

„BUDOWA SALI SPORTOWEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W LUBSZY” - PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112500-0	Usuwanie gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7	Kładzenie płytek
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45321000-3	Izolacja cieplna
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową istniejącego budynku Szkoły Podstawowej polegająca na budowie Sali gimnastycznej wraz z łącznikiem oraz instalacjami wewnętrznymi i roboty budowlane polegające na budowie utwardzeń nawierzchni komunikacji kołowej i komunikacji pieszej oraz montaż zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne

ADRES INWESTYCJI : Działka nr ew. 114/7, obręb nr 0003 Lubrza, jedn. Ew. 240708_5 Gmina Woźniki powiat lubliniecki, woj. śląskie

INWESTOR : Gmina Woźniki

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Gasiak (OGÓLNOBUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : wg cen rynku lokalnego IIIkw 2022

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwf
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mwf)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
Prace w zakresie dostosowania istniejącej infrastruktury					
1.1 Roboty ogólnobudowlane					
1	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków wewnętrznych - demontaż istniejących tynków i spoin	m ²		
d.1.1	0101-01	60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.1	2609-01	Krotność = 1.25 20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0927-01	20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 0-17	Wyprawa tynkiem mozaikowym cokołu budynku	m ²		
d.1.1	0927-03	6.00*4	m ²	24.000	
	Analogia			RAZEM	24.000
5	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m ²		
d.1.1	202 1134-02	60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 13-12	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III	m ²		
d.1.1	0801-02	60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniach mokrych	m ²		
d.1.1	0305-03	60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farby do pomieszczeń suchych	m ²		
d.1.1	1505-07	60.00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2 Przyłączenie instalacji elektrycznej w istniejącym budynku					
9	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - demontaż przewodów	m		
d.1.2	1001-01	116.00	m	116.000	
				RAZEM	116.000
10	KNR-W 2-25	Ręczne układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg/m na - przyłącze elektroenergetyczne z istniejącego budynku	m		
d.1.2	0618-01	116.00	m	116.000	
				RAZEM	116.000
11	KNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.2	1208-05	116.00*0.2*0.2	m ³	4.640	
	analogia			RAZEM	4.640
12	KNR 13-12	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III	m ²		
d.1.2	0801-02	116.00*0.2	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
13	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniach mokrych	m ²		
d.1.2	0305-03	116.00*0.2	m ²	23.200	
				RAZEM	23.200
1.3 Przyłączenie instalacji sanitarnych w istniejącym budynku					
14	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - demontaż przewodów	m		
d.1.3	1001-01	(27.20+3.00+9.10)	m	39.300	
				RAZEM	39.300
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP instalacyjnych o śr.nom.20 mm - instalacja wodna	m		
d.1.3	0403-02	(27.20+3.00+9.10)*3	m	117.900	
	Analogia			RAZEM	117.900
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm - p.poż	m		
d.1.3	0103-03	(27.20+3.00+9.10)	m	39.300	
	Analogia			RAZEM	39.300
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP instalacyjnych o śr.nom.40 mm - instalacja ogrzewania	m		
d.1.3	0403-02	(27.20+3.00+9.10)*4	m	157.200	
	Analogia			RAZEM	157.200
18	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP instalacyjnych o śr.nom.32 mm - instalacja ogrzewania	m		
d.1.3	0403-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Analogia	(27.20+3.00+9.10)*2	m	78.600	
				RAZEM	78.600
19 d.1.3	KNNR 5 1208-05 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(27.20+3.00+9.10)*1.0*0.2	m ³	7.860	
				RAZEM	7.860
20 d.1.3	KNR 13-12 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. II i III	m ²		
		(27.20+3.00+9.10)*1.0	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
21 d.1.3	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniach mokrych	m ²		
		(27.20+3.00+9.10)*1.0	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
22 d.1.3	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m ²		
		(27.20+3.00+9.10)*1.0	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300
1.4		Demontaż istniejącego garażu			
23 d.1.4		demontaż i ponowny montaż furtki w istniejącym ogrodzeniu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.4		Wykonanie bramy przesuwnej wjazdowej w istniejącym ogrodzeniu nawiązującej charakterem do istniejącego ogrodzenia o szerokości światła przejazdu 9m z pełną automatyką i doprowadzeniem zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Prace w zakresie istniejącego ogrodzenia			
25 d.1.5		Montaż istniejącego (zdemontowanego) ogrodzenia wzdłuż wejścia do szkoły -	kpl.		
		dł. 30m	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.6		Naprawa terenu po budowie			
26 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie terenu w tym skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm (ziemia zeskarpowana na terenie obiektu)	m ²		
		400.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
27 d.1.6	KNNR 11 0711-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. III	m ²		
		400.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
28 d.1.6	KNP 01 1206-01.03	Wykonanie mieszanki do nawożenia gleby - ziemia urodzajna z torfem (1 bałot torfu, 2 m3 ziemi)	m ³		
		400.00*0.10	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
29 d.1.6	KNP 01 1306-01.01	Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym	m ²		
		400.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
30 d.1.6	KNR 2-23 0209-01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami - Uzupełnienie przy miejscach wykonywania robót	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
2		Zagospodarowanie działki			
2.1		Profilowanie terenu po robotach budowlanych			
31 d.2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - rozgarnięcie sprzymowanej ziemi znajdującej się na terenie obiektu	m ³		
		610.00	m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
32 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		610.00	m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
2.2		Chodniki na terenie			
33 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m ³		
		180.73*0.15	m ³	27.110	
				RAZEM	27.110
34 d.2.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180.73*0.15	m ³	27.110	
				RAZEM	27.110
35	KNR 2-31	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm	m ²		
d.2.2	23103-01	na podsypce piaskowej -			
		180.73	m ²	180.730	
				RAZEM	180.730
36	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.2.2	0402-03				
	analogia				
		226.2*0.24*0.15	m ³	8.143	
				RAZEM	8.143
37	KNR 2-31	Krawężniki - obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 6x20x100 cm na ławie	m		
d.2.2	0403-05	betonowej			
		226.2	m	226.200	
				RAZEM	226.200
2.3		Utwardzenie odpływowe wzdłuż ścian budynku			
38	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń	m ³		
d.2.3	1101-07				
		112.90*0.15	m ³	16.935	
				RAZEM	16.935
39	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka	m ³		
d.2.3	1101-07	piaskowo - żwirowa			
		112.90*0.15	m ³	16.935	
				RAZEM	16.935
40	KNR 2-31	Chodniki z płyt chodnikowych 50x50x7	m		
d.2.3	23103-01				
		112.90	m	112.900	
				RAZEM	112.900
2.4		Przyłącze instalacji kanalizacji sanitarnej			
41	KNR 13-14	Studzienka rewizyjna DN425 z tworzywa sztucznego z włazem stalowym	szt.		
d.2.4	0302-04				
	Analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Stan surowy zamknięty			
3.1		Podłoga na gruncie - szatnie i łącznik			
42	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.3.1	0604-03	- pierwsza warstwa			
		248.57	m ²	248.570	
				RAZEM	248.570
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.3.1	0604-04	- druga i następna warstwa			
		248.57	m ²	248.570	
				RAZEM	248.570
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.3.1	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm			
		Krotność = 2			
		248.57	m ²	248.570	
				RAZEM	248.570
45	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.3.1	0616-01				
	analogia				
		248.57	m ²	248.570	
				RAZEM	248.570
46	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zapra- wy cementowej gr.40 mm zatar-	m ²		
d.3.1	1102-01	te na ostro			
		Krotność = 1.5			
		248.57	m ²	248.570	
				RAZEM	248.570
3.2		Podłoga na gruncie - sala			
47	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.3.2	0604-03	- pierwsza warstwa			
		288.00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
48	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco	m ²		
d.3.2	0604-04	- druga i następna warstwa			
		288.00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
49	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.3.2	0609-03	chu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm			
		Krotność = 2			
		288.00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
50	KNR 2-02	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa	m ²		
d.3.2	0616-01				
	analogia				
		321.47	m ²	321.470	
				RAZEM	321.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej gr.40 mm zatarte na ostro Krotność = 1.5 321.47	m ² m ²	 321.470	 321.470
3.3		Wykończenie sufitów		RAZEM	321.470
3.3.1		Łącznik i zaplecze			
52 d.3.3 .1	NNRNKB 202 2701-01	(z.V)SUFIT PODWIESZANY MODUŁOWY O KONSTRUKCJI METALOWEJ Z WYPEŁNIENIEM PROFILAMI ALUMINIOWYMI, WYKOŃCZONY GŁADZIĄ GIPSOWĄ ZATARTĄ NA GŁADKO, MALOWANIE FARBĄ LATEKSOWĄ 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
53 d.3.3 .1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.20cm 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
54 d.3.3 .1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa - paroizolacja 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
3.4		Trzony kominowe			
55 d.3.4		betonowa czapa kominowa 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
56 d.3.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów 4.20	m ² m ²	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
4		Stan wykończeniowy			
4.1		Okładziny ścian zewnętrznych			
4.1.1		Sala			
57 d.4.1 .1	KNR 0-17 0927-03 Analogia	Wyprawa tynkiem mozaikowym cokołu budynku 64.00*0.50	m ² m ²	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
4.2		Posadzki			
4.2.1		Pomieszczenia łącznika i zaplecza			
58 d.4.2 .1	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
59 d.4.2 .1	KNR 19-01 0908-01	Posadzki z masy szpachlowej samopoziomującej 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
60 d.4.2 .1	KNR W-02 0207-03 Analogia	Materiał wykończeniowy 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
61 d.4.2 .1	KNR W-02 0207-03	Okładziny podłogowe na jastrychu anhydrytowym- dodatek za wykonanie cokołów na ścianach wys. 10cm - zachowana szerokość płytki Krotność = 0.2 248.57	m ² m ²	 248.570	 248.570
				RAZEM	248.570
4.2.2		Pomieszczenia sali			
62 d.4.2 .2	KNR AT-40 0413-01	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 288.00	m ² m ²	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
63 d.4.2 .2	KNR 19-01 0908-01	Posadzki z masy szpachlowej samopoziomującej 288.00	m ² m ²	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000
64 d.4.2 .2	NNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z warstwą izolacyjną 288.00	m ² m ²	 288.000	 288.000
				RAZEM	288.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4.2 .2	KNNR 2 1205-09	Konstrukcja modułowa podłogi sportowej dla posadzki z wykładziny sportowej - WARSTWY PARKIETU WG PRZEKROJU	m ²		
		288.00	m ²	288.000	
				RAZEM	288.000
66 d.4.2 .2		Malowanie oznaczeń na posadzkach sportowych -zgodnie z kolorystyką i projektem budowlanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3		Wykończenie ścian i sufitów wewnętrznych			
4.3.1		Łącznik i zaplecze			
4.3.1		Ściany			
67 d.4.3 .1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami	m ²		
		(13.23+15.74+5.72+4.88+7.00+12.20+15.66+11.90+11.37+13.80+15.65+38.06+30.50+14.50+5.27+7.90)*3.00	m ²	670.140	
				RAZEM	670.140
68 d.4.3 .1.1	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniach mokrych	m ²		
		(13.23+15.74+5.72+4.88+7.00+12.20+15.66+11.90+11.37+13.80+15.65+38.06+30.50+14.50+5.27+7.90)*3.00	m ²	670.140	
				RAZEM	670.140
69 d.4.3 .1.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - farby do pomieszczeń suchych	m ²		
		(13.23+15.74+5.72+4.88+7.00+12.20+15.66+11.90+11.37+13.80+15.65+38.06+30.50+14.50+5.27+7.90)*3.00	m ²	670.140	
				RAZEM	670.140
70 d.4.3 .1.1	KNR 0-12 0829-05 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 60 x 30 cm - na klej	m ²		
		(13.23+15.74+5.72+4.88+7.00+12.20+15.66+11.90+11.37+13.80+15.65)*2.00	m ²	254.300	
				RAZEM	254.300
71 d.4.3 .1.1	KNR BC-02 0605-01	Tynk mozaikowy do elewacji i wnętrz wykonywany ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - Parter	m ²		
		(38.06+30.50+14.50+5.27+7.90)*2.00	m ²	192.460	
				RAZEM	192.460
4.3.2		Sala			
4.3.2		Ściany			
72 d.4.3 .2.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami	m ²		
		(48.00+(1.21*5))*7.30	m ²	394.565	
				RAZEM	394.565
73 d.4.3 .2.1	KNR K-04 0305-03	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych w pomieszczeniach mokrych	m ²		
		poz.74	m ²	394.565	
				RAZEM	394.565
74 d.4.3 .2.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		(48.00+(1.21*5))*7.30	m ²	394.565	
				RAZEM	394.565
75 d.4.3 .2.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za wykończenie słupów i podciągów przyokiennych Krotność = 0.15	m ²		
		(48.00+(1.21*5))*7.30	m ²	394.565	
				RAZEM	394.565
76 d.4.3 .2.1	KNR AT-05 1651a-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 07 m o wys. do 10 m Krotność = 2	m ²		
		(48.00+(1.21*5))*7.30	m ²	394.565	
				RAZEM	394.565
4.4		Odbojnice drewniane			
77 d.4.4		Odbojnice drewniane wys. 20cm, szlifowane obustronnie, podwójnie lakierowane, brzożki wykończone mocowane kształtownikami stalowymi do ścian	m		
		18.50+38.20	m	56.700	
				RAZEM	56.700
4.5		Parapety wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.4.5	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 20 cm z płyt kamiennych lub konglomerat na spoiwie poliesterowym (3.35*6)+(3.35*6)+(2.00*4)+(1.00*4)+(3.95*3)+(3.80*1)+(0.78*2*1)+(0.78*2*1)	m		
			m	70.970	
				RAZEM	70.970
4.6		Parapety zewnętrzne			
4.7		Detale dachowe			
79 d.4.7		Płotki śniegowe dostawa z montażem	m		
		26*2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
80 d.4.7		Drabina elewacyjna mocowana do sciany budynku h=6m (wysokość do stosować do wymiarów z natury) drabina z zamykanym koszem i wystającą częścią ponad dach wg normy) - wejście na niższą część budynku 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4.7		Drabina elewacyjna mocowana do sciany budynku h=3m - z łącznika na dach sali gimnastycznej (wysokość zweryfikować z pomiarów z natury) 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8		Stolarka drzwiowa wewnętrzna			
82 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.05 DRZWI WEWNĘTRZNE "90" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIECIE OTWORU: 100x210 [CM] WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻY: 90x205 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM. OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STAŁOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁYTY WIÓROWEJ OKLEINA CPL O GR. 0.7 MM DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM 1.00*2.05*1	m ²		
	Analogia		m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
83 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.06 DRZWI WEWNĘTRZNE "90" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIECIE OTWORU: 100x210 [CM] WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻY: 90x205 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM. OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STAŁOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁYTY WIÓROWEJ OKLEINA CPL O GR. 0.7 MM PODCIĘCIE WENTYLACYJNE DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM 1.00*2.05*1	m ²		
	Analogia		m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
84 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.07 DRZWI WEWNĘTRZNE "90" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIECIE OTWORU: 100x205 [CM] WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻY: 90x200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM. OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STAŁOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁYTY WIÓROWEJ OKLEINA CPL O GR. 0.7 MM DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE SZKLENIE GÓRNE - SZYBA MLECZNA, BEZPIECZNA PODCIĘCIE WENTYLACYJNE ZAMEK NA KLUCZ KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM 1.00*2.05*4	m ²		
	Analogia		m ²	8.200	
				RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.08 DRZWI WEWNĘTRZNE "90" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 100x205 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 90x200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM. OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁYTY WIÓROWEJ DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE SZKLENIE GÓRNE - SZYBA MLECZNA, BEZPIECZNA PODCIĘCIE WENTYLACYJNE ZAMEK NA KLUCZ Z WKŁADEM PATENTOWYM OŚCIEŻNICA REGULOWANA KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM DODATKOWO ZAWIASY UMOŻLIWIAJĄCE OTWIERANIE DRZWI O KĄT WIĘKSZY NIŻ 90° Z MOŻLIWOŚCIĄ WYŁOŻENIA SKRZYDŁA NA ŚCIANE	m ²		
	Analogia	1.00*2.05*4	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
86 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.09 DRZWI WEWNĘTRZNE "90" PPOŻ. EI30 DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, LAMINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI30 WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 100 x 205 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 90 x 200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 100 MM, WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ, DWUSTRONNIE OCYNKOWANEJ „OGNIOWO” O GR. 1,5 MM OŚCIEŻNICA Z USZCZELKĄ OGNIODOPORNĄ KONSTRUKCJA SKRZYDŁA: WARSTWOWA PŁYTA WIÓROWA Z DO-KLEJKĄ Z DREWNA IGLASTEGO OBŁOŻONA OBUSTRONNIE PŁYTAMI HDF LAMINAT CPL O GR. 0.2 MM 3-4 ZAWIASY CZOPOWE USZCZELKA PUCHNĄCA POD WPŁYWEM WYSOKIEJ TEMPERATURY W SKRZYDLE USZCZELKA PROGOWA RUCHOMA W SKRZYDLE SZYLDY Z KLAMKĄ Z RDZENIEM STALOWYM SAMOZAMYKACZ KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	m ²		
	Analogia	1.00*2.05*1	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
87 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.10 DRZWI WEWNĘTRZNE "80" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 90x205 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 80x200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM. OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁYTY WIÓROWEJ DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE SZKLENIE GÓRNE - SZYBA MLECZNA PODCIĘCIE WENTYLACYJNE ZAMEK NA KLUCZ KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	m ²		
	Analogia	1.00*2.05*4	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
88 d.4.8	KNR 2-02 1019-01	D.11 DRZWI WEWNĘTRZNE "80" DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, OKLEINOWANE O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA ŚCIERANIE I USZKODZENIA MECHANICZNE WYMIAR W ŚWIETLE OTWORU: 90x205 [CM] WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY: 80x200 [CM] OŚCIEŻNICA METALOWA KĄTOWA O SZEROKOŚCI PROFILU 120 MM. OŚCIEŻNICA WYKONANA Z BLACHY STALOWEJ O GR. 1,5 MM WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA Z PŁYTY WIÓROWEJ DWA ZAWIASY WZMOCNIONE DWIE USZCZELKI PROGOWE, AUTOMATYCZNE PODCIĘCIE WENTYLACYJNE ZAMEK NA KLUCZ KOLOR DO UZGODNIENIA Z INWESTOREM	m ²		
	Analogia	1.00*2.05*1	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
5		Instalacja elektryczna			
5.1		Osprzęt			
89 d.5.1	KNR-W 5-08 0408-01	Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie ochronnej - szyna noś-	szt		
	Analogia	na 2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 4-03 d.5.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 6	prób. prób.	RAZEM 6.000	2.000 6.000
91	KNR-W 4-03 d.5.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o jednej fazie 48	pomiar pomiar	RAZEM 48.000	48.000
92	KNR-W 5-08 d.5.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu - Obwody gniazdowe 400.00	m m	RAZEM 400.000	400.000
93	KNR-W 5-08 d.5.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu - Obwody oświetleniowe 400.00	m m	RAZEM 400.000	400.000
94	KNR-W 5-08 d.5.1 0301-23	Przgotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle 150	szt. szt.	RAZEM 150.000	150.000
95	KNR-W 5-08 d.5.1 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm, czterech wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , mocowane na zaprawę 150	szt. szt.	RAZEM 150.000	150.000
96	KNR-W 5-08 d.5.1 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszkach instalacyjnych 5+2+4+1+2	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
97	KNR-W 5-08 d.5.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem, 2-biegunowych z uziemieniem przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodu do 2,5 mm ² 13+2+7+3	szt. szt.	RAZEM 25.000	25.000
98	KNR-W 5-08 d.5.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych z uziemieniem, 5-biegunowych z uziemieniem przykręcane o obciążalności do 40 A i przekroju przewodu do 4,0 mm ² 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
99	OPRAWA LED NASTROPOWA WYMIAR: 37,0x39,0x21,4CM d.5.1 6		szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
100	OPRAWA LED NASTROPOWA WYMIAR: 60,0x60,0x14,0CM d.5.1 16		szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
101	OPRAWA LED NASTROPOWA WYMIAR: 103,0x4,4x5,0CM d.5.1 6		szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
102	OPRAWA LED NASTROPOWA LUB NAŚCIENNA; CZUJKA RUCHU WYMIAR: 32,0x32,0x4,5CM d.5.1 14		szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
103	RASTER LED NASTROPOWY WYMIAR: 60,0x60,0x4,0CM d.5.1 16		szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
104	OPRAWA LED NASTROPOWA WYMIAR: 158,7x12,9x13,7CM d.5.1 1		szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
105	OPRAWA LED NASTROPOWA WYMIAR: 158,7x12,9x13,7CM d.5.1 1		szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
106	OPRAWA LED NASTROPOWA WYMIAR: 128,7x12,9x13,7CM d.5.1 2		szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
107	OPRAWA ZEWNĘTRZNA NAŚCIENNA LED + CZUJKA RUCHU d.5.1 5		szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.5.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar · pomiar ·	50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.5.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar · pomiar ·	16.000	
				RAZEM	16.000
110 d.5.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar · pomiar ·	16.000	
				RAZEM	16.000
111 d.5.1	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory osiowe średnica 110mm - 100-200m3/h 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.5.1	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Wentylatory łazienkowe średnica 110mm - 100-200m3/h z wyłącznikiem czasowym - Łazienki 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.5.1		Zegar astronomiczny dla załączania oświetlenia zewnętrznego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.5.1	Zapytania ofertowe	Instalacja odgromowa tradycyjna - system ocynkowany podtynkowy + materiały i montaż z pierwszym pomiarem zgodnie z załącznikiem graficznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.5.1	KNKRB 5 0805-03	Badania instalacji odgromowej - pomiar powykonawczy 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2	Tablica K				
116 d.5.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -rozdzielnice wewnątrzlokalowe dla zabezpieczeń i liczników energii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.5.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01 Analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Zabezpieczenie różnicoprądowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.5.2	KNR-W 5-08 0407-01 Analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
5.3	Tablica TSS				
121 d.5.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych -rozdzielnice wewnątrzlokalowe dla zabezpieczeń i liczników energii 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.5.3	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-02 Analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Zabezpieczenie różnicoprądowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.5.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 34	szt szt	 34.000	
				RAZEM	34.000
6		Monitoring			
126 d.6		8 kamer wewnętrznych i 4 kamery zewnętrzne : przetwornik obrazu - 1/4" Inter-line Transfer CCD, PAL:752/582, NTSC: 768/494, Kolor: 500TVL, PAL/NTSC, Color: 0.7Lux/F1.8, B/W:0.02Lux/F1.8, Balans bieli: automatyczny/ręczny, S/N współczynnik, min 50dB, Migawka: PAL 1/4-1/10000s, NTSC 1/3-1/10000s Ostrość: automatyczna, półautomatyczna, ręczna, pobór mocy: 12W, zakres pracy: -10st.-50st., kąt obrotu: 360, przekaźnik: WI-FI - dostawa i montaż w wybranych pomieszczeniach 8+4	szt szt	 12.000	
	Dostawa + montaż zgodnie z projektem			RAZEM	12.000
127 d.6		Przyłączenie kamery do najbliższego punktu poboru mocy 8+4	szt szt	 12.000	
	Dostawa + montaż zgodnie z projektem			RAZEM	12.000
128 d.6		Wzmacniacz sygnału WI-FI, filtrowanie adresów MAC, Wi-Fi multimedia (WMM), zabezpieczenie: 64/128-bit WEP WPA-PSK / WPA2-PSK, transmisja: 1750 Mbps - dostawa i montaż 2	szt szt	 2.000	
	Dostawa + montaż zgodnie z projektem			RAZEM	2.000
129 d.6		Listwa zasilająca 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.6		Uchwyt telewizora do sciany 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.6		Rejestrator cyfrowy HD - IP BCS - NVR 16025m z wpięciem do 16 kamer 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.6		Dysk twardy 3TB 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.6		Telewizor32"LED 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
134 d.7	KNR 2-15 0118-03 Analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.7	KNR 2-15 0103-04 Analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm 19.36	m m	 19.360	
				RAZEM	19.360
136 d.7	KNR 2-15 0103-04 Analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm 8.20	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
137 d.7	KNR 2-15 0103-03 Analogia	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 22 mm 8.20	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
138 d.7	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 22 mm - woda zimna 15.40+18.40	m m	 33.800	
				RAZEM	33.800
139 d.7	KNR 2-15 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 22 mm - woda ciepła 15.40+18.40	m m	 33.800	
				RAZEM	33.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.7	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.7	KNR INSTAL 0111-02	Filtry osadnikowe siatkowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
143 d.7	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany "kompakt" - Deska wolnoopadająca	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
144 d.7	KNR 2-15 0224-03	Ustęp z płuczką z porcelany przystosowany dla osób niepełnosprawnych - Deska wolnoopadająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.7	KNR-W 2-15 0137-01 Analogia	Baterie umywalkowe przystosowany dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
146 d.7	KSNR 4 0206-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm z kołnierzem - wykończenie pionów - odpowietrzaki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.7	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148 d.7	KNR INSTAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm	m		
		42.00	m	42.000	
				RAZEM	42.000
8		Instalacja wentylacji			
8.1		Konstrukcja wsporcza pod montaż centrali wentylacyjnej			
149 d.8.1		Konstrukcja wsporcza wg załączników graficznych - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		Wentylacja mechaniczna z ogrzewaniem i odzyskiem ciepła			
150 d.8.2	KNR 7-09 2304-12	Montaż rurociągów aluminiowych spawanych o śr. do 600.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm - izolowane do zastosowań zewnętrznych - Kanały wywiewne	m		
		15.96+6.67	m	22.630	
				RAZEM	22.630
151 d.8.2	KNR 7-09 2304-12	Montaż rurociągów aluminiowych spawanych o śr. do 600.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm - izolowane do zastosowań zewnętrznych - Kanały nawiewne	m		
		9.36+2.48	m	11.840	
				RAZEM	11.840
152 d.8.2	KNR 7-09 2304-12	Montaż rurociągów aluminiowych spawanych o śr. do 600.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	m		
		6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
153 d.8.2	KNR 7-09 2304-12	Montaż rurociągów aluminiowych spawanych o śr. do 400.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	m		
		6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
154 d.8.2	KNR 7-09 2304-12	Montaż rurociągów aluminiowych spawanych o śr. do 400.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm	m		
		12+12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
155 d.8.2		CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO- WYWIEWNA Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ I ODZYSKIEM CIEPŁA CSK 15, Vn/w-4970 M3, Pn/w -200 Pa	szt		
		PODKŁADKA Z GUMY AMORTYZUJĄCA DRGANIA GR. 10 MM - dostawa + montaż + rozruch + gwarancja 5 lat			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.8.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe 5x6mm2 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu - Przyłączenie centrali	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44.00	m	44.000	
				RAZEM	44.000
157 d.8.2		Dostawa + montaż + rozruch + gwarancja 5 lat	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.8.2		Automatyka centrali Dostawa + montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.8.2		Czerpnia ścienna aluminiowa kolor grafitowy -CZERPNIA POWIETRZA 800x600 Dostawa + montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.8.2		Wyrzutnia ścienna aluminiowa kolor grafitowy -WYRZUTNIA POWIETRZA 800x600 Dostawa + montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.8.2	KNP 05 0626-07.01	Anemostaty jednotalerzowe o średnicy kołnierza do 400 mm KN1-KN5 425x225	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
162 d.8.2	KNP 05 0626-07.01	Anemostaty jednotalerzowe o średnicy kołnierza do 400 mm KW1-KW3 525x225	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.8.2	KNP 05 0626-07.01 Analogia	NAWIEWNIKI POWIETRZA W STOLARCE OKIENNEJ - dostawa i montaż	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9		Instalacja ogrzewania			
164 d.9	KNNR 4 0111-02 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - ciepło	m		
		24.40+26.40	m	50.800	
				RAZEM	50.800
165 d.9	KNNR 4 0111-02 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - ciepło - dodatek za izolację pionów Krotność = 0.15	m		
		24.40+26.40	m	50.800	
				RAZEM	50.800
166 d.9	KNNR 4 0111-02 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - zimno	m		
		24.40+26.40	m	50.800	
				RAZEM	50.800
167 d.9	KNNR 4 0111-02 Analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - zimno Krotność = 0.15	m		
		24.40+26.40	m	50.800	
				RAZEM	50.800
168 d.9	TZKNBK XVIII IIIA-96	Instalacje ogrzewania - montaż zaworów przelotowych obrotowych mosiężnych o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.9	TZKNBK XVIII IIIA-93	Instalacje ogrzewania - montaż zaworów przelotowych obrotowych mosiężnych o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.9	KNNR 4 0315-01	POJEMNOŚCIOWY PODGRZEWACZ WODY O POJEMNOŚCI 300l	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.9		Dostawa, montaż i rozruch pompy ciepła powietrze - woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.9		POMPA ELEKTRONICZNA Ns=50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.9		POMPA ELEKTRONICZNA , Ns=50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.9		POMPA ELEKTRONICZNA , 15-80, Ns=50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175 d.9		POMPA ELEKTRONICZNA 25-40, Ns=18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.9		POMPA CYRKULACYJNA , 15-40, Ns=18W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.9		CISNIENIOWE NACZYNIĘ PRZEPONOWE NG 35	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.9		CISNIENIOWE NACZYNIĘ PRZEPONOWE REFIX DD18	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.9		ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR (nr kat. 1915) DN 3/4", Po=3 bary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.9		ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR (nr kat. 2115) DN 3/4", Po=6 bar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.9		TRÓJDROGOWY ZAWÓR MIESZAJĄCY, DN 20, kvs=4,0m3/h Z SIŁOWNI- KIEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.9		TRÓJDROGOWY ZAWÓR MIESZAJĄCY, DN 15, kvs=2,5m3/h Z SIŁOWNI- KIEM	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.9		KOLEKTOR STALOWY DN 150	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.9		NEUTRALIZATOR KONDENSATU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI- NAJĄCYMI CV 33 900X2300 60/ 45/ 24°C MOC 3347 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI- NAJĄCYMI CV 33 900X1000 60/ 45/ 24°C MOC 1172 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI- NAJĄCYMI CV 33 900X1000 60/ 45/ 24°C MOC 1172 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.9		GRZEJNIK ŁAZIENKOWY 1200X500 Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCINAJĄCYMI 60/ 45/ 24°C MOC 235 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI- NAJĄCYMI CV 11 800X500 60/ 45/ 24°C MOC 227 W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 11 600X800 60/ 45/ 24°C MOC 275 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 11 800X1000 60/ 45/ 24°C MOC 455 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 11 500X500 60/ 45/ 24°C MOC 284 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 11 600X800 60/ 45/ 24°C MOC 273 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 33 900X1000 60/ 45/ 24°C MOC 1172 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 33 900X2000 60/ 45/ 24°C MOC 2911 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 33 900X1100 60/ 45/ 24°C MOC 1923 W 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.9		GRZEJNIK PŁYTOWY Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM, ORAZ ODCI-NAJĄCYMI CV 33 900X3000 60/ 45/ 24°C MOC 4366 W 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
198 d.9		Pompa ciepła powietrze - woda MOC min 30KW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.9	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe 5xLY25mm2 o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowym bruzdach na podłożu różnym od betonu - Przyłączenie pompy ciepła 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
200 d.9	KNR 0-31 0301-08	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta- lacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 291.00	m ²		
			m ²	291.000	
				RAZEM	291.000
10		Wyposażenie			
201 d.10		Natrysk ograniczony ściankami działowymi: - brodzik kwadratowy, akrylowy o wymiarach: 90x90cm, głębokość brodzika 5 cm, - zasłona prysznicowa PCV h=180cm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.10		Zestaw: kabina prysznicowa narożna z brodzikiem - drzwi rozsuwane - wypełnienie: szkło hartowane o grubości 5 mm, mleczone - wymiary (Dł./Szer./Wys.) 80/80/190 cm - szerokość wejścia: 53 cm - uszczelka magnetyczna zapewniająca szczelność - chromowane zawiasy - w zestawie: - akrylowy brodzik o głębokości 5 cm - syfon - nóżki 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
203 d.10		Bateria natryskowa z wężem i słuchawką 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
204 d.10		Zestaw wc kompakt dla osób niepełnosprawnych - miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym, wysokość 46cm - spłuczka z armaturą - do kompletowania z deską lub siedziskiem - wymiary (Dł./Szer./Wys.) 65,5/35,6/46 cm - 2x poręcz ścienna łukowa, dł. 70 cm, uchyln 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.10		Zestaw WC - bezkońieczowa miska ustępowa z odpływem uniwersalnym - spłuczka z armaturą - do kompletowania z deską sedesową, w komplecie zestaw montażowy - wymiary (Dł./Szer./Wys.) 64/36,4/41 cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
206 d.10		Pisuar ceramiczny z dopływem górnym, - - - zestaw montażowy w komplecie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.10		Siedzisko prysznicowe uchylne - materiał: stal węglowa - wykończenie: farba epoksydowa - wymiary po rozłożeniu (Szer./Gł./Wys.) 44/46/15 cm - maksymalne obciążenie 120 kg - mocowanie 1	szt 8-śrubowe, ściennie szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.10		Umywalka ceramiczna klasyczna półokrągła o wymiarach (Dł./Szer./Wys.) 50/41/15 cm, - mocowanie do ściany na śrubach - półpostument montowany pod umywalką 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
209 d.10		Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych o wymiarach (Dł./Szer./Wys.) 55/55/15 cm, - z otworem bez przelewu - mocowanie do ściany na śrubach - do kompletowania z lusterkim poręcz ścienna łukowa, dł. 60 cm, stała 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.10		Komora gospodarcza ze stali nierdzewnej, gładka, polerowana o wymiarach (Dł./Szer./Wys.) 48,5/38,5/19 cm, - mocowanie do ściany na śrubach 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.10		Zawór grzybkowy czerpalny ze złączką do węża, - R 1/2 cala - powierzchnia: chromowana 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.10		Lustro bezpieczne wklejane w ściane - lustro z folią ochronną, zabezpieczającą przed rozbiciem i zmniejszającą ryzyko skaleczenia w przypadku rozbicia szkła - wieszaki umożliwiające powieszenie lustra w pionie i w poziomie - wymiar (Szer./Wys.): - 50x80 cm (pion) - 80x50 cm (poziom)	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
213 d.10		Ławka szatniowo-korytarzowa - ławka na stelażu metalowym (profil 25x25) - siedzisko wykonane z 3 listew sosnowych lakierowanych - ławka wyposażona w drewnianą półkę na obuwie - 4 sztuki o wymiarach (Dł./Szer./Wys.) 200/25/42cm, - 2 sztuki o wymiarach (Dł./Szer./Wys.) 300/25/42cm,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
214 d.10		Szafa biurow systemowa - wymiary (Dł./Szer./Wys.) 80/40/148cm, - 4 poziomy, wysokość w świetle półek 33 cm, - materiał: płyta wiórowa laminowana 18 mm - zamknięcie: zamek meblowy - 2 klucze - widoczne krawędzie: okleina ABS-PCV 1 mm - plecy/tył szafy: płyta HDF biała 4 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.10		Biurko prostokątne standardowe - z płyty laminowanej o grubości 18 mm - krawędzie wykończone okleiną PCV - wymiały (Dł./Szer./Wys.) 120/60/75 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.10		Krzesło biurowe obrotowe o szerokości siedziska 45cm z podłokietnikami i regulacją wysokości - maksymalna wysokość siedziska 42÷45cm - wysokość oparcia 47cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.10		Metalowa szafa gospodarcza dwudrzwiowa o wym. 60/50/180cm - 4 półki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.10		Zestaw do koszykówki - Kosz naścienny montowany na standardowej tablicy - konstrukcja z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo, - konstrukcja uchylna, składana na bok na ścianie - mocowanie do konstrukcji nośnej obiektu - ściany zewnętrznej Tablica do koszykówki - wymiary tablicy 105 x 180 cm - grubość szkła 10 mm - przezroczyste szkło akrylowe mocowane do ramy metalowej tablicy Obręcz uchylna, profesjonalna, malowana - wykonana z pręta stalowego - przystosowana do mocowania siatki turniejowej i łańcuchowej Siatka do obręczy turniejowa - siatka z 12 zaczepami - grubość sznurka 5mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.10		Bramka stalowa - mocowana do podłoża w 2 punktach za pomocą dekli podłogowych - połączenie słupka z poprzeczką w narożniku za pomocą specjalnej łączki - wymiały bramki (Szer./Wys.) 300/200 cm - głębokość bramki dostosowana do warunków - łuki składane umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramki - światło bramki wykonane z profilu 60x40mm - siatka mocowana do bramki w specjalnym przetłoczeniu, zapinana za pomocą bezpiecznych zaokrąglonych haczyków PP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220 d.10		Słupki do siatkówki aluminiowe owalne z naciągami wewnętrznymi - wykonane z profilu aluminiowego 70 x 120 mm, - konstrukcja słupków umożliwia ustawienie siatki na wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintonu, - blokowanie wysokości naciągu (siatki) dokonywane jest poprzez zacisk mi- mośrodkowy z wkładką teflonową, - przystosowane do 6-punktowego zamocowania boków siatki 2	szt szt	 2.000	 2.000
221 d.10		Siatka do siatkówki turniejowa - wykonana z polipropylenu, - wzmocnione wykonanie pozwalające na długą eksploatację, - Grubość sznurka 3 mm, linka stalowa, kolor czarny. 1	szt szt	 1.000	 1.000
222 d.10		Drabinka gimnastyczna drewniana o wymiarach (Szer./Wys.) 90/250 cm - z drążkiem do podciągania - maksymalne statyczne obciążenie 130 kg 17	szt szt	 17.000	 17.000
223 d.10		Siatka ochronna polipropylenowa zabezpieczająca okna, mocowana na obwo- dzie do linek stalowych powlekanych PCV przy użyciu karabińczyków - wymiar oczka: 4,5 x 4,5 cm - grubość sznurka siatki: 3 mm, 4 mm, 5 mm - kolor siatki: czarny lub biały (do uzgodnienia z inwestorem) - montaż w odległości co najmniej 40 cm od okna - wymiar całkowity powierzchni zabezpieczonej siatką: 23.8 m x 3.4 m = 81 m2 1	szt szt	 1.000	 1.000
224 d.10		Kotara grodząca kombinowana "tkanina + siatka" - do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty, powyżej siatka ochronna po- lipropylenowa o oczkach 10x10 cm, kolor do uzgodnienia z inwestorem - szyna jezdna z profilu stalowego do mocowania i przesuwu kotary grodzącej na środku sali mocowana do konstrukcji nośnej dachu głównego sali i do prze- gród zewnętrznych - całkowita powierzchnia do przesłonięcia kotarą wynosi 98,40 m2 = 8.2 m x 12.0 m 1	szt szt	 1.000	 1.000
225 d.10		Wycieraczka stalowa ocynkowana, ruszt zagłębiany w poziomie posadzki - wyposażona w ramy i osadniki - antypoślizgowa - przeznaczona do miejsc o szczególnie dużym natężeniu ruchu - konstrukcja odporna na czynniki atmosferyczne - wymiary (Dł./Szer./Wys.): 108/58/3 [cm] - kolor srebrny 5	szt szt	 5.000	 5.000
226 d.10		Instrukcje p.poż oraz tabliczki informacyjne 6	szt szt	 6.000	 6.000
227 d.10	Dostawa + montaż zgodnie z projektem	Instalacja przyzywowa - łazienka dla niepełnosprawnych - ZESTAW SYGNALI- ZACJI DO TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - kontroler systemu punkt kasujący lampę sygnalizacyjną sufitowy przełącznik sięgnowy piktogram puszki natynkowe (1 x podwójna, 2 x pojedyncze) 1	szt szt	 1.000	 1.000
11		Utylizacja odpadów		RAZEM	
228 d.11	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - Z wykorzystaniem 1/2 na jako tłuczeń 100.00	m³ m³	 100.000	 100.000
12		ROBOTY BRAKUJĄCE		RAZEM	
12.1		ocieplenie ścian łącznika			
229 d.12. 1	KNR 0-17 0927-03 1 Analogia	Wyprawa tynkiem mozaikowym cokołu budynku (8.2*0.5)*2	m² m²	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12.2		DACH			
230 d.12. 2		Przebiecia rur odpowietrzających (pion kanalizacyjny) wraz z obróbką	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
231 d.12. 2		Docieplenie wraz z obróbką trzonów kominowych - ponad połacią dachową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.12. 2		kabel grzejny przy wypustach rynnowych (wraz z sterownikiem) niższe dachy oraz z doprowadzeniem okablowania do szafy sterującej i zabudową bezpiecznika	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12.3		Orynnowanie łącznika i części szatniowej			
233 d.12. 3	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej - Dach główny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
234 d.12. 3	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
235 d.12. 3		Wykonanie izolacji i wykończeń blacharskich wraz z niezbędnymi robotami dachu pogłębionego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.12. 3		wykonanie dodatkowej rury spustowej na łączniku h=4m z podłączeniem do odprowadzenia do istniejącego kanał (rura nawiązująca do pozostałych - stalowa z gejerem)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.12. 3		wykonanie odwodnienia z łącznika poprzez zabudowanie rury PCV 160 z podłączeniem długość 25m zabudowa 3 gejerów (podłączenie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej przy istniejącym boisku wielofunkcyjnym)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.4		ROBOTY RÓŻNE			
238 d.12. 4		Malowanie na ścianach elewacji (herb szkoły + postacie)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.12. 4		Naklejki na szybach wg zestawienia stolarki	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
240 d.12. 4		Wyłącznik p.poż (ROP) wraz z okablowaniem i wpięciem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
241 d.12. 4		uzupełnienie foli kubelkowej na fundamentach (wywnięcie poza ławę fundamentową po całym obwodzie projektowanego obiektu , wysokość foli kubelkowej 1,2m)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.12. 4	KNR 0-31 0301-08	Montaż ogrzewania podłogowego w pomieszczeniu łącznika (rezygnacja z kaloryfera)- układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
243 d.12. 4		zabudowa rozdzielacza z uruchomieniem w łączniku do orurowania c.o. podłógówki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.12. 4		fundamnty pod jednostki zewnętrzne (pompę ciepła i wentylację)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
245 d.12. 4		wykonanie studni chłonnej bez dna na 30cm podsypce żwirowej do wpustu rynnowego: -3 kręgi betonowe fi 120 h 100cm -pokrywa -wyłaz rewizyjny -odprowadzenie z rynny poprzez gejer i 3mb rury PCV160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.12. 4		ściąg stalowy pod wiązarem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.12. 4		kratki wentylacyjne wewnątrz pomieszczeń	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
248 d.12. 4		wykonanie kołnierzy opaskowych p.poż na przewodach instalacjach biegnących z łącznika do istniejącego pomieszczenia szkoły wraz z tabliczami informacyjnymi	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
249 d.12. 4		hydrant pod tynkowy wraz z wyposażeniem i wpięciem w sieć, (z węzłem półstwywny o zasięgu 30m, DN25)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.12. 4		brak otoku odgromu wokół budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.12. 4		uzupełnienie otoku odgromu wokół budynku w gruncie, nabiciem szpilek w narożu z podłączeniem do zwozdów, protokołem z pomiarów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.12. 4		wykonanie utwardzenia z kostki brukowej wraz z obrzeżem pod pompę ciepła 2x1m	m ²		
		2*1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.12. 4		wykonanie utwardzenia z kostki brukowej wraz z obrzeżem pod jednostkę wentylacji 4x2m	m ²		
		4*2	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
254 d.12. 4		wykonanie ogrodzenia panelowego wokół pompy ciepła: 20cm podmurówki i panel 1,53m fi 5mm kolor grafit	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
255 d.12. 4		wykonanie ogrodzenia panelowego z trzech stron przy centrali wentylacyjnej: 20cm podmurówki i panel 1,53m fi 5mm kolor grafit	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
256 d.12. 4		dodatkowe gniazda elektryczne i siłowe w sali edukacyjnej wraz z doprowadzeniem okablowania do szafy sterowniczej i zabudowaniu łączników i bezpieczników w rozdzielnicach 3 bezpieczników (2 na gniazdko 230V i jeden na siłę): - gniazda 230V x 11 sztuk na ścianie i 2 sztuki w blacie - gniazdo siłowe 16A 5 bolcy x1sztuka	komp- let		
		1	komp- let	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.12. 4		dostawa i montaż dzwonka lekcyjnego wraz z wpięciem do istniejącego systemu szkoły	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.12. 4		dostawa i montaż siłownika do otwierania okna połaciowego sterowanie z klawisza (siłownik okablowanie bezpiecznik łącznik góra - dół)	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.12. 4		rozbudowa istniejącego radiowęzła wraz z podłączeniem i uruchomieniem 4 głośników do istniejącej sieci w (pom. szatniowych dziewcząt i chłopców, pom. edukacyjny i sali sportowej). doprowadzenie okablowania i zawieszenie głośnika wg specyfikacji:PARAMETRY : Moc znamionowa : 10W Napięcie : 100V Pasma przenoszenia : 150Hz-15kHz Efektywność : 92dB Wymiary(mm) : 260x185x120 Waga : 1,17kg Kolor : Biały 1	komp- let komp- let	RAZEM 1.000	2.000
260 d.12. 4		dostawa i montaż tablicy wyników (wycinanie zasilania 230V wraz z zabudową bezpiecznika w szafie sterowniczej) wg specyfikacji: WYMIARY: 1550x1000x65 mm WYŚWIETLANE PARAMETRY: - czas gry - czas rzeczywisty - wynik gry (od 0 do 999) - numer części meczu (od 0 do 9) - faule drużynowe - wynik w setach - koniec czasu akcji – odliczanie 24/14 sekund SYGNAŁ DŹWIĘKOWY: tak WIDOCZNOŚĆ TABLICY: do 70 m OBUDOWA: obudowa PVC, płyta czołowa – poliwęglan anty-refleksyjny, odporny na uderzenia piłką WYSOKOŚĆ MODUŁÓW LED: 150 mm DIODY LED: super-jasne KĄT ŚWIECENIA: 120 stopni ILOŚĆ KOLORÓW LED: 1 (czerwony) ZASILANIE: 230V / 50 Hz STEROWANIE: bezprzewodowe – pilot radiowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
12.5		Istniejące pomieszczenie - przejście do łącznika (posadzka w delikatnym spadku w celu wyrównania poziomu stary budynek a nowy budynek)			
261 d.12. 5	KNR-W 4-01 0211-03 analogia	Skucie posadzki na powierzchni powyżej 3.0 m2 przy głębokości skucia do 20 cm na ścianach lub podłogach 2.5*7	m ² m ²	 17.500	
262 d.12. 5	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa poz.261	m ² m ²	 17.500	
263 d.12. 5	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa poz.261	m ² m ²	 17.500	
264 d.12. 5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 10cm Krotność = 2 poz.261	m ² m ²	 17.500	
265 d.12. 5	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej pozioma - jedna warstwa poz.261	m ² m ²	 17.500	
266 d.12. 5	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.40 mm zatar-te na ostro Krotność = 1.5 poz.261	m ² m ²	 17.500	
267 d.12. 5	KNR 19-01 0908-01	Posadzki z masy szpachlowej samopoziomującej poz.261	m ² m ²	 17.500	
				RAZEM	17.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
268 d.12. 5	KNR W-02 0207-03 Analogia	Materiał wykończeniowy poz.261	m ² m ²	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
269 d.12. 5	KNR W-02 0207-03	Okładziny podłogowe na jastrychu anhydrytowym- dodatek za wykonanie cokołów na ścianach wys. 10cm - zachowana szerokość płytki Krotność = 0.2 poz.261	m ² m ²	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
270 d.12. 5		przerobienie istniejących gałęzek c.o. z dostosowaniem i zawieszeniem kaloryfera wraz z odpowietrzeniem i regulacją 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
271 d.12. 5		Wykonanie nowego potrzebnego okablowania (z wpięciem do istniejącej instalacji) wraz z wykonaniem 2 łączników oświetleniowych krzyżowych i zabudowaniem nowego punktu świetlnego nawiązującego charakterem do nowej części) 1	komp- let komp- let	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
272 d.12. 5		dostarczenie i montaż listwy progowej w istniejących drzwiach szkoły 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.6		Parking wraz z wjazdem od ul. Polnej			
273 d.12. 6	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - usunięcie skarpy 578.5*0.55	m ³ m ³	 318.175	 318.175
				RAZEM	318.175
274 d.12. 6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów na podłożu gruntowym - tłuczeń 578.5*0.30	m ³ m ³	 173.550	 173.550
				RAZEM	173.550
275 d.12. 6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - mieszanka piaskowo - żwirowa 523*0.15	m ³ m ³	 78.450	 78.450
				RAZEM	78.450
276 d.12. 6	KNR 2-31 23103-01	miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej - 578.5*0.30	m ² m ²	 173.550	 173.550
				RAZEM	173.550
277 d.12. 6	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężnik (9+115)*0.25*0.25	m ³ m ³	 7.750	 7.750
				RAZEM	7.750
278 d.12. 6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 100x30x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
279 d.12. 6		demontaż istniejącego krawężnika na długości projektowanego wjazdu 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
280 d.12. 6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowy wtopione o wymiarach 100x22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
12.7		PIŁKOCHWYTY			
281 d.12. 7	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 9	dół. dół.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
282 d.12. 7	KNR 2-25 0307-01 analogia	Piłkochwyty wysokości 6m z profili 80x80mm wraz z rozpórkami i zastrzałami wg systemu dostawcy (elementy metalowe ocynkowane ogniowo z siatką bezwęzłową polipropylenową o wielkości oczka 12x12cm i grubości splotu linki 4mm, uciągami na dole w środku i górze.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36*6	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000