
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku szkoły przy ul. Waryńskiego 10
ADRES INWESTYCJI : ul. Waryńskiego 10, 58-370 Boguszów-Gorce
INWESTOR : Gmina Boguszów-Gorce
ADRES INWESTORA : Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Bałanda
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:
01.2017

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SALA GIMNASTYCZNA ORAZ POMIESZCZENIA PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ (SZATNIE, ŁAZIENKI, KORY-TARZ, POZOSTAŁE POMIESZCZENIA)			
1 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 415.34	m ² m ²	 415.340	
				RAZEM	415.340
2 d.1	KNR 4-01 0307-01	Przemurów. ciągle pęknieć o głęb. 1/2 ceg. przy użyciu zapr. cem. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.97*5*1+1*2*5.64	m m	 66.130	
				RAZEM	66.130
3 d.1	KNR 4-01 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 415.34	m ² m ²	 415.340	
				RAZEM	415.340
4 d.1	KNR AT-26 0202-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane natryskowo - obrzutka całościowa 415.34	m ² m ²	 415.340	
				RAZEM	415.340
5 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach- tynki części nowszej 2411.91	m ² m ²	 2411.910	
				RAZEM	2411.910
6 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó-ży gipsowych z gruntowaniem 415.34+2411.91	m ² m ²	 2827.250	
				RAZEM	2827.250
7 d.1	KNR-W 4-01 0440-06 analogia	Rozebranie sufitów podwieszonych z wypełnieniem płytami GK- część nowsza budynku bez sali gimnastycznej 775.85	m ² m ²	 775.850	
				RAZEM	775.850
8 d.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm ^ 042 pozio-me z płyt układanych na sucho -jedna warstwa- wraz z paroizolacją część now-sza budynku bez sali gimnastycznej 775.85	m ² m ²	 775.850	
				RAZEM	775.850
9 d.1	KNR 2-02 0613-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20 cm ^ 042 pozio-me z płyt układanych na sucho -jedna warstwa- wraz z paroizolacją część now-sza budynku- sala gimnastyczna 739.57	m ² m ²	 739.570	
				RAZEM	739.570
10 d.1	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) - sala gimnastyczna 739.57	m ² m ²	 739.570	
				RAZEM	739.570
11 d.1	KNR AT-43 0212-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi (płyty GK); konstrukcja rusztu niewidoczna - część nowsza, bez sali gimnastycznej 775.85	m ² m ²	 775.850	
				RAZEM	775.850
12 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłó-ży gipsowych z gruntowaniem 775.85+739.57	m ² m ²	 1515.420	
				RAZEM	1515.420
13 d.1	KNR-W 4-02 40201-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt-nym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm 38.64*2	m m	 77.280	
				RAZEM	77.280
14 d.1	kalk. własna	Konstrukcja koszy wraz z demontażem i ponownym montażem nowych- sala gimnastyczna 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		DACH CZĘŚCI NOWSZEJ			
15 d.2	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych 1849.68	m ² m ²	 1849.680	
				RAZEM	1849.680
16 d.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 274.26	m m	 274.260	
				RAZEM	274.260
17 d.2	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2 1849.68	m ² m ²	 1849.680	
				RAZEM	1849.680

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR AT-09 0802-07	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 306.06	m ² m ²	 306.060	
				RAZEM	306.060
19 d.2	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 147.76	m m	 147.760	
				RAZEM	147.760
3		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
20 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 325.37	m m	 325.370	
				RAZEM	325.370
21 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 262.62	m m	 262.620	
				RAZEM	262.620
22 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 222.867	m ² m ²	 222.867	
				RAZEM	222.867
23 d.3	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynk 325.37	m m	 325.370	
				RAZEM	325.370
24 d.3	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynk 262.62	m m	 262.620	
				RAZEM	262.620
25 d.3	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynk- para-pety, gzym-sy itp. 222.867	m ² m ²	 222.867	
				RAZEM	222.867
4		OPASKA ŻWIROWA			
26 d.4	KNR 2-25 0405-03 analogia	Nawierzchnie żwirowe- opaski - rozebranie 38.93	m ² m ²	 38.930	
				RAZEM	38.930
27 d.4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm Krotność = 0.75 157.25*0.6	m ² m ²	 94.350	
				RAZEM	94.350
28 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 7.39	m ³ m ³	 7.390	
				RAZEM	7.390
29 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-niem spoin zaprawą cementową 157.25	m m	 157.250	
				RAZEM	157.250
30 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 157.25*0.5	m ² m ²	 78.625	
				RAZEM	78.625
31 d.4	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm 157.25*0.5	m ² m ²	 78.625	
				RAZEM	78.625
32 d.4	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dal-szy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 157.25*0.5	m ² m ²	 78.625	
				RAZEM	78.625
5		OPASKA BETONOWA			
33 d.5	KNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 27.99*0.5	m ² m ²	 13.995	
				RAZEM	13.995
34 d.5	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-kości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 27.99*0.6*0.5	m ³ m ³	 8.397	
				RAZEM	8.397

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 27.99*0.032	m ³ m ³	 0.896	
				RAZEM	0.896
36 d.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
37 d.5	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 27.99*0.5	m ² m ²	 13.995	
				RAZEM	13.995
38 d.5	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 27.99*0.5	m ² m ²	 13.995	
				RAZEM	13.995
39 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 27.99*0.5	m ² m ²	 13.995	
				RAZEM	13.995
40 d.5	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 27.99*0.5	m ² m ²	 13.995	
				RAZEM	13.995
6		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE- DOCIEPLENIE BUDYNKU			
41 d.6	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po ociepleniu budynków (tablic informacyjnych, kanałów wentylacyjnych-wraz z ich wydłużeniem, daszków nad wejściami, instalacji odgromowej itp) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.6	KNR AT-27 0101-03 analogia	Skucie istniejących tynków - 10% powierzchni ścian 294.54	m ² m ²	 294.540	
				RAZEM	294.540
43 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2945.36	m ² m ²	 2945.360	
				RAZEM	2945.360
44 d.6	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych w tym stolarki kątownikiem metalowym 145.53+773.93	m m	 919.460	
				RAZEM	919.460
45 d.6	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8 cm - starsza część budynku 1529.66	m ² m ²	 1529.660	
				RAZEM	1529.660
46 d.6	KNR 0-33 0101-04 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 - nowsza część budynku 1415.7	m ² m ²	 1415.700	
				RAZEM	1415.700
47 d.6	KNR 0-33 0101-05 analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.45+poz.46	m ² m ²	 2945.360	
				RAZEM	2945.360
48 d.6	KNR 0-33 0125-01	Warstwa pośrednia pod tynki cienkowarstwowe 2945.36	m ² m ²	 2945.360	
				RAZEM	2945.360
49 d.6	KNR 0-33 0125-02 analogia	Tynki zewnętrzne barwione -(Tynk elastomerowy z włóknami szklanymi, węglowymi oraz poliakryloamidowymi) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) 2945.36	m ² m ²	 2945.360	
				RAZEM	2945.360
50 d.6	KNR 0-33 0128-01 analogia	Malowanie wzorów na elewacji 639.48	m ² m ²	 639.480	
				RAZEM	639.480
7		COKÓŁ BUDYNKU			
51 d.7	KNR AT-26 0101-01 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie okładzin z płytek - cokół	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		157.22	m ²	157.220	
				RAZEM	157.220
52	KNR 0-33 d.7 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8 cm - starsza część budynku	m ²		
		79.10	m ²	79.100	
				RAZEM	79.100
53	KNR 0-33 d.7 0101-04 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 14 - nowsza część budynku	m ²		
		78.12	m ²	78.120	
				RAZEM	78.120
54	KNR 2-02 d.7 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m ²		
		157.22	m ²	157.220	
				RAZEM	157.220
8		PODJAZD OD STRONY UL. WARYŃSKIEGO- BOCZNA BRAMA			
55	KNR 4-01 d.8 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
56	KNR 2-31 d.8 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 90 cm	m ²		
		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
57	KSNR 6 d.8 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
58	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		5.2*0.032	m ³	0.166	
				RAZEM	0.166
59	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe zatopione o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		5.2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
60	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
61	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
62	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		15 cm	m ²	70.200	
		70.2			
				RAZEM	70.200
63	KNR 0-11 d.8 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		70.2	m ²	70.200	
				RAZEM	70.200
9		BRAMA WJAZDOWA-WEJŚCIE BOCZNE OD UL. WARYŃSKIEGO			
64	KNR-W 2-25 d.9 0312-03	Bramy i furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		12.5+1*2.0	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
65	KNR 2-23 d.9 0402-02 analogia	Brama ogrodzenia stalowa- wejście boczne od strony ul. Waryńskiego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-02 d.9 1808-03 analogia	Furtka 100 x 185 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		COKÓŁ OGRODZENIA- PRZY PROJEKTOWANYM PODJEŹDZIE			
67	KNR AT-27 d.10 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni	m ²		
		(13.5+0.5)*0.7	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.10	KNNR-W 3 1207-01	Tynk renowacyjny związany cementem i wapnem, wykazujący przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełn. pochł. sole, nieprzepuszczalny dla wody, termoizolacyjny - warstwa wyrównująca na nierówne podłoże cementowe gr. 1,5 cm (13.5+0.5)*0.7	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
69 d.10	KNR 0-26 0639-03	Impregnacja elewacji metodą natryskową jednokrotnie powierzchnie tynków (13.5+0.5)*0.7	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
70 d.10	KNR 2-02 1501-03 analogia	Dwukrotne malowanie tynków gładkich zewnętrznych (13.5+0.5)*0.7	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800
11		SCHODY TERENOWE- OD UL. WARYŃSKIEGO ORAZ SCHODY PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM			
71 d.11	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych 20.1	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100
72 d.11	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłogi poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm 20.1	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100
73 d.11	KNR-W 2-18 0525-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro 20.1	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100
74 d.11	KNR BC-02 0401-02	Impregnacja i zabezpieczanie podłogi betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie podłogi średniochłonnych 20.1	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100
12		PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY WEJŚCIU BOCZNYM ORAZ PODJAZD PRZY WEJŚCIU DO SALI GIMNASTYCZNEJ			
75 d.12	KNR AT-27 0101-03 analogia	Skucie okładzin z płytek- podjazd wejścia przy sali gimnastycznej 13.92	m ² m ²	 13.920	
				RAZEM	13.920
76 d.12	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych 39.88	m ² m ²	 39.880	
				RAZEM	39.880
77 d.12	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłogi poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm 39.88	m ² m ²	 39.880	
				RAZEM	39.880
78 d.12	KNR-W 2-18 0525-04	Posadzki cementowe zatarte na ostro 39.88	m ² m ²	 39.880	
				RAZEM	39.880
79 d.12	KNR BC-02 0401-02	Impregnacja i zabezpieczanie podłogi betonowych systemem - dwukrotne gruntowanie podłogi średniochłonnych 39.88	m ² m ²	 39.880	
				RAZEM	39.880
13		SCHODY- WEJŚCIE BOCZNE W CZĘŚCI NOWSZEJ			
80 d.13	KNR AT-27 0101-03 analogia	Skucie okładzin z płytek 4.96	m ² m ²	 4.960	
				RAZEM	4.960
81 d.13	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych 4.96	m ² m ²	 4.960	
				RAZEM	4.960
82 d.13	KNR AT-27 0104-05	Wyrównanie podłogi poziomych - lokalne wyrównanie ubytków o gł. do 1 cm 4.96	m ² m ²	 4.960	
				RAZEM	4.960
83 d.13	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 4.96	m ² m ²	 4.960	
				RAZEM	4.960
84 d.13	KNR 2-02 1121-04	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną- płytki ryflowane, antypoślizgowe, mrozoodporne 4.96	m ² m ²	 4.960	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.960
14		PRZEBUDOWA PRZEJŚCIA DO SALI GIMNASTYCZNEJ- WYNIESIENIE ŚCIAN, PRZEBUDOWA DACHU- do- cieplenie ścian, tynki, blachodachówka, wykończenie uwzględnione w pozostałych pozycjach kosztorysu			
85 d.14	KNR 13-13 0901-05 analogia	Rozbiórka dachu z płyt warstwowych	m ²		
		32.9	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
86 d.14	KSNR 2 0301-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu ko- mórkowego gr 36cm	m ³		
		2.23	m ³	2.230	
				RAZEM	2.230
87 d.14	KNR 13-13 0901-05 analogia	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym gr 10cm	m ²		
		32.9	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
15		PLATFORMA POD POMPY CIEPŁA			
88 d.15	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		0.8*0.4*2.2*5	m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
89 d.15	KNR 2-31 0402-01 analogia	Ława pod pompy ciepła z piasku o stopniu zagęszczenia Is=0,98	m ³		
		0.4*0.4*2.2*5	m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
90 d.15	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych M6 na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2*0.4*25	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.15	kalk. własna	wsporniki pod kratę podestową- systemowe	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
92 d.15	kalk. własna	krata podestowe - systemowa	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.15	KNP ZREW 02 0402-225 analogia	Podesty i schody - krata podestowa, wraz z konstrukcją wsporczą	m ²		
		0.75	m ²	0.750	
				RAZEM	0.750
16		NAWIETRZAKI			
94 d.16	kalk. własna	Montaż nawiewników okiennych o wydajności 20-40 m3/h w istniejącej stolar- ce okiennej	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
95 d.16	kalk. własna	Montaż krerek wentylacyjnych o pow. 220cm2 w stolarce drzwiowej	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
17		KANAŁY WENTYLACYJNE POMIESZCZEŃ SALI GIMNASTYCZNEJ (SZATNIE, ŁAZIENKI)			
96 d.17	KNR-W 2-17 0115-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 % - wentylacja grawitacyjna rura 180/280 izolowana z odskraplaczem	m		
		37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
97 d.17	KNR 2-02 2004-06 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami g-k EI60 na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		29.34	m ²	29.340	
				RAZEM	29.340
98 d.17	KNR-W 4-03 1005-05 analogia	Ręczne przebijanie otworów -dach z płyt warstwowych, o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 180 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
18		MAŁOWANIE ISTNIEJĄCYCH ZEWNĘTRZNYCH BARIEREK, POCHWYTÓW ITD.			
99 d.18	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
		181.32	m	181.320	
				RAZEM	181.320