
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY I JEJ ROZBUDOWA O SALE
GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI: OS. WICHROWE WZGÓRZE 111, 61-674 POZNAŃ
NAZWA INWESTORA: MIASTO POZNAŃ
ADRES INWESTORA: UL. PLAC KOLEGIACKI 17, 61-841 POZNAŃ

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Matuszyński

DATA OPRACOWANIA: 20.09.2023r.

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

Przedmiar opracowano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty w przedmiarze zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

20.09.2023r.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROZBIÓRKI	1	7
2	ROBOTY ZIEMNE	8	12
2.1	Wykopy	8	10
2.2	Zasypywanie wykopów	11	12
3	KONSTRUKCJA STANU ZERO	13	21
3.1	Podkłady	13	14
3.2	Ławy fundamentowe	15	16
3.3	Stopy fundamentowe	17	17
3.4	Płyta fundamentowa	18	19
3.5	Ściany fundamentowe	20	20
3.6	Zbrojenie fundamentów	21	21
4	IZOLACJA FUNDAMENTÓW	22	30
5	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA	31	38
5.1	Słupy i trzpienie	31	32
5.2	Belki, wieńce	33	33
5.3	Trybuny	34	34
5.4	Stropy	35	36
5.5	Schody wewnętrzne	37	37
5.6	Zbrojenie konstrukcji	38	38
6	KONSTRUKCJA STALOWA	39	40
7	POSADZKI	41	61
7.1	Posadzka na gruncie P1	41	48
7.2	Posadzka na gruncie P2	49	56
7.3	Posadzka na stropie S1, S2 i S4	57	61
8	ROBOTY MUROWE/GK	62	69
8.1	Ściany nośne	62	63
8.2	Ściany działowe	64	65
8.3	Zamurowania po rozbiórce	66	66
8.4	Nadproża	67	68
8.5	Okładziny gipsowo-kartonowe	69	69
9	DACH	70	92
9.1	Pokrycie dachowe D1	70	73
9.2	Pokrycie stropodachu SP1	74	78
9.3	Orynnowanie i elementy montażowe	79	82
9.4	Elementy montażowe	83	84
9.5	Wymiana pokrycia na istniejącym dachu	85	92
10	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE	93	132
10.1	Wykończenie posadzek	93	105
10.2	Wykończenie ścian	106	116
10.3	Wykończenie stropów	117	124
10.4	Elementy montażowe	125	132
11	STOLARKA	133	157
11.1	Drzwi zewnętrzne	133	133
11.2	Drzwi wewnętrzne	134	145
11.3	Okna	146	151
11.4	Fasady	152	157
12	WYPOSAŻENIE	158	178
12.1	Wyposażenie sportowe	158	169
12.2	Wyposażenie łazienek	170	178
13	WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE	179	191
13.1	Elewacja	179	184
13.2	Elementy montażowe	185	186
13.3	Projektowana rampa zewnętrzna	187	188
13.4	Rusztowania	189	191
14	NAGŁOŚNIENIE	192	220
14.1	Głośniki i wzmacniacze	192	197
14.2	Konsole, mikrofony, osprzęt	198	202
14.3	Akcesoria, okablowanie	203	219
14.4	Programownie, montaż, uruchomienie	220	220

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROZBIÓRKI			
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych rozbiórek i demontaży, np. istniejącego daszku, stopnia, drabiny itp. wraz z wywozem i utylizacją gruzu, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	m2		
		1,25 * 2,00 * 1 + 1,00 * 2,10 * 2 + 0,90 * 2,00 * 1	m2	8,500	
				RAZEM	8,500
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru okien wraz z ewentualnymi kratami	m2		
		1,35 * 2,50 * 2	m2	6,750	
		1,30 * 2,70 * 6	m2	21,060	
				RAZEM	27,810
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - pasy nadrynnowe i podrynnowe	m2		
		poz.4 * 0,5	m2	5,500	
				RAZEM	5,500
6 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko	m3		
		(poz.2 * 0,10 + poz.3 * 0,10 + poz.4 * 0,10 * 0,10 + poz.5 * 0,01) * 1,2	m3	4,555	
				RAZEM	4,555
7 d.1	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.6	m3	4,555	
				RAZEM	4,555
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		Wykopy			
8 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		1145,88 * 20%	m2	229,176	
				RAZEM	229,176
9 d.2.1	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
	gr. 40cm	ławy 2,60 * 1,40 * 34,77	m3	126,563	
	gr. 60cm	2,80 * 1,40 * 135,63	m3	531,670	
	gr. 80cm	3,00 * 1,40 * 17,23	m3	72,366	
	gr.90cm	3,10 * 1,40 * 5,73	m3	24,868	
	gr. 110cm	3,30 * 1,40 * 4,31	m3	19,912	
	gr. 120cm	3,40 * 1,40 * 24,50	m3	116,620	
		stopy			
	SF01	4,20 * 3,40 * 1,40 * 10	m3	199,920	
	SF02	3,80 * 3,00 * 1,40 * 6	m3	95,760	
	SF03	3,00 * 2,40 * 1,40 * 2	m3	20,160	
	SF04	2,50 * 2,50 * 1,40 * 1	m3	8,750	
	SF05	2,20 * 2,20 * 1,40 * 1	m3	6,776	
	SF06	2,40 * 2,40 * 1,40 * 2	m3	16,128	
	SF07	2,40 * 3,00 * 1,40 * 1	m3	10,080	
	SF08	2,20 * 2,20 * 1,40 * 2	m3	13,552	
		plyta			
	PF01	24,86 * 1,40 * 1,1	m3	38,284	
		posadzki			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.45 + poz.52) * 0,76	m3	777,480	
				RAZEM	2 078,889
10 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.8 * 0,15 + poz.9 - poz.11	m3	336,536	
				RAZEM	336,536
2.2		Zasypywanie wykopów			
11 d.2.2	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III	m3		
		poz.9 - (poz.13 + poz.14 + poz.15 + poz.17 + poz.18 + poz.20)	m3	1 776,729	
				RAZEM	1 776,729
12 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów	m3		
		poz.11	m3	1 776,729	
				RAZEM	1 776,729
3		KONSTRUKCJA STANU ZERO			
3.1		Podkłady			
13 d.3.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		ławy			
	gr. 40cm	0,60 * 0,30 * 34,77	m3	6,259	
	gr. 60cm	0,80 * 0,30 * 135,63	m3	32,551	
	gr. 80cm	1,00 * 0,30 * 17,23	m3	5,169	
	gr.90cm	1,10 * 0,30 * 5,73	m3	1,891	
	gr. 110cm	1,30 * 0,30 * 4,31	m3	1,681	
	gr. 120cm	1,40 * 0,30 * 24,50	m3	10,290	
		stopy			
	SF01	3,20 * 2,40 * 0,30 * 10	m3	23,040	
	SF02	2,80 * 2,00 * 0,30 * 6	m3	10,080	
	SF03	2,00 * 1,40 * 0,30 * 2	m3	1,680	
	SF04	1,50 * 1,50 * 0,30 * 1	m3	0,675	
	SF05	1,20 * 1,20 * 0,30 * 1	m3	0,432	
	SF06	1,40 * 1,40 * 0,30 * 2	m3	1,176	
	SF07	1,40 * 2,00 * 0,30 * 1	m3	0,840	
	SF08	1,20 * 1,20 * 0,30 * 2	m3	0,864	
		plyta			
	PF01	24,86 * 0,30 * 1,1	m3	8,204	
				RAZEM	104,832
14 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C8/10	m3		
		ławy			
	gr. 40cm	0,60 * 0,10 * 34,77	m3	2,086	
	gr. 60cm	0,80 * 0,10 * 135,63	m3	10,850	
	gr. 80cm	1,00 * 0,10 * 17,23	m3	1,723	
	gr.90cm	1,10 * 0,10 * 5,73	m3	0,630	
	gr. 110cm	1,30 * 0,10 * 4,31	m3	0,560	
	gr. 120cm	1,40 * 0,10 * 24,50	m3	3,430	
		stopy			
	SF01	3,20 * 2,40 * 0,10 * 10	m3	7,680	
	SF02	2,80 * 2,00 * 0,10 * 6	m3	3,360	
	SF03	2,00 * 1,40 * 0,10 * 2	m3	0,560	
	SF04	1,50 * 1,50 * 0,10 * 1	m3	0,225	
	SF05	1,20 * 1,20 * 0,10 * 1	m3	0,144	
	SF06	1,40 * 1,40 * 0,10 * 2	m3	0,392	
	SF07	1,40 * 2,00 * 0,10 * 1	m3	0,280	
	SF08	1,20 * 1,20 * 0,10 * 2	m3	0,288	
		plyta			
	PF01	24,86 * 0,10 * 1,1	m3	2,735	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,943
3.2		Ławy fundamentowe			
15 d.3.2	KNR 2-02 0252-02 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37 W8	m3		
	gr. 40cm	0,40 * 0,40 * 34,77	m3	5,563	
	gr. 60cm	0,60 * 0,40 * 135,63	m3	32,551	
	gr. 80cm	0,80 * 0,40 * 17,23	m3	5,514	
	gr.90cm	0,90 * 0,40 * 5,73	m3	2,063	
	gr. 110cm	1,10 * 0,40 * 4,31	m3	1,896	
	gr. 120cm	1,20 * 0,40 * 24,50	m3	11,760	
				RAZEM	59,347
16 d.3.2	kalk. własna	Prace wynikające z sąsiedztwa istniejących fundamentów	mb		
		16,0	mb	16,000	
				RAZEM	16,000
3.3		Stopy fundamentowe			
17 d.3.3	KNR 2-02 0253-02 analogia	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne w deskowaniu systemowym, beton C30/37 W8	m3		
	SF01	3,00 * 2,20 * 0,50 * 10	m3	33,000	
	SF02	2,60 * 1,80 * 0,50 * 6	m3	14,040	
	SF03	1,80 * 1,20 * 0,50 * 2	m3	2,160	
	SF04	1,30 * 1,30 * 0,40 * 1	m3	0,676	
	SF05	1,00 * 1,00 * 0,40 * 1	m3	0,400	
	SF06	1,20 * 1,20 * 0,40 * 2	m3	1,152	
	SF07	1,20 * 1,80 * 0,40 * 1	m3	0,864	
	SF08	1,00 * 1,00 * 0,40 * 2	m3	0,800	
				RAZEM	53,092
3.4		Płyta fundamentowa			
18 d.3.4	KNR 2-02 0253-05 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37 W8	m3		
	PF01	24,86 * 0,40	m3	9,944	
				RAZEM	9,944
19 d.3.4	kalk. własna	Prace wynikające z sąsiedztwa istniejących fundamentów	mb		
		20,0	mb	20,000	
				RAZEM	20,000
3.5		Ściany fundamentowe			
20 d.3.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, gr. 24cm	m3		
	ściany	283,16 * 0,50 * 0,24	m3	33,979	
	dodatek za zmianę wysokości	0,10 * (34,77 + 135,63 + 17,23 + 5,73 + 4,31 + 24,50 + 1,30 + 1,00 + 1,20 * 2 + 1,20 + 1,00 * 2 + 20,90) * 0,24	m3	6,023	
				RAZEM	40,002
3.6		Zbrojenie fundamentów			
21 d.3.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	LF01	ławy fundamentowe		650,900	
	LF02	2629,56		2 629,560	
	SF01	stopy fundamentowe		3 028,050	
	SF02	1238,73		1 238,730	
	SF03	258,85		258,850	
	SF04	67,05		67,050	
	SF05	41,24		41,240	
	SF06	95,98		95,980	
	SF07	67,13		67,130	
	SF08	74,11		74,110	
		plyta fundamentowa			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PF01	1052,69 A (Obliczenie pomocnicze) poz.21 A / 1000	t	1 052,690 ===== 9 204,290 9,204	
				RAZEM	9,204
4		IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
22 d.4	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	gr. 40cm	ławy 0,40 * 34,77 * 2	m2	27,816	
	gr. 60cm	0,60 * 135,63 * 2	m2	162,756	
	gr. 80cm	0,80 * 17,23 * 2	m2	27,568	
	gr.90cm	0,90 * 5,73 * 2	m2	10,314	
	gr. 110cm	1,10 * 4,31 * 2	m2	9,482	
	gr. 120cm	1,20 * 24,50 * 2	m2	58,800	
	SF01	stopy 3,00 * 2,20 * 10 * 2	m2	132,000	
	SF02	2,60 * 1,80 * 6 * 2	m2	56,160	
	SF03	1,80 * 1,20 * 2 * 2	m2	8,640	
	SF04	1,30 * 1,30 * 1 * 2	m2	3,380	
	SF05	1,00 * 1,00 * 1 * 2	m2	2,000	
	SF06	1,20 * 1,20 * 2 * 2	m2	5,760	
	SF07	1,20 * 1,80 * 1 * 2	m2	4,320	
	SF08	1,00 * 1,00 * 2 * 2	m2	4,000	
	PF01	plyta 24,86 * 2	m2	49,720	
				RAZEM	562,716
23 d.4	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.22	m2	562,716	
				RAZEM	562,716
24 d.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
	gr. 40cm	ławy 0,40 * 34,77 * 2	m2	27,816	
	gr. 60cm	0,40 * 135,63 * 2	m2	108,504	
	gr. 80cm	0,40 * 17,23 * 2	m2	13,784	
	gr.90cm	0,40 * 5,73 * 2	m2	4,584	
	gr. 110cm	0,40 * 4,31 * 2	m2	3,448	
	gr. 120cm	0,40 * 24,50 * 2	m2	19,600	
	SF01	stopy (3,00 + 2,20) * 2 * 0,50 * 10	m2	52,000	
	SF02	(2,60 + 1,80) * 2 * 0,50 * 6	m2	26,400	
	SF03	(1,80 + 1,20) * 2 * 0,50 * 2	m2	6,000	
	SF04	(1,30 + 1,30) * 2 * 0,40 * 1	m2	2,080	
	SF05	(1,00 + 1,00) * 2 * 0,40 * 1	m2	1,600	
	SF06	(1,20 + 1,20) * 2 * 0,40 * 2	m2	3,840	
	SF07	(1,20 + 1,80) * 2 * 0,40 * 1	m2	2,400	
	SF08	(1,00 + 1,00) * 2 * 0,40 * 2	m2	3,200	
	PF01	plyta 39,20 * 0,40	m2	15,680	
		ściany 283,16 * 0,50 * 2	m2	283,160	
				RAZEM	574,096
25 d.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.24	m2	574,096	
				RAZEM	574,096

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR AT-27 0501-01	Wykonanie fasety - wstępne uszczelnienie obszaru fasety lub wykonanie warstwy szczepnej	m		
		283,16 * 2	m	566,320	
				RAZEM	566,320
27 d.4	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		poz.26	m	566,320	
				RAZEM	566,320
28 d.4	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m2		
		172,87 * 0,60	m2	103,722	
				RAZEM	103,722
29 d.4	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z geowłókniną bez gruntowania powierzchni	m2		
		poz.28	m2	103,722	
				RAZEM	103,722
30 d.4	KNR 0-23 2613-09 analogia	Montaż listwy zamykającej izolację z folii kubelkowej	m		
		172,87	m	172,870	
				RAZEM	172,870
5		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA			
5.1		Słupy i trzpienie			
31 d.5.1	KNR 2-02 0258-07 analogia	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37	m3		
	S01	0,40 * 0,60 * 11,64 * 5	m3	13,968	
	S02	0,40 * 0,60 * 11,64 * 4	m3	11,174	
	S03	0,40 * 0,60 * 11,64 * 1	m3	2,794	
	S04	0,35 * 0,50 * 12,38 * 3	m3	6,500	
	S05	0,35 * 0,50 * 12,38 * 5	m3	10,833	
	S07	(0,35 * 0,50 * 11,88 + 0,24 * 0,35 * 0,58) * 1	m3	2,128	
	S08	0,35 * 0,35 * 3,50 * 1	m3	0,429	
	S09	0,25 * 0,40 * 3,25 * 1	m3	0,325	
				RAZEM	48,151
32 d.5.1	KNR 2-02 0258-07 analogia	Trzpienie żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37	m3		
	TZ01	0,24 * 0,24 * 90,80	m3	5,230	
				RAZEM	5,230
5.2		Belki, wieńce			
33 d.5.2	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, beton C30/37	m3		
	B01	0,24 * 0,30 * 1,97 * 1	m3	0,142	
	B02	0,24 * 0,45 * 3,855 * 1	m3	0,416	
	B03	0,24 * 0,55 * 5,65 * 1	m3	0,746	
	B04	0,24 * 0,35 * 2,54 * 1	m3	0,213	
	B05	0,40 * 0,50 * 8,95 * 1	m3	1,790	
	B06	0,24 * 0,35 * 2,04 * 1	m3	0,171	
	B07	0,24 * 0,40 * 2,475 * 1	m3	0,238	
	B08	0,24 * 0,55 * 6,24 * 1	m3	0,824	
	B09	(0,24 * 0,62 - 0,20 * 0,10) * 11,50 * 1	m3	1,481	
	B10	(0,24 * 0,65 - 0,20 * 0,10) * 8,01 * 1	m3	1,089	
	B11	(0,24 * 0,70 - 0,20 * 0,10) * 4,33 * 1	m3	0,641	
	B12	0,24 * 0,24 * 1,83 * 1	m3	0,105	
	B13	0,24 * 0,24 * 1,250 * 1	m3	0,072	
	B14	0,24 * 0,24 * 1,99 * 1	m3	0,115	
	B15	(0,24 * 0,50 - 0,20 * 0,10) * 3,10 * 1	m3	0,310	
	B16	0,24 * 0,46 * 4,154 * 1	m3	0,459	
	B17	0,24 * 0,35 * 21,55 * 1	m3	1,810	
	B18	0,24 * 0,30 * 3,75 * 4	m3	1,080	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B19	0,24 * 0,45 * 2,63 * 1 Wieńce	m3	0,284	
	W1 +1,39	0,24 * 0,24 * 17,50	m3	1,008	
	W1 +2,91	0,24 * 0,24 * 123,20	m3	7,096	
	W1 +2,94	0,24 * 0,24 * 118,50	m3	6,826	
	W1 +5,63	0,24 * 0,24 * 21,50	m3	1,238	
	W1 +5,74	0,24 * 0,24 * 102,00	m3	5,875	
	W1 +4,446	0,24 * 0,24 * 23,0	m3	1,325	
	W1 +6,35	0,24 * 0,24 * 23,0	m3	1,325	
	W1 +10,90	0,24 * 0,24 * 63,60	m3	3,663	
	W2 +4,66	0,24 * (0,238 + 0,375) / 2 * 19,20	m3	1,412	
	W3 +2,94	(0,24 * 0,46 - 0,22 * 0,10) * 34,00	m3	3,006	
	W3 +5,74	(0,24 * 0,46 - 0,22 * 0,10) * 34,00	m3	3,006	
	W4 +2,94	0,24 * 0,46 * 12,70	m3	1,402	
	W4 +5,74	0,24 * 0,46 * 12,70	m3	1,402	
	W5 oś 1	0,24 * 0,55 * 30,55 * 1	m3	4,033	
	W5 oś8-9	0,24 * 0,55 * 30,55 * 8	m3	32,261	
				RAZEM	86,864
5.3		Trybuny			
34 d.5.3	KNR 2-02 0262-01	Trybuny monolityczne w deskowaniu systemowym, beton C30/37	m3		
	TRB01	4,74 * (1,60) * 2 + 3,78 * (4,289 + 7,58 + 4,222)	m3	75,992	
	TRB02	2,01 * 1,53 + 1,76 * 3,786	m3	9,739	
				RAZEM	85,731
5.4		Stropy			
35 d.5.4	KNR 2-02 0256-03 + KNR 2-02 0256-04 analogia	Płyta stropowa o grubości 20 cm w deskowaniu systemowym, beton C30/37	m2		
		316,66 - 97,56	m2	219,100	
				RAZEM	219,100
36 d.5.4	kalk. własna	Strop z płyt kanałowych sprężonych gr. 20cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		90,32	m2	90,320	
				RAZEM	90,320
5.5		Schody wewnętrzne			
37 d.5.5	KNR-W 2-02 0219-05 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 18 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C30/37	m2 rzutu		
	SCH01	5,19 * 3,64	m2 rzutu	18,892	
	SCH02	4,38 * 1,722 + 4,82 * 1,815	m2 rzutu	16,291	
				RAZEM	35,183
5.6		Zbrojenie konstrukcji			
38 d.5.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
	S01	słupy 2482,45		2 482,450	
	S02	2218,27		2 218,270	
	S03	552,41		552,410	
	S04	1038,69		1 038,690	
	S05	1731,15		1 731,150	
	S07	384,96		384,960	
	S08	102,96		102,960	
	S09	37,44		37,440	
	B01	belki 23,97		23,970	
	B02	62,28		62,280	
	B03	120,85		120,850	
	B04	32,18		32,180	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	B05	190,31		190,310	
	B06	25,95		25,950	
	B07	31,22		31,220	
	B08	109,23		109,230	
	B09	261,74		261,740	
	B10	140,67		140,670	
	B11	90,01		90,010	
	B12	14,80		14,800	
	B13	13,70		13,700	
	B14	14,85		14,850	
	B15	51,51		51,510	
	B16	48,26		48,260	
	B17	228,11		228,110	
	B18	109,29		109,290	
	B19	50,81		50,810	
		wieńce i trzpienie			
	WTZ01	4565,35		4 565,350	
	WTZ02	634,08		634,080	
		trybuny			
	TRB01	5973,52		5 973,520	
	TRB02	1003,09		1 003,090	
		schody			
	SCH01	620,73		620,730	
	SCH02	573,32		573,320	
		strop			
	ST01	3569,31		3 569,310	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.38 A / 1000	t	27 107,470	
				27,107	
				RAZEM	27,107
6		KONSTRUKCJA STALOWA			
39	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej dachu zabezpieczonej ppoż i antykorozyjne, specyfikacja zgodnie z projektem	t		
	wg listy materiałowej	22026,49 / 1000	t	22,026	
				RAZEM	22,026
40	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż kotwy stalowej, specyfikacja zgodnie z projektem	kg		
	M101	19,50	kg	19,500	
				RAZEM	19,500
7		POSADZKI			
7.1		Posadzka na gruncie P1			
41	d.7.1 KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.45 * 0,30	m3	199,824	
				RAZEM	199,824
42	d.7.1 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
		poz.45 * 0,20	m3	133,216	
				RAZEM	133,216
43	d.7.1 KNR-W 2-02 0604-03 + KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje poziome papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.45 * 1,15	m2	765,992	
				RAZEM	765,992
44	d.7.1 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.45 * 1,15	m2	765,992	
				RAZEM	765,992

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	parter	666,08	m2	666,080	
				RAZEM	666,080
46 d.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.45 * 1,15	m2	765,992	
				RAZEM	765,992
47 d.7.1	KNR 2-31 0308-01 0308-02 analogia	Posadzka betonowa, gr. 10 cm, wraz z dylatacjami, zbrojona włóknem rozproszonym w ilości 25kg/m3	m2		
		poz.45	m2	666,080	
				RAZEM	666,080
48 d.7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.45 * 1,15	m2	765,992	
				RAZEM	765,992
7.2		Posadzka na gruncie P2			
49 d.7.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.52 * 0,15	m3	53,538	
				RAZEM	53,538
50 d.7.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		
		poz.52 * 0,15	m3	53,538	
				RAZEM	53,538
51 d.7.2	KNR-W 2-02 0604-03 + KNR-W 2-02 0604-04	Izolacje poziome papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		poz.52 * 1,15	m2	410,458	
				RAZEM	410,458
52 d.7.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gr. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		356,92	m2	356,920	
				RAZEM	356,920
53 d.7.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.52 * 1,15	m2	410,458	
				RAZEM	410,458
54 d.7.2	KNR-W 2-02 1116-01	Jastrych C25-F5 ze spadkiem wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		poz.52	m2	356,920	
				RAZEM	356,920
55 d.7.2	KNR-W 2-02 1116-03	Jastrych C25-F5 ze spadkiem wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5	m2		
		poz.52	m2	356,920	
				RAZEM	356,920
56 d.7.2	KNR-W 2-02 1116-07	Jastrych C25-F5 wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknami rozproszonymi	m2		
		poz.52	m2	356,920	
				RAZEM	356,920
7.3		Posadzka na stropie S1, S2 i S4			
57 d.7.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
	1 piętro	163,00	m2	163,000	
				RAZEM	163,000
58 d.7.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.57 * 1,15	m2	187,450	
				RAZEM	187,450
59 d.7.3	KNR-W 2-02 1116-01	Jastrych C25-F5 ze spadkiem wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m2		
		poz.57	m2	163,000	
				RAZEM	163,000
60 d.7.3	KNR-W 2-02 1116-03	Jastrych C25-F5 ze spadkiem wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 4,5	m2		
		poz.57	m2	163,000	
				RAZEM	163,000
61 d.7.3	KNR-W 2-02 1116-07	Jastrych C25-F5 wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie włóknami rozproszonymi	m2		
		poz.57	m2	163,000	
				RAZEM	163,000
8		ROBOTY MUROWE/GK			
8.1		Ściany nośne			
62 d.8.1	KNR K-02 0104-09	Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, gr. 24cm	m2		
	parter	151,63 * 2,91 - (3,25 * 2,50 + 2,50 * 2,75 * 2 + 2,05 * 2,75 + 1,35 * 2,50 * 2 + 1,25 * 2,00 * 3 + 0,90 * 2,00)	m2	397,681	
	1 piętro	129,09 * 2,90	m2	374,361	
	dodatek za hale	117,61 * 4,48 - (4,95 * 0,90 * 4 + 3,25 * 2,40 * 4)	m2	477,873	
				RAZEM	1 249,915
63 d.8.1	KNR K-02 0104-09	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych, gr. 24cm	m2		
	parter	112,24 * 2,91 - (0,90 * 2,00 * 9 + 1,20 * 2,30 * 2 + 1,50 * 2,30 * 2)	m2	297,998	
	1 piętro	27,23 * 2,90 + 6,81 * 2 + 4,18 - (0,90 * 2,00 * 3)	m2	91,367	
	dodatek ściany klatki schodowej	13,99 * 4,48	m2	62,675	
	dodatek za ściany trybun	3,78 * 4,48	m2	16,934	
				RAZEM	468,974
8.2		Ściany działowe			
64 d.8.2	KNR-W 2-02 0144-01	Ściany z bloczków gazobetonowych o gr. 15 cm	m2		
	parter	7,74 * 2,91 - 1,90 * 2,00	m2	18,723	
				RAZEM	18,723
65 d.8.2	KNR-W 2-02 0146-01	Ścianki z bloczków gazobetonowych gr.12 cm	m2		
	parter	43,69 * 2,91 - (0,90 * 2,00 * 6)	m2	116,338	
	1 piętro	33,42 * 2,90 - (0,90 * 2,00 * 4)	m2	89,718	
				RAZEM	206,056
8.3		Zamurowania po rozbiórce			
66 d.8.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1,30 * 2,70 * 6 * 0,25	m3	5,265	
				RAZEM	5,265
8.4		Nadproża			
67 d.8.4	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane L-19	m		
		Ściany działowe 2,20 + 1,20 * 10	m	14,200	
		Ściany nośne (3,55 + 2,80 * 2 + 2,35 + 1,65 * 2 + 2,55 * 3 + 1,20 * 2) * 2	m	49,700	
				RAZEM	63,900
68 d.8.4	kalk. własna	Wypełnienie betonem nadproży w ścianach nośnych	m		
		Ściany nośne 3,55 + 2,80 * 2 + 2,35 + 1,65 * 2 + 2,55 * 3 + 1,20 * 2	m	24,850	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,850
8.5		Okładziny gipsowo-kartonowe			
69 d.8.5	KNR AT-43 0104-06	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (2x płyta GKBI) z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 10,0cm - zabudowa w toaletach	m2		
	parter	8,19 * 2,91	m2	23,833	
	1 piętro	11,44 * 2,90	m2	33,176	
				RAZEM	57,009
9		DACH			
9.1		Pokrycie dachowe D1			
70 d.9.1	KNR-W 2-02 0508-02	Pokrycie dachów blachą trapezową dachową, ocynkowaną, powlekaną w kolorze RAL 9010 (biały)	m2		
		poz.72	m2	1 022,870	
				RAZEM	1 022,870
71 d.9.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.72 * 1,15	m2	1 176,301	
				RAZEM	1 176,301
72 d.9.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 25 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		1022,87	m2	1 022,870	
				RAZEM	1 022,870
73 d.9.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową, papa podkładowa termozgrzewalna + papa termozgrzewalna z posypką	m2		
		poz.72 * 1,15	m2	1 176,301	
				RAZEM	1 176,301
9.2		Pokrycie stropodachu SP1			
74 d.9.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.75 * 1,15	m2	98,866	
				RAZEM	98,866
75 d.9.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
		85,97	m2	85,970	
				RAZEM	85,970
76 d.9.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 1-26 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		poz.75	m2	85,970	
				RAZEM	85,970
77 d.9.2	KNR 0-23 2612-05	Wykonanie mocowania mechanicznego warstwy izolacji termicznej pokrycia dachowego	szt.		
		poz.75 * 4	szt.	343,880	
				RAZEM	343,880
78 d.9.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową, papa podkładowa termozgrzewalna + papa termozgrzewalna z posypką	m2		
		poz.76 * 1,15	m2	98,866	
				RAZEM	98,866
9.3		Orynnowanie i elementy montażowe			
79 d.9.3	KNR-W 2-02 0410-01 analiz. ind.	Wykonanie podkonstrukcji z płyty OSB pod obróbkę blacharską	m2		
	rynny	poz.81 * 0,3	m2	21,585	
				RAZEM	21,585
80 d.9.3	KNR-W 2-02 0514-03	Wykonanie nowych obróbek z blachy ocynkowanej	m2		
	rynny	poz.81 * 0,6	m2	43,170	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	dach	84,54 * 0,6	m2	50,724	
				RAZEM	93,894
81 d.9.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Montaż nowych rynien z blachy ocynkowanej	m		
		71,95	m	71,950	
				RAZEM	71,950
82 d.9.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Montaż nowych rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	nowoprojektow any istniejący	3,59 * 2 + 11,36 * 4	m	52,620	
		1,60 * 2	m	3,200	
				RAZEM	55,820
9.4		Elementy montażowe			
83 d.9.4	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinki na dach, systemowej, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.9.4	kalk. własna	Dostawa i montaż klapy oddymiającej o wymiarach 170x120cm wraz z obróbką, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9.5		Wymiana pokrycia na istniejącym dachu			
85 d.9.5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia dachu z papy	m2		
		167,05 + 156,49	m2	323,540	
				RAZEM	323,540
86 d.9.5	KNR 4-01 0519-04 analogia	Rozbiórka pokrycia dachu z styropapy	m2		
		156,49	m2	156,490	
				RAZEM	156,490
87 d.9.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko	m3		
		(poz.85 * 0,01 + poz.86 * 0,09) * 1,2	m3	20,783	
				RAZEM	20,783
88 d.9.5	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m3		
		poz.87	m3	20,783	
				RAZEM	20,783
89 d.9.5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni	m2		
		poz.85	m2	323,540	
				RAZEM	323,540
90 d.9.5	KNR 2-02 0609-03	Pokrycie dachów styropapą RE30, gr. 9,0cm	m2		
		poz.86	m2	156,490	
				RAZEM	156,490
91 d.9.5	KNR 0-23 2612-05	Wykonanie mocowania mechanicznego warstwy styropapy	szt.		
		poz.90 * 4	szt.	625,960	
				RAZEM	625,960
92 d.9.5	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną RE30	m2		
		poz.85	m2	323,540	
				RAZEM	323,540

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		WYKONCZENIE WEWNĘTRZNE			
10.1		Wykończenie posadzek			
93 d.10.1	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		poz.97 + poz.99	m2	510,340	
				RAZEM	510,340
94 d.10.1	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża w łazienkach i pomieszczeniach technicznych	m2		
		poz.96	m2	175,970	
				RAZEM	175,970
95 d.10.1	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w łazienkach i pomieszczeniach technicznych	m		
		poz.98	m	240,070	
				RAZEM	240,070
96 d.10.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w łazienkach i pomieszczeniach technicznych	m2		
		poz.97	m2	175,970	
				RAZEM	175,970
97 d.10.1	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych w toaletach - drewnopodobne	m2		
	parter	110,43	m2	110,430	
	1 piętro	65,54	m2	65,540	
				RAZEM	175,970
98 d.10.1	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m		
	parter	150,49	m	150,490	
	1 piętro	89,58	m	89,580	
				RAZEM	240,070
99 d.10.1	KNR AT-23 0201-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek gresowych	m2		
	parter	236,91	m2	236,910	
	1 piętro	97,46	m2	97,460	
				RAZEM	334,370
100 d.10.1	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych j.w.	m		
	parter	245,82	m	245,820	
	1 piętro	108,18 - 28,24	m	79,940	
				RAZEM	325,760
101 d.10.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni sportowej z desek z litego drewna klonu kanadyjskiego wraz z dwoma warstwami sklejk, podkładkami poliuretanowymi oraz malowaniem oznaczeń, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
	parter	666,08	m2	666,080	
				RAZEM	666,080
102 d.10.1	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.103	m2	46,109	
				RAZEM	46,109
103 d.10.1	KNR 2-02 1121-06	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
	bieg spocznik	Klatka schodowa 1 (0,30 * 18 + 0,165 * 20) * 1,82 3,64 * 2,50	m2 m2	15,834 9,100	
	bieg spocznik	Klatka schodowa 2 (0,30 * 18 + 0,165 * 20) * 1,75 3,50 * 1,70	m2 m2	15,225 5,950	
				RAZEM	46,109
104 d.10.1	NNRNKB 202 2809-02	Cokoły z płytek gresowych - schody	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	bieg spocznik	Klatka schodowa 1 (0,30 * 18 + 0,165 * 20) * 1 3,64 + 2,50 * 2	m m	8,700 8,640	
	bieg spocznik	Klatka schodowa 2 (0,30 * 18 + 0,165 * 20) * 1 3,50 + 1,70 * 2	m m	8,700 6,900	
				RAZEM	32,940
105 d.10.1	kalk. własna	Wykonanie wykończenia trybun - szlifowanie i gruntowanie betonu, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
	schody trybuny	TRB01 12,51 * (1,60 + 1,60) 12,40 * (4,289 + 4,58 + 4,222)	m2 m2	40,032 162,328	
	schody trybuny	TRB02 5,631 * 1,53 6,92 * 3,786	m2 m2	8,615 26,199	
				RAZEM	237,174
10.2		Wykończenie ścian			
106 d.10.2	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża	m2		
		poz.108	m2	593,826	
				RAZEM	593,826
107 d.10.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
	parter	2,40 * 37 + 2,91 * 12	m	123,720	
	1 piętro	2,40 * 24	m	57,600	
				RAZEM	181,320
108 d.10.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2		
		poz.112	m2	593,826	
				RAZEM	593,826
109 d.10.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynki cementowo-wapienne na ścianach	m2		
		poz.110	m2	3 055,532	
				RAZEM	3 055,532
110 d.10.2	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m2		
	parter	396,59 * 2,91 + 109,36 * 3,29	m2	1 513,871	
	1 piętro	149,02 * 7,79 + 21,92 * 4,33 + 89,58 * 2,90	m2	1 515,561	
	zamurowania	1,50 * 2,90 * 6	m2	26,100	
				RAZEM	3 055,532
111 d.10.2	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.112	m2	593,826	
				RAZEM	593,826
112 d.10.2	KNR 2-02 0829-10	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 40x40 cm na klej metodą zwykłą	m2		
	parter	115,81 * 2,40 + 34,67 * 2,91	m2	378,834	
	1 piętro	89,58 * 2,40	m2	214,992	
				RAZEM	593,826
113 d.10.2	kalk. własna	Wykonanie okładziny ścian z paneli dźwiękochłonnych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		124,0 + 165,0 + 29,8	m2	318,800	
				RAZEM	318,800
114 d.10.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod gładzie	m2		
		poz.110 - poz.112 - poz.113	m2	2 142,906	
				RAZEM	2 142,906
115 d.10.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.110 - poz.112 - poz.113	m2	2 142,906	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2 142,906
116 d.10.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem farba lateksowa zmywalna	m2		
		poz.115	m2	2 142,906	
				RAZEM	2 142,906
10.3		Wykończenie stropów			
117 d.10.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	Gruntowanie podłogi pod tynki cementowe - schody	m2		
		18,95 * 1,3 + 13,45 * 1,3	m2	42,120	
				RAZEM	42,120
118 d.10.3	KNR-W 2-02 0819-03 analogia	Tynki wewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach płaskich	m2		
		poz.117	m2	42,120	
				RAZEM	42,120
119 d.10.3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie podłogi pod gładzie	m2		
		poz.117	m2	42,120	
				RAZEM	42,120
120 d.10.3	KNR K-04 0305-05	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m2		
		poz.117	m2	42,120	
				RAZEM	42,120
121 d.10.3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		poz.120	m2	42,120	
				RAZEM	42,120
122 d.10.3	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany modułowy, mineralny 60x60, na podkonstrukcji ukrytej	m2		
	parter	236,91	m2	236,910	
				RAZEM	236,910
123 d.10.3	KNR AT-43 0213-01	Sufit podwieszany modułowy, mineralny 60x60, na podkonstrukcji ukrytej - łazienki	m2		
	parter	110,43	m2	110,430	
	1 piętro	65,54	m2	65,540	
				RAZEM	175,970
124 d.10.3	kalk. własna	Dostawa i montaż paneli dźwiękochłonnych, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		32,12 * 30,0	m2	963,600	
				RAZEM	963,600
10.4		Elementy montażowe			
125 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek sanitarnych wraz z drzwiami, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
	parter	10,47 * 2,20	m2	23,034	
	1 piętro	14,10 * 2,20	m2	31,020	
				RAZEM	54,054
126 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad wewnętrznych - balustrady klatek schodowych, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		2,90 * 2 * 1,3 + 1,82 + 2,85 * 2 * 1,3	m	16,770	
				RAZEM	16,770
127 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwyty wewnętrznych, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		2,90 * 2 * 1,3 + 2,85 * 1,3 + 3,13 * 1,3	m	15,314	
				RAZEM	15,314
128 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż balustrad wewnętrznych oszklonych - balustrady widowni, specyfikacja zgodnie z projektem	m		
		(2,34 + 5,21) * 2 + 28,24 + 4,80	m	48,140	
				RAZEM	48,140
129 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej wewnętrznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,10 * 1,00 * 3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
130 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej zewnętrznej, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		2,10 * 1,00 * 3	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
131 d.10.4	kalk. własna	Dostawa i montaż oznaczeń informacyjnych, specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.10.4	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		4,70 + 3,25 * 4 + 2,62 + 4,95 * 3	m	35,170	
				RAZEM	35,170
11		STOLARKA			
11.1		Drzwi zewnętrzne			
133 d.11.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych Dz1 EI60 o wymiarach 135x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,35 * 2,05 * 2	m2	5,535	
				RAZEM	5,535
11.2		Drzwi wewnętrzne			
134 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych D1 o wymiarach 100x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,00 * 2,05 * 5	m2	10,250	
				RAZEM	10,250
135 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych D2 o wymiarach 100x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,00 * 2,05 * 15	m2	30,750	
				RAZEM	30,750
136 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych D3 EI60 Sa o wymiarach 100x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,00 * 2,05 * 2	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
137 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi drewnianych D3a o wymiarach 100x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,00 * 2,05 * 1	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
138 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D4 o wymiarach 170x235 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,70 * 2,35 * 2	m2	7,990	
				RAZEM	7,990
139 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych z przeszkleniem D5 EI30 Sa o wymiarach 135x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,35 * 2,05 * 7	m2	19,373	
				RAZEM	19,373
140 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych z przeszkleniem D5a EI60 o wymiarach 135x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,35 * 2,05 * 1	m2	2,768	
				RAZEM	2,768
141 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych z przeszkleniem D5b o wymiarach 135x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,35 * 2,05 * 2	m2	5,535	
				RAZEM	5,535
142 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych z przeszkleniem D6 o wymiarach 205x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		2,05 * 2,05 * 1	m2	4,203	
				RAZEM	4,203

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D7 o wymiarach 140x235 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,40 * 2,35 * 2	m2	6,580	
				RAZEM	6,580
144 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych z przeszkleniem D8 EI60 o wymiarach 100x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,00 * 2,05 * 1	m2	2,050	
				RAZEM	2,050
145 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi aluminiowych D9 o wymiarach 150x205 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,50 * 2,05 * 1	m2	3,075	
				RAZEM	3,075
11.3		Okna			
146 d.11.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okna O1 o wymiarach 473x120,5 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		4,73 * 1,205 * 1	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
147 d.11.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okna O2 o wymiarach 325,3x243 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		3,253 * 2,43 * 3	m2	23,714	
				RAZEM	23,714
148 d.11.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okna O3 o wymiarach 265x273 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		2,65 * 2,73 * 1	m2	7,235	
				RAZEM	7,235
149 d.11.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okna O4 o wymiarach 498x120,5 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		4,98 * 1,205 * 3	m2	18,003	
				RAZEM	18,003
150 d.11.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okna O5 o wymiarach 325,3x243 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		3,253 * 2,43 * 1	m2	7,905	
				RAZEM	7,905
151 d.11.3	kalk. własna	Dostawa i montaż okna O6 EI60 o wymiarach 135x250 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,35 * 2,50 * 1	m2	3,375	
				RAZEM	3,375
11.4		Fasady			
152 d.11.4	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady szklanej o profilach aluminiowych Ow1 o wymiarach 328x253 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		3,28 * 2,53 * 1	m2	8,298	
				RAZEM	8,298
153 d.11.4	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady szklanej o profilach aluminiowych Ow3 o wymiarach 391x268 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		3,91 * 2,68 * 1	m2	10,479	
				RAZEM	10,479
154 d.11.4	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady szklanej o profilach aluminiowych Ow4 o wymiarach 313x268 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		3,13 * 2,68 * 1	m2	8,388	
				RAZEM	8,388
155 d.11.4	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady szklanej o profilach aluminiowych Ow5 o wymiarach 3,58x2,48 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		3,58 * 2,48 * 1	m2	8,878	
				RAZEM	8,878
156 d.11.4	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady szklanej o profilach aluminiowych Ow6 o wymiarach 2,53x2,48 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		2,53 * 2,48 * 1	m2	6,274	
				RAZEM	6,274

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.11.4	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady szklanej o profilach aluminiowych Ow7 EI60 o wymiarach 208x248 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		2,08 * 2,48 * 1	m2	5,158	
				RAZEM	5,158
12		WYPOSAŻENIE			
12.1		Wyposażenie sportowe			
158 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż miejsc siedzących na widowni, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		207	szt	207,000	
				RAZEM	207,000
159 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych o wymiarach 90x300 cm - W1, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
160 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż bramki do piłki nożnej - W2, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza do koszykówki - W3, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż słupka do siatkówki - W4, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż elektronicznej tablicy wyników i czasu - W5, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki ochronnej na okna - W6, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		4,90 * 1,20 + 5,25 * 1,20 * 3	m2	24,780	
				RAZEM	24,780
165 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza do koszykówki bocznego - W7, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż siatki dzielącej sale na dwie części - kotara elektryczna, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		20,18 * 9,05	m2	182,629	
				RAZEM	182,629
167 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż szafki metalowej o wymiarach 30x49x210 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000
168 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż krzesła składanego prostego, drewnianego, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
169 d.12.1	kalk. własna	Dostawa i montaż ławko wieszaków do szatni, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
12.2		Wyposażenie łazienek			
170 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu dla niepełnosprawnych dł. 60cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu dla niepełnosprawnych kątownego o wym. 40x80 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż siedziska prysznicowego o wym. 40x40 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przegrody pisuarowej, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajnika do mydła w płynie, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
175 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż komory gospodarczej, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
176 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na odpady, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		23	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
177 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajnika na papier toaletowy, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
178 d.12.2	kalk. własna	Dostawa i montaż podajnika ręczników papierowych, specyfikacja zgodnie z projektem	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
13		WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE			
13.1		Elewacja			
179 d.13.1	KNR 0-23 2615-01	Elewacja BSO: przygotowanie podłoża + docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej twardej skalnej gr. 20,0 cm (klejenie + mocowanie mechaniczne) + przyklejenie siatki + tynk cienkowarstwowy	m2		
		1475,04	m2	1 475,040	
				RAZEM	1 475,040
180 d.13.1	KNR 0-23 2615-01	Elewacja BSO - cokół: przygotowanie podłoża + docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej twardej skalnej gr. 15,0 cm (klejenie + mocowanie mechaniczne) + przyklejenie siatki + tynk mozaikowy	m2		
		136,30 * 0,30	m2	40,890	
				RAZEM	40,890
181 d.13.1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		136,30	m	136,300	
				RAZEM	136,300
182 d.13.1	kalk. własna	Wykonanie elewacji w miejscu poprzednio rozebranych okien, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		1,30 * 2,70 * 2 + 1,30 * 1,68 * 1	m2	9,204	
				RAZEM	9,204
183 d.13.1	kalk. własna	Wykonanie połączenia z budynkiem istniejącym poprzez użycie wełny skalnej lambda 0,034 gr. 10 cm, specyfikacja zgodnie z projektem	m2		
		201,24	m2	201,240	
				RAZEM	201,240
184 d.13.1	kalk. własna	Wykonanie napisu na elewacji "XX LO HALA SPORTOWA WICHROWE WZGÓRZA", specyfikacja zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13.2		Elementy montażowe			
185 d.13.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej - podokienniki	m2		
		poz.186	m2	7,034	
				RAZEM	7,034
186 d.13.2	KNR-W 2-02 0514-03	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej	m2		
		$(4,70 + 3,25 * 4 + 2,62 + 4,95 * 3) * 0,20$	m2	7,034	
				RAZEM	7,034
13.3		Projektowana rampa zewnętrzna			
187 d.13.3	kalk. własna	Wykonanie rampy zewnętrznej (roboty zimne + konstrukcja + izolacja + wykończenie)	m2		
		40,54	m2	40,540	
				RAZEM	40,540
188 d.13.3	kalk. własna	Balustrady przy schodach zewnętrznych	mb		
		20,48	mb	20,480	
				RAZEM	20,480
13.4		Rusztowania			
189 d.13.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne o wysokości do 15 m - montaż, demontaż, wynajem	m2		
		poz.179	m2	1 475,040	
				RAZEM	1 475,040
190 d.13.4	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.189	m2	1 475,040	
				RAZEM	1 475,040
191 d.13.4	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
		poz.189	m2	1 475,040	
				RAZEM	1 475,040
14		NAGŁOŚNIENIE			
14.1		Głośniki i wzmacniacze			
192 d.14.1	kalk. własna	Głośnik współosiowy, IP 55 - 8" + 1" - tuba 90° X90°/450W RMS/100V, z uchwytem	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
193 d.14.1	kalk. własna	Głośnik współosiowy, IP 55 - 12" + 1" - tuba 90° X90°/600W RMS/100V, z uchwytem	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
194 d.14.1	kalk. własna	Dedykowane lub zaprojektowane zawiesia trybuny do bezpiecznego montażu głośników pod konstrukcją dachu z regulacją kąta montażu.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.14.1	kalk. własna	Oslona przeciw uderzeniom piłką	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
196 d.14.1	kalk. własna	Linki safety.	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.14.1	kalk. własna	Wzmacniacz 4 x 1500W @ 2 Omy / 4 x 1200W @ 100V z DSP i portem AES 67	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14.2		Konsole, mikrofony, osprzęt			

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.14.2	kalk. własna	18-kanalowy mikser cyfrowy z routerem WiFi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.14.2	kalk. własna	Cyfrowy nadajnik doreczny , kapsula dynamiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.14.2	kalk. własna	Cyfrowy odbiornik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.14.2	kalk. własna	Zestaw dwóch anten kierunkowych do systemów cyfrowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.14.2	kalk. własna	Profesjonalny odtwarzacz multimedialny z odbiornikiem Bluetooth i odbiornikiem MW/UKW	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14.3		Akcesoria, okablowanie			
203 d.14.3	kalk. własna	Listwa zasilająca RACK 19" 1U 8 gniazd z wyłącznikiem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.14.3	kalk. własna	Router DHCP.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.14.3	kalk. własna	Switch sieciowy z PoE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.14.3	kalk. własna	Tablet sterujący,	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.14.3	kalk. własna	Punkt dostępowy wi-fi + PoE injector.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.14.3	kalk. własna	Kabel antenowy koncentryczny 50 Ohm o niskim tłumieniu	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
209 d.14.3	kalk. własna	Złącza, panele, gniazda, puszki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.14.3	kalk. własna	statyw mikrofonowy łamany	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.14.3	kalk. własna	ULTRAVOICE XM8500 - mikrofon dynamiczny + futerał	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
212 d.14.3	kalk. własna	Kabel mikrofonowy Platinum XLR F - XLR M 10m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213 d.14.3	kalk. własna	Przewód konfekcjonowany, sygnałowy 1 parowy XLR-XLR, 0,5m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
214 d.14.3	kalk. własna	Kabel mikrofonowy Platinum XLR F - XLR M 3m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.14.3	kalk. własna	Szafa rack 10U wisząca	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.14.3	kalk. własna	Odbiornik Bluetooth stereo	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.14.3	kalk. własna	Kabel FTP kat.6A F/FTP 4x2x0,57	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
218 d.14.3	kalk. własna	Przewód sygnałowy 2parowy, czarny, S-PVC 2 x 0,22 mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
219 d.14.3	kalk. własna	Przewód głośnikowy 2parowy, czarny, S-PVC 2 x 1,5 mm ²	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
14.4		Programownie, montaż, uruchomienie			
220 d.14.4	kalk. własna	Montaż i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000