 02 2	KNR 2-17 0122-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3.37		
315 d.3. 04 2	KNR 9-16 0103-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	1.31+6.45+ 5.91+8.59+ 8.34+3.37 = 33.97		
316 d.3. 06 2	KNR 9-16 0203-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo- przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	8.82+16.41+ 4.96 = 30.19		
317 d.3. 06 2	KNR 2-16 0603-	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkoś- ci ponad 1.07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	(8.82+ 16.41+4.96)* 1.5 = 45.29		
318 d.3. 01 2	KNR 2-17 0148- analogia	Cokół dachowy 200x200	szt.	1		
319 d.3. 02 2	KNR 2-17 0148- analogia	Cokół dachowy 400x200	szt.	1		
320 d.3. 03 2	KNR 2-17 0148- analogia	Cokół dachowy 400x300	szt.	1		
321 d.3. 01 2	KNR 2-17 0148-	Podstawa dachowa 200x200	szt.	1		
322 d.3. 02 2	KNR 2-17 0148-	Podstawa dachowa 400x200	szt.	1		
323 d.3. 03 2	KNR 2-17 0148-	Podstawa dachowa 400x300	szt.	1		
324 d.3. 02 2	KNR 2-17 0130-	Przepustnica prostokątna 400x160	szt.	2		
325 d.3. 01 2	KNR 2-17 0130-	Przepustnica prostokątna 200x160	szt.	2		
326 d.3. 02 2	KNR 2-17 0131-	Przepustnica okrągła 160mm	szt.	6		
327 d.3. 02 2	KNR 2-17 0138-	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójną ruchomą lotką z przepustnicą wielopłaszczyznową 325x125	szt.	10		
328 d.3. 01 2	KNR 2-17 0140-	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.	6		
329 d.3. kalk. własna 2		Stopy nośne (konstrukcyjne) dla kanałów wentylacyj- nych	kpl.	14		
330 d.3. 0517-01 2	KNR-W 2-15 kalk. własna	Regulacja i pomary instalacji wentylacji	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.3</b>		<b>Układ N3W3</b>				
331 d.3. 01 3	KNR 2-17 0323-	N3W3 - Centrala wentylacyjna naw-wyw w wykonaniu zewnętrznym Vn=1500 m3/h, dPn=400Pa, Vw=1500 m3/h, dPw=400Pa, wymiennik glikolowy, nagrzewnica glikolowa, sekcje tłumików, sekcje filtracji, sekcje wentylatorów wraz z szafą automatyki i okablowaniem	szt.	1		
332 d.3. 04 3	KNR 2-17 0146-	Czerpnia ścienna 500x400	szt.	1		
333 d.3. 02 3 analogia	KNR 2-17 0143-	Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 400x400 mm	szt.	1		
334 d.3. 04 3	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	14.25+ 10.21+ 14.55+1.02 = 40.03		
335 d.3. 03 3	KNR 2-17 0101-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2.31+4.1+ 6.13+6.22 = 18.76		
336 d.3. 01 3	KNR 2-17 0123-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3.95		
337 d.3. 02 3	KNR 2-17 0123-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	13.44+15.3 = 28.74		
338 d.3. 04 3	KNR 9-16 0103-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm	m <sup>2</sup> izolacji	4.1+6.13+ 6.22+15.3+ 13.44+3.95 = 49.14		
339 d.3. 06 3	KNR 9-16 0203-	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samo-przylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	14.25+ 10.21+2.31+ 14.55+12.58 = 53.90		
340 d.3. 06 3	KNR 2-16 0603-	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji powierzchni kształtowych o wielkości ponad 1.07 m2	m <sup>2</sup>	(14.25+ 10.21+2.31+ 14.55+ 12.58)*1.5 = 80.85		
341 d.3. 01 3 analogia	KNR 2-17 0148-	Cokół dachowy 300x160	szt.	1		
342 d.3. 02 3 analogia	KNR 2-17 0148-	Cokół dachowy 350x160	szt.	1		
343 d.3. 02 3 analogia	KNR 2-17 0148-	Cokół dachowy 400x160	szt.	2		
344 d.3. 01 3	KNR 2-17 0148-	Podstawa dachowa 300x160	szt.	1		
345 d.3. 02 3	KNR 2-17 0148-	Podstawa dachowa 350x160	szt.	1		
346 d.3. 02 3	KNR 2-17 0148-	Podstawa dachowa 400x160	szt.	2		
347 d.3. 01 3	KNR 2-17 0130-	Przepustnica prostokątna 160x160	szt.	1+2+1 = 4.00		
348 d.3. 01 3	KNR 2-17 0130-	Przepustnica prostokątna 200x160	szt.	1		
349 d.3. 01 3	KNR 2-17 0130-	Przepustnica prostokątna 250x160	szt.	1+1 = 2.00		
350 d.3. 01 3	KNR 2-17 0131-	Przepustnica okrągła 100mm	szt.	24		
351 d.3. 02 3	KNR 2-17 0131-	Przepustnica okrągła 125mm	szt.	8		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
352 d.3. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła 160mm	szt.	1+8 = 9.00		
353 d.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.	24		
354 d.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.	8		
355 d.3. 3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	szt.	8		
356 d.3. 3	kalk. własna	Stopy nośne (konstrukcyjne) dla kanałów wentylacyjnych	kpl.	18		
357 d.3. 3	KNR-W 2-15 0517-01 kalk. własna	Regulacja i pomary instalacji wentylacji	kpl.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3.4</b>		<b>Prace budowlane</b>				
358 d.3. 4	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	34		
359 d.3. 4	KNR 7-28 0205-09	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	4		
360 d.3. 4	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	7		
361 d.3. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	34+4 = 38.00		
362 d.3. 4	KNR 4-01 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	7		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Inst. elektryczna</b>				
4.1		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>				
363 d.4. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
364 d.4. 04 2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	38		
365 d.4. 04 2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	74		
366 d.4. 04 2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20		
367 d.4. 02 2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	22		
368 d.4. 03 2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m	600		
369 d.4. 04 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	110		
370 d.4. 04 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	94		
371 d.4. 08 2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	4		
372 d.4. 07 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50		
373 d.4. 02 2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	50		
374 d.4. 07 2	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	25		
375 d.4. 02 2	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.	15		
376 d.4. 01 2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	240		
377 d.4. 02 2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	240		
378 d.4. 01 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.6		
379 d.4. 03 2	KNNR 5 0401-03	Złącza kablowe typu Z-21 rozdzielnica R boisko	kpl.	1		
380 d.4. 02 2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TO	szt.	1		
381 d.4. 02 2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - tablica TS	szt.	1		
382 d.4. 0204-07 2	KNNR-W 9 0204-07	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - demontaż istniejącego wyłącznika głównego w RG	szt.	1		
383 d.4. 04 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
384 d.4. 03 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
385 d.4. 01 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1		
386 d.4. 01 2	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane w kanały zamknięte - Przewód HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	30		
387 d.4. 04 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	30		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
388 d.4. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp-750V 3x2, 5mm <sup>2</sup>	m	420		
389 d.4. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	310		
390 d.4. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	80		
391 d.4. 2	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku Przewód YDYp 2x1, 5mm <sup>2</sup>	m	65		
392 d.4. 2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	26+28+3 = 57.000		
393 d.4. 2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	57		
394 d.4. 2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.	26		
395 d.4. 2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	28		
396 d.4. 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	1		
397 d.4. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	26		
398 d.4. 2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3		
399 d.4. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przełącznik bistabilny	szt.	1		
400 d.4. 2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) dzwonek szkolny	szt.	3		
401 d.4. 2	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m	kol.	1		
402 d.4. 2	KNR 5-08 0820-01	Odłączenie i ponowne podłączenie zasilania w istniejących oprawach	szt.	30		
403 d.4. 2	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	10		
404 d.4. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED 20W IP44	kpl.	19		
405 d.4. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED 15W IP44	kpl.	13		
406 d.4. 2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	1		
407 d.4. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED 32W PLX	kpl.	19		
408 d.4. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED 32W PRM	kpl.	4		
409 d.4. 2	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy LED 42W PLX	kpl.	2		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		<b>Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze</b>				
410 d.4. 3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m	30		
411 d.4. 3	KNR 5-08 0615-01	Montaż iglic z ostrzem odgromowym	szt.	6		
412 d.4. 3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m	6		
413 d.4. 3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.	6		
414 d.4. 3	KNR 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	12		
415 d.4. 3	KNR 5-08 0205-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	40		
416 d.4. 3	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.4</b>	<b>45300000-0</b>	<b>Instalacja monitoringu</b>				
417 d.4. 4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	220		
418 d.4. 4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	6		
419 d.4. 4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	2		
420 d.4. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
421 d.4. 4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
422 d.4. 4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>4.5</b>		<b>pomiary kontrolne</b>				
423 d.4. 5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4		
424 d.4. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	21		
425 d.4. 5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	28		
426 d.4. 5	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
427 d.4. 5	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	6		
428 d.4. 5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pró- by działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## OPIS TECHNICZNY

## 1. Charakterystyka obiektu

Przebudowa budynku sali sportowej z zapleczem socjalnym polegać będzie na dostosowaniu pomieszczeń sanitarnych, sal sportowych oraz zaplecza technicznego i wyjść ewakuacyjnych do obowiązujących warunków sanitarnych oraz pożarowych. Konstrukcja obiektu pozostaje nienaruszona, jednakże zostaną przebudowane ściany działowe pomieszczeń sanitarnych. Przebudowie podlegać będzie również instalacja elektryczna, wodno - kanalizacyjna, centralnego ogrzewania oraz wentylacja.

Budynek jest zaliczany do kategorii zagrożenia ogniowego ZL III.

Dostępność komunikacyjna po przez istniejący zjazd z drogi powiatowej.

Zgodnie z §11 ust.2 pkt 11 Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r.

(Dz.U.2012.462), przebudowywany budynek wraz z jego elementami nie będzie wpływał negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Przebudowa budynku sali sportowej nie narusza ustaleń obowiązującego planu miejscowego obejmującego przedmiotowy teren oznaczony symbolem 2UO/S

## II. Dane do inwentaryzacji:

Wykaz pomieszczeń przyziemia wchodzące w skład kompleksu hali sportowej:

- Inwentaryzacja:

1. Komunikacja	- 112,84 m2
2. Sala sportowa duża	- 535,38 m2
3. Sala sportowa mała	- 110,59 m2
4. Sala treningów siłowych	- 43,02 m2
5. Wiatrołap I	- 4,52 m2
6. Wiatrołap II	- 8,43 m2
7. Szatnia z przedsionkiem	- 20,07 m2
8. WC	- 3,92 m2
9. Pom. pryszniców z umywalnią	- 21,81 m2
10. Szatnia z przedsionkiem	- 19,24 m2
11. Szatnia z przedsionkiem	- 20,41 m2
12. WC	- 1,99 m2
13. Prysznic	- 1,99 m2
14. Pom. pryszniców z umywalnią	- 21,48 m2
15. Szatnia z przedsionkiem	- 19,46 m2
16. Pokój trenera	- 16,93 m2
17. Łazienka trenera damska	- 16,11 m2
18. Łazienka trenera męska	- 16,64 m2

Suma ogółem - 994,83 m2

## III. Dane po przebudowie:

1. Dane ogólne o budynku: - bez zmian

2. Dane szczegółowe o budynku po przebudowie :

Wykaz pomieszczeń przyziemia wchodzące w skład kompleksu hali sportowej:

1. Komunikacja	- 112,84 m2
2. Sala sportowa duża	- 535,38 m
3. Sala sportowa mała	- 110,59 m2
4. Sala treningów siłowych	- 43,02 m2
5. Wiatrołap I	- 4,52 m2
6. Wiatrołap II	- 8,43 m2
7. WC chłopców ogólnodostępne	- 5,60 m2
8. Przedsionek I	- 3,80 m2
9. Szatnia chłopców I	- 11,78 m2
10. Umywalnia chłopców I	- 5,22 m2
11. Pom. pryszniców I dla chłopców	- 9,14 m2
12. Przedsionek II	- 3,80 m2
13. Szatnia chłopców II	- 11,02 m2
14. Umywalnia chłopców II	- 4,89 m2
15. Pom. pryszniców II dla chłopców	- 9,14 m2
16. WC dziewcząt i niepełnosprawnych ogólnodostępne	- 5,78 m2
17. Przedsionek III	- 3,83 m2
18. Szatnia dziewcząt I	- 11,95 m2
19. Umywalnia dziewcząt I	- 5,30 m2
20. Pom. pryszniców I dla dziewcząt	- 9,19 m2
21. Przedsionek IV	- 3,83 m2
22. Szatnia dziewcząt II	- 11,06 m2
23. Umywalnia dziewcząt II	- 4,91 m2
24. Pom. pryszniców II dla dziewcząt	- 9,16 m2
25. Pokój trenera	- 17,17 m2
26. WC z prysznicem dla trenera	- 6,82 m2

27. Pom. porządkowe	- 2,49 m <sup>2</sup>
28. Magazyn sprzętu sportowego	- 23,54 m <sup>2</sup>
Suma ogółem	- 994,20 m <sup>2</sup>

IV. Warunki lokalizacyjne: - bez zmian

V. Funkcja obiektu: - bez zmian

#### 1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest przebudowa budynku sali sportowej wraz z zapleczem socjalnym.

#### 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu wg, którego będzie możliwe poprawienie warunków szkolnych pod względem wychowania fizycznego w szkole podstawowej.

#### 3. Prace demontażowe

Przystępując do prac demontażowych, należy wykonywać je zgodnie z harmonogramem robót:

- demontaż wyposażenia, stolarki drzwiowej, boazerii i etc.
- demontaż instalacji c.o.
- demontaż instalacji wod.- kan.
- demontaż instalacji elektrycznych
- wyburzenie ścian działowych
- demontaż parkietu na salach
- wyburzenie istniejących posadzek wraz z podbudową do głębokości konstrukcyjnej odbudowywanych podłóg
- demontaż stolarki okiennej na salach

VI. Architektura - bez zmian  
konstrukcja:

1. Ściany działowe o grubości 12 cm z bloczków z betonu komórkowego na spoinie klejonej.

2. Stolarka okienna i drzwiowa. Okna i witryny w salach sportowych o konstrukcji aluminiowej trzyszybowe, bezpieczne P2 od strony wewnętrznej, od strony zewnętrznej szronione. Konstrukcję okien wykonać zgodnie z rzutami elewacji. Drzwi wejściowe aluminiowe wg rzutu elewacji. Drzwi wewnętrzne higieniczne do użytku w obiektach oświaty o podwyższonej wytrzymałości na uderzenia mechaniczne. Mocowanie okien i drzwi w ścianie za pomocą kotew metalowych, szczeliny uszczelniać pianką poliuretanową. Kolorystykę drzwi i moduł wykonania uzgodnić z inwestorem.

3. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma na ścianach wewnętrznych z papy asfaltowej 2x na lepiku asfaltowym. Izolację na posadzkach przeprowadzić bezspoinowo.

4. Izolacja termiczna. Zastosowany istniejący docieplony mur zapewnia zachowanie oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła dla ścian wielowarstwowych  $U = 0,20 < U_{max} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$

5. Posadzki i podłogi po całkowitym demontażu wykonać wg opisu:

Sala sportowa duża:

- Podłoga - posadzka sportowa kombi elastyczna z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową gr. 7,5 mm PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach zgonie z PN-EN 14904
- Posadzka przemysłowa B25 gr. 15 cm z włóknem rozproszonym
- Folia izolacyjna gr. 0,2 mm
- Styropian FS 20 gr. 15 cm (EPS 100-038)
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Chudy beton B-10 gr. 15 cm
- istniejąca pospółka nienormowana o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

Sala sportowa mała:

- Podłoga - posadzka sportowa kombi elastyczna z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową gr. 9,0 mm PCV na konstrukcji drewnianej, podwójnie legarowanej na podkładkach zgonie z PN-EN 14904
- Posadzka przemysłowa B25 gr. 15 cm z włóknem rozproszonym
- Folia izolacyjna gr. 0,2 mm
- Styropian FS 20 gr. 15 cm (EPS 100-038)
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Chudy beton B-10 gr. 15 cm
- istniejąca pospółka nienormowana o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

Sala fitness:

- Wykładzina Linodur Sport gr. 4 mm
- Estrych gr. 7 cm z włóknem rozproszonym
- Styropian FS 20 gr. 15 cm (EPS 100-038)
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Beton B-25 gr. 15 cm z włóknem rozproszonym
- istniejąca pospółka nienormowana o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

Pomieszczenia socjalne i komunikacja:

- Wykładzina Tarkett Linoleum gr. 3,5 mm

- Estrych gr. 7 cm z włóknem rozproszonym
- Styropian FS 20 gr. 15 cm (EPS 100-038)
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Beton B-25 gr. 15 cm z włóknem rozproszonym
  - istniejąca pospółka nienormowana o stopniu zagęszczenia  $I_s = 0,98$

6. Tynki wewnętrzne podlegać będą renowacji poprzez piaskowanie oraz zeszkrobanie istniejących farb oraz odspojenie luźnych tynków. Tynki na ścianach wybudowanych gipsowe zatarte na gładko. Na tak przygotowane podłoże wykonane zostaną gładzie gipsowe zatarte na gładko. Malowanie farbami lateksowymi, kolejnie farba podkładowa, następnie wierzchniego krycia. Na ciągach komunikacyjnych ułożyć pas z tynku mozaikowego drobnopiezarnistego na wysokość 1,4 m od poziomu podłogi. W salach sportowych tynk żywiczny ułożyć do wysokości 2,5 m. Kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

7. Sufity w komunikacji i części socjalnej podwieszane kasetonowe o module 600mm x 600mm x 8 mm. Kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

8. Parapety zewnętrzne blaszane, wewnętrzne łatwozmywalne z PCV. Kolorystykę uzgodnić z inwestorem.

#### VII. Ochrona cieplna budynku:

1) Całkowity opór cieplny ściany składającej się z termicznie jednorodnych warstw prostopadłych do kierunku przepływu ciepła:

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{RT} = 0,20 < U_{max} = 0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

2) Całkowity opór cieplny podłogi na gruncie:

Współczynnik przenikania ciepła:

$$U = \frac{1}{RT} = 0,18 < U_{max} = 0,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

3) Całkowity opór cieplny dachu:

$$U = 0,15 < U_{max} = 0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$$

4) Całkowity opór cieplny drzwi zewnętrznych

$$U = 1,4 < U_{max} = 1,5$$

5) Całkowity opór cieplny okien  $U = 1,0 < U_{max} = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

VIII. Charakterystyka energetyczna części budynku stanowiącą samodzielną całość techniczno - użytkową zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną i końcową wg wskaźnika EP i EK:

$$EP = Q_p / A_f \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$$EK = (Q_{K,H} + Q_{K,W}) / A_f \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$Q_p$  - roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną dla ogrzewania urządzeń pomocniczych.

i wentylacji, przygotowania ciepłej wody oraz napędu

$A_f$  - powierzchnia ogrzewania

$Q_{K,H}$  - roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji

$Q_{K,W}$  - roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzewania ciepłej wody

$$EP = 332,1 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

$$EK = 348,20 \text{ kWh/(m}^2 \text{ rok)}$$

#### IX. Instalacje:

1. Energia elektryczna z istniejącego przyłącza

elektroenergetycznego. Planowana inwestycja nie zwiększy zapotrzebowania energetycznego.

2. Zapotrzebowanie na wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego.

3. Odprowadzenie nieczystości płynnych do istniejącej kanalizacji ogólnospławowej.

4. Odbiór nieczystości stałych na istniejących warunkach przez Zakład Gospodarki Komunalnej na podstawie umowy. Odpady stałe będą składowane w pojemnikach służących do czasowego ich gromadzenia z uwzględnieniem możliwości segregacji.

5. Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych - bez zmian.

6. Centralne ogrzewanie z istniejącej kotłowni węglowej.

7. Dostęp do drogi publicznej po przez istniejący zjazd z drogi powiatowej.

8. Do budowy obiektu należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty. Świadectwa jakości należy przechowywać i okazywać na żądanie nadzoru budowlanego.

#### TECHNOLOGIA

##### A) Opis funkcji:

Budynek sali sportowej ma na celu zapewnić warunki nauki wychowania fizycznego dzieci i młodzieży istniejącej szkoły podstawowej. Obiekt w części zaplecza socjalnego, wyposażony jest w szatnię, umywalnię, prysznic oraz pomieszczenia sanitarne, przystosowany również jest do korzystania przez osoby o ograniczonej zdolności poruszania się. Przewidziano również salę fitness, pomieszczenie trenera oraz magazyn na sprzęt sportowy.

## B) Wyposażenie techniczne oraz charakterystyka pomieszczeń:

Wszystkie pomieszczenia wyposażone będą w wentylację mechaniczną nawiewno - wywiewną.

Projektowane pomieszczenia umywalni wyposażone będzie umywalki zespolone. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji oraz szatni. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. W narożu będzie znajdować się niski brodzik do ewentualnego opłukania stóp. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ścian malowana będzie farbą lateksową. Zasobnik ciepłej wody winien mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli. Umywalki zostaną zabezpieczone systemem antyparzeniowym. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez system nawiewno - wywiewnym z 2-krotną wymianę powietrza. Oświetlenie naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenia szatni wyposażone będzie w ławkę z wieszakiem i półką na buty. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji. Drzwi wejściowe z przeznaczeniem do pomieszczeń oświaty. Posadzka będzie wyłożona wykładziną linoleum do obiektów oświaty. Na dolnym obwodzie ściany przewidzieć cokolik na wys. 10 cm z tego samego materiału. W narożach należy wykonać wyoblenia o promieniu 6 cm. Ściany do wysokości 1,4 m wykończone pasem z tynku mozaikowego drobnopiezkiego, pozostała część malowana farbą lateksową łatwo zmywalną. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczyć stalowymi kątownikami przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez system nawiewno - wywiewnym umożliwiającą 4-krotną wymianę powietrza. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenie prysznicu wyposażone będzie w kabiny prysznicowe oraz kabinę ustępową z umywalką. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony szatni. Drzwi wejściowe o konstrukcji drewnianej z nawiewem o pow. 0,022m<sup>2</sup>. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ścian malowana będzie farbą lateksową. Zasobnik ciepłej wody winien mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli. Natryski zostaną zabezpieczone systemem antyparzeniowym. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez system nawiewno - wywiewnym umożliwiającą 5-krotną wymianę powietrza. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Pomieszczenie porządkowe  
- regały zamknięte

Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony korytarza. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m od pow. podłogi. Ściany oraz sufit malować farbą lateksową w kolorze białym. W pomieszczeniu będzie znajdowała się misa porządkowa z ciepłą i zimną wodą oraz regały na środki czystości. Pomieszczenie będzie wentylowane centralą wywiewną. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenia WC chłopców wyposażone będzie w umywalkę w przedsionku oraz kabinę ustępową z pisuarem. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji ogólnej. Drzwi wejściowe z nawiewem o pow. 0,022m<sup>2</sup>. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ścian malowana będzie farbą lateksową. Zasobnik ciepłej wody winien mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli. Po środku WC zainstalowana będzie kratka ściekowa oraz króciec z zaworem antyskażeniowym. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywiewnik w systemie wymuszonym umożliwiającą wymianę powietrza w ilości 50 m<sup>3</sup>/h. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenie WC osób niepełnosprawnych oraz dziewcząt wyposażone będzie w umywalkę oraz misę ustępową z uchwytem dla osób niepełnosprawnych. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony komunikacji ogólnej. Drzwi wejściowe z nawiewem o pow. 0,022m<sup>2</sup>. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m od pow. podłogi. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez wywiewnik w systemie wymuszonym umożliwiającą wymianę powietrza w ilości 50 m<sup>3</sup>/h. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Pokój trenera. Posadzka będzie wyłożona wykładziną linoleum do obiektów oświaty, ściany malowane farbą lateksową. Na dolnym obwodzie ściany przewidzieć cokolik na wys. 10 cm z tego samego materiału. W narożach należy wykonać wyoblenia o promieniu 6 cm. Narożniki przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczone kątownikami przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pomieszczenie będzie wentylowane przez system nawiewno - wywiewnym umożliwiającą 2 - krotną wymianę powietrza. Okna będą z możliwością roszczerzenia. Oświetlenie zaprojektowano jako naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Projektowane pomieszczenie łazienki trenera wyposażone będzie w kabinę prysznicową oraz kabinę ustępową i umywalkę. Do pomieszczenia można wchodzić przez projektowane wejście od strony pokoju trenera. Drzwi wejściowe o konstrukcji drewnianej z nawiewem o pow. 0,022m<sup>2</sup>. Posadzka będzie wyłożona terakotą nie śliską, łatwo zmywalną i trudnościeralną. Ściany wyłożone będą glazurą łatwo zmywalną do wysokości 2,2 m. Pozostała wysokość ścian malowana będzie farbą lateksową. Zasobnik ciepłej wody winien mieć możliwość podgrzania do temperatury 75° w celu wyeliminowania szkodliwych drobnoustrojów - Legionelli. Pomieszczenie będzie wentylowane poprzez system nawiewno - wywiewnym umożliwiającą 5-krotną wymianę powietrza. Oświetlenie zaprojektowano jako naturalne i sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

Ciągi komunikacyjne. Posadzka będzie wyłożona wykładziną linoleum do obiektów oświaty. Na dolnym obwodzie ściany przewidzieć cokolik na wys. 10 cm z tego samego materiału. W narożach należy wykonać wyoblenia o promieniu 6 cm. Na ciągach komunikacyjnych ułożony będzie pas z tynku mozaikowego drobnopiezkiego na wysokość 1,4 m od poziomu podłogi, pozostała część ścian malowana farbą lateksową. Narożniki przy ciągach komunikacyjnych zabezpieczone kątownikami przed uszkodzeniami mechanicznymi. Pomieszczenia będą wentylowane przez system nawiewno - wywiewnym umożliwiającą 2 - krotną wymianę powietrza. Oświetlenie zaprojektowano jako sztuczne spełniające wymogi odpowiadające PN.

C) Charakterystyka konstrukcji obiektu, - charakterystyka pożarowa.



Zgodnie z Rozporządzeniem MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117), projektuje się:  
przebudowa sali gimnastycznej, która zaliczana jest do kategorii zagrożenia ogniowego ZLIII w którym przebywać będzie do 30 osób - nie będących stałymi użytkownikami. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej budynku nie przekroczy  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$  w związku z powyższym ustalono klasę odporności ogniowej „C”.

Zgodnie z WT:

zakłada się:

§ 4. 1. Podstawę uzgodnienia stanowią dane niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, zależne od przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu

technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, występujących w obiekcie budowlanym zagrożeń pożarowych oraz warunków technicznych obiektu budowlanego, obejmujące w szczególności:

1) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Wykaz pomieszczeń przyziemia:

1. Komunikacja	- 112,84 m <sup>2</sup>
2. Sala sportowa duża	- 535,38 m <sup>2</sup>
3. Sala sportowa mała	- 110,59 m <sup>2</sup>
4. Sala treningów siłowych	- 43,02 m <sup>2</sup>
5. Wiatrołap I	- 4,52 m <sup>2</sup>
6. Wiatrołap II	- 8,43 m <sup>2</sup>
7. WC chłopców ogólnodostępne	- 5,60 m <sup>2</sup>
8. Przedśionek I	- 3,80 m <sup>2</sup>
9. Szatnia chłopców I	- 11,78 m <sup>2</sup>
10. Umywalnia chłopców I	- 5,22 m <sup>2</sup>
11. Pom. pryszniców I dla chłopców	- 9,14 m <sup>2</sup>
12. Przedśionek II	- 3,80 m <sup>2</sup>
13. Szatnia chłopców II	- 11,02 m <sup>2</sup>
14. Umywalnia chłopców II	- 4,89 m <sup>2</sup>
15. Pom. pryszniców II dla chłopców	- 9,14 m <sup>2</sup>
16. WC dziewcząt i niepełnosprawnych ogólnodostępne	- 5,78 m <sup>2</sup>
17. Przedśionek III	- 3,83 m <sup>2</sup>
18. Szatnia dziewcząt I	- 11,95 m <sup>2</sup>
19. Umywalnia dziewcząt I	- 5,30 m <sup>2</sup>
20. Pom. pryszniców I dla dziewcząt	- 9,19 m <sup>2</sup>
21. Przedśionek IV	- 3,83 m <sup>2</sup>
22. Szatnia dziewcząt II	- 11,06 m <sup>2</sup>
23. Umywalnia dziewcząt II	- 4,91 m <sup>2</sup>
24. Pom. pryszniców II dla dziewcząt	- 9,16 m <sup>2</sup>
25. Pokój trenera	- 17,17 m <sup>2</sup>
26. WC z prysznicem dla trenera	- 6,82 m <sup>2</sup>
27. Pom. porządkowe	- 2,49 m <sup>2</sup>
28. Magazyn sprzętu sportowego	- 23,54 m <sup>2</sup>
Suma ogółem	- 994,20 m <sup>2</sup>

Wysokość maksymalna - 9,70 m

Liczba kondygnacji - 1

2) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych;

Zagrożenie ogniowe ZL, materiałów niebezpiecznych pożarowo nie przewiduje się.

Wykończenie wnętrz i wyposażenia stałego budynku, będą spełniały wymagania przeciwpożarowe określone w § 258 - § 264 W.T.

3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

- ZLIII w którym przebywać będzie do 30 osób - nie będących stałymi użytkownikami - na parterze

4) informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej nie przekroczy  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$

5) ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

- wewnątrz pomieszczenia nie przewiduje się przechowywania substancji łatwopalnych w związku z powyższym nie zalicza się do zagrożonych wybuchem,

6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych; Ustalono klasę dla oddzielenia p. poż. odporności ogniowej, jak dla klasy „C” zgodnie z § 216 WT:

1)- główna konstrukcja nośna dachu - R 60 - ściany murowane gr. 24 cm

2) - konstrukcja dachu - R 15 - stropodach żelbetowy gr. 24 cm;

3) - strop REI60 - nad parterem - konstrukcja żelbetowa gr. 24 cm;

4) - ściana zewnętrzna EI30 - ściany murowane gr. 24 cm;

5) - ściana wewnętrzna EI15 - ściany murowane gr. 24 cm;

6) - przekrycie dachu - EI 15 - stropodach żelbetowy gr. 24 cm;

7) - schody wewnętrzne R60 - żelbetowe gr. 15 cm

7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;  
Obiekt stanowi jedną strefę pożarową ZL ;

8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;  
Odległość od obiektów sąsiednich zgodne z „Warunkami Technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”

9) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Długość dojścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku z przyziemia (ZLIII) nie przekracza 30 m

10) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;  
Ogrzewanie budynku - ogrzewanie podłogowe oraz wentylacja zasilane z kotłowni węglowej  
Zainstalowany główny wyłącznik prądu p.poż,

11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Obiekt jest wyposażony w oznakowanie ewakuacyjne,  
W obiekcie przy gaśnicach w widocznym miejscu usytuowane są  
instrukcje P.POŻ. wraz z wykazem telefonów alarmowych,  
oznakowane właściwym znakiem z farby fluorescencyjnej  
zgodnymi z Polskimi Normami dotyczącymi znaków  
bezpieczeństwa  
- wszystkie drogi ewakuacyjne  
- miejsca usytuowania gaśnic

a. miejsca usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu

12) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Kompleks sali sportowej wyposażono w gaśnice w ilości dwóch sztuk po 10 kg środka gaśniczego przy wejściach głównych w miejscu łatwo dostępnym tj.: odległość z każdego miejsca < 30 m, dostępność > 1,0 m,

13) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo- gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

- dojazd pożarowy jest zapewniony, istniejąca droga i plac może służyć jako dostęp do budynku dla jednostek gaśniczych,
- wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy czerpać z istniejącego hydrantu zewnętrznego znajdującego się w odległości ok. 15 m od budynku.

## KLAZULA O UZGODNIENIU PROJEKTU

## Uwagi !

1. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.
2. Materiały i zastosowane technologie użyte muszą posiadać odpowiednie atesty aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski i U.E.
3. Zmiany, odchyłki wymiarowe i odstępstwa od projektu wynikłe w trakcie budowy - wymagają bezwzględnie zgłoszenia i uzgodnienia z Projektantem
4. Wykonawca powinien dokładnie zapoznać się z projektem w części opisowej i graficznej, wyjaśnić ewentualne wątpliwości dotyczące rozwiązania detali - przed przystąpieniem do prac przygotowawczych.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane prace muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. W kosztorysie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.
7. Co najmniej na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zatwierdzenia, szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów jak również odpowiednie świadectwa, karty katalogowe urządzeń i materiałów.
8. Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Terenu Budowy. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem, usunięciem i niezaplaceniem.
9. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.
10. Całą instalację wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dn. 12.04.2002r., Ustawa z dnia 7.07.1994 - Prawo Budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) z późniejszymi zmianami.
11. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przy zachowaniu przepisów BHP, obowiązującymi normami i przepisami oraz zgodnie z -Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - część II. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
12. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.
13. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
14. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.
15. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczeń, badań, odbiorów, itp.
16. Wykonawca dokona prób i sprawdzeń funkcjonowania urządzeń i instalacji, by uniknąć kłopotów technicznych wynikających z niewłaściwego funkcjonowania instalacji - próba funkcjonowania i bezpieczeństwa. Wykonawca sporządza protokoły z tych prób i sprawdzeń oraz przedstawia je do zatwierdzenia.
17. Po zakończeniu robót montażowych wykonawca uruchamia instalacji oraz przeprowadzi próby, pomiary i regulacje.
18. Po przeprowadzeniu prób i objęciu obiektów przez Inwestora, Wykonawca w porozumieniu z nim przeprowadzi szkolenia pracowników Inwestora obejmujące: informację o elementach składowych całej instalacji, funkcjonowaniu i regulacji wszystkich organów kontroli, sterownia i bezpieczeństwa, obsługi instalacji w trakcie funkcjonowania normalnego i wyjątkowego, bieżącym utrzymaniu instalacji.
19. Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanemu instytutom zgodnie z treścią uzgodnień.
20. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić użytkowników innego uzbrojenia.
21. W rejonie innego uzbrojenia roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych tych obiektów.
22. Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami użytkownika oraz obowiązującymi przepisami.
23. Monterzy, kierownictwo oraz dozór powinny posiadać aktualne uprawnienia łącznie z uprawnieniami budowlanymi i energetycznymi właściwej grupy.
24. Wykonawca musi zapewnić odwodnienie wykopów oraz zabezpieczyć obiekt przez warunkami atmosferycznymi.
25. Na zakończenie robót, a przed ich odbiorem Wykonawca przedstawi dokumenty w formie papierowej i elektronicznej tj. opinie techniczne, instrukcje konserwacji i obsługi ogólnej, dokumentację powykonawczą, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną dla robót liniowych. Wszystkie dokumenty powinny być przekazane w formie papierowej z podpisem kierownika budowy oraz skatalogowane w wersji elektronicznej.
26. Wykonawca zgłosi i uzyska opinie odbiorowe z instytucji państwowych, takich jak sanepid, straż pożarna, oraz wszystkie inne wymagane w celu przedłożenia wniosku na uzyskanie pozwolenia na użytkowanie.
27. Wykonawca odpowiada przez okres trwania zaproponowanych gwarancji za wszelkie nieprawidłowości lub wady.
28. Wykonawca Robót odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, postanowieniami umowy i poleceniami Inżyniera.
29. Zamawiający w terminie określonym w warunkach Kontraktowych przekazuje Wykonawcy Teren Budowy wraz z wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, oraz Dziennik Budowy i Dokumentację Projektową.
- Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu dokumentów i powierzony teren.
30. Wykonawcę, przedstawi niezbędne dokumenty do prowadzenia robót budowlanych w tym min. Projekt organizacji budowy, dokumentację wykonawczą i powykonawczą, w tym dokumentację geodezyjną - wykonawczą dla zrealizowanych robót - umożliwiającą nanieśenie zmian na mapę zasadniczą i w stosowanych ewidencjach zgodnie z obowiązującymi przepisami, Plan BIOZ w odpowiednim do prowadzonych prac zakresie.
31. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.
32. W przypadku gdy, materiały, roboty lub sprzęt budowlany nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.
33. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania istniejącego ruchu publicznego w sąsiedztwie Terenu Budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca przedstawi Inżynierowi, uzgodniony z odpowiednim zarządem drogi i organem zarządzającym ruchem, projekt organizacji ruchu i zabezpieczeń Robót na okres budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę. W czasie wykonywania Robót, Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
34. Fakt przystąpienia do robót, Wykonawca obwieści publicznie, przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez

umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera.

35. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować, w czasie prowadzenia Robót, wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

36. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców.

37. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia wszystkich kosztów obejmujących: opłaty/dzierżawy terenu, w tym: opłaty za zajęcie pasa drogowego, opłaty za wbudowanie urządzeń w pas drogowy, rekompensaty dla właścicieli za czasowe zajęcie nieruchomości oraz koszty przebudowy urządzeń obcych.

38. Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności, Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież, dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

39. Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe, oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych, podczas prowadzenia Robót.

40. Wykonawca zapewni w trakcie realizacji robót, na czas niezbędny: utrzymanie płynności ruchu publicznego, bieżące utrzymanie objazdów i przejazdów w stanie technicznym, umożliwiającym ruch kołowy i pieszy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

41. Wykonawca, o ile zajdzie taka konieczność lub wynika to z uzgodnień zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny nad prowadzonymi robotami.

42. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z kontraktem oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót., za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami, projektem organizacji robót opracowanym przez Wykonawcę oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót.