

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ROBOTY BUDOWLANE I WYKONCZENIOWE, ROBOTY WYBURZENIOWE**
Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261410-1 Izolowanie dachu
45443000-4 Roboty elewacyjne
45262410-8 Wznoszenie konstrukcji budynków
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421132-8 Instalowanie okien
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442100-8 Roboty malarskie
45432120-1 Instalowanie nawierzchni podłogowych
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45313100-5 Instalowanie wind
Adres obiektu budowlanego: **OSTROWIEC ŚW. UL. SANDOMIERSKA**
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA OSTROWIEC ŚW.**
Data opracowania przedmiaru robót: **2023-07-06**
Nazwa obiektu lub robót: **OSTROWIECKI INTEGRATOR EDUKACJI I PRZEDSIĘBIORCZYCH (OIEiP)**
Nazwa jednostki opracowującej: **DRESLER STUDIO - ARCHITEKTURA I URBANISTYKA Sp z O.O., Sp. Komandytowa**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE I WYKONCZENIOWE, ROBOTY WYBURZENIOWE		
1	Rozdział	ROBOTY WYBURZENIOWE		
1.1	Element	PARTEROWY ŁACZNIK PRZY SALI - ROZBIÓRKA		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyburzenie budynku obejmująca koszt robót rozbiórkowych wrza z odkopaniem i wyburzeniem fundamentów	m3 budynku	207,9700
1.1.2	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz ceglany		
	Obliczenie:			
		90,5*(0,25+0,26+0,250)	68,7800	
		RAZEM:	68,7800	m3
1.1.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		68.7800	68,7800	
		RAZEM:	68,7800	m3
1.1.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - GRUZ		
	Obliczenie:			
		68.7800	68,7800	
		RAZEM:	68,7800	m3
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - papa		
	Obliczenie:			
		33,10*0,03	0,9930	
		RAZEM:	0,9930	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY DEMONTAŻOWE - REMONTOWANY BUDYNEK		
2.1	Element	ROBOTY WYBURZENIOWE - DEMONTAŻOWE - piwnica		
2.1.1	KNR 1323/107/2	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych GRES		
	Obliczenie:			
	01.1	POM. PRZYŁĄCZA WODY 32,4		32,4000
	01.2	MAGAZYN 9,4		9,4000
	01.3	PRZEDSIONEK 2,7		2,7000
		RAZEM:		44,5000
			m2	44,5000
2.1.2	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ ZE STOPNIC SCHODÓW		
	Obliczenie:			
	SCHODY DO WEZŁA	0,88*1,50+0,88*0,17*6		2,2176
	spocznik	1,42*1,28		1,8176
		RAZEM:		4,0352
			m2	4,0352
2.1.3	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz ceglany		
	Obliczenie:			
		44.5000*0,03		1,3350
		RAZEM:		1,3350
			m3	1,3350
2.1.4	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km, gruz (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		1.3350		1,3350
		RAZEM:		1,3350
			m3	1,3350

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	ROBOTY WYBURZENIOWE - DEMONTAŻOWE - parter		
2.2.1	KNR 1323/107/2	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych GRES		
	Obliczenie:			
0.1	WIATROŁAP	1,5		1,5000
0.2	KOMUNIKACJA	6,8		6,8000
0.3	POKÓJ B.	11,7		11,7000
0.4	POKÓJ B.	12,9		12,9000
0.5	KOMUNIKACJA	2,7		2,7000
0.6	POKÓJ B.	9,5		9,5000
0.7	WC	3,3		3,3000
0.8	POMIESZCZENIE SOCJALNE	15,9		15,9000
0.9	SZATNIA	49,4		49,4000
0.9A	KOMUNIKACJA	43,9		43,9000
0.10	DYŻURKA SZATNIARZA	8,9		8,9000
0.11	HOL WEJŚCIOWY	33,9		33,9000
0.12	BIBLIOTEKA-CZYT. I WYPOŻ. KOMP.	67,1		67,1000
0.13	GABINET DYREKTORA	28,5		28,5000
0.13	POM. BIUROWE	21,3		21,3000
0.14	POM. BIUROWE	17,2		17,2000
0.15	UPS 8,6	8,6		8,6000
0.16	POM. SPRZĄT.	2,5		2,5000
0.17	WC DAMSKI	11,3		11,3000
0.18	PRZED. D.	3,1		3,1000
0.19	WC NP.	4,3		4,3000
0.20	WC MĘSKI	9,4		9,4000
0.21	PRZED. M.	2,8		2,8000
0.22	HOL	150,5		150,5000
0.23	SEKRETARIAT	17,2		17,2000
0.24	GABINET	17,2		17,2000
0.25	MAGAZYNEK	5,8		5,8000
0.26	SALA KONF. NA 150 OSÓB	171,9		171,9000
0.27,0.28	ZAPLECZE KONFERENCYJNE	33,2		33,2000
0.29	ŁĄCZNIK	26,9		26,9000
0.30	HOL	124,2		124,2000
0.31	POM. PORZĄD.	1,7		1,7000
0.32	MAGAZYNEK OPAKOWAN	1,6		1,6000
0.33	POKÓJ PERSONELU	7,8		7,8000
0.34	KOMUNIKACJA	4,5		4,5000
0.35	MAGAZYN	13,1		13,1000
0.36	WC PERS.	3,2		3,2000
0.37	BAREK	11,5		11,5000
0.38	SALA KONSUMPCYJNA	33,4		33,4000
0.39	WC NP.	4,2		4,2000
0.40	POKÓJ BIUROWY	16		16,0000
0.41	POKÓJ BIUROWY	16		16,0000
0.42	PRZED D.	5,3		5,3000
0.43	WC D.	10,3		10,3000
0.44	PRZED. M.	4,4		4,4000
0.45	WC M.	11,7		11,7000
0.46	MAGAZYN ŚCIANEK	15,7		15,7000
0.47	MAGAZYN ŚCIANEK	33,7		33,7000
0.49	SZATNIA	45,7		45,7000
0.50	BOKS DO SPRZEDAŻY BILETÓW	7,2		7,2000
0.51	POM. BIUROWE	17,1		17,1000
0.KL 1	KLATKA SCHODOWA	10,3		10,3000
0.KL 2	KLATKA SCHODOWA	7,5		7,5000
		RAZEM:	1 205,3000 m2	1 205,3000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ ZE STOPNIC SCHODÓW		
	Obliczenie:			
	STOPNIE			
	0.KL 1 KLATKA SCHODOWA	10,3		10,3000
	0.KL 2 KLATKA SCHODOWA	7,5		7,5000
	0.KL 3 KLATKA SCHODOWA	16,1		16,1000
	PODSTOPNICE			
	0.KL 1 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
	0.KL 2 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
	0.KL 3 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*20		4,0500
		RAZEM:	46,4550	m2
2.2.3	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na lepik, do 61 szt/m2		
	Obliczenie:			
	0.48 SALA SPORTOWA	399,8		399,8000
		RAZEM:	399,8000	m2
2.2.4	KNR 404/301/7	Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm		
	Obliczenie:			
		399.8000*0,15		59,9700
		RAZEM:	59,9700	m3
2.2.5	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły M		
	Obliczenie:			
	parter			
	Ściana działowa w pom.0.18	5,76*3,20		18,4320
	Ściana działowa w pom.0.17	5,495*3,20		17,5840
	Ściana działowa w pom.0.19	2,76*3,20		8,8320
	Ściana działowa w pom. 0.21	2,76*3,20		8,8320
	Ściana działowa w pom.0.22	2,76*3,20		8,8320
	ściana działowa	5,83*3,2		18,6560
	ściana działowa	2,85*3,2		9,1200
	ściana działowa	1,37*3,2		4,3840
	ściana działowa	1,81*3,2		5,7920
	ściana działowa	1,3*3,2		4,1600
	ściana działowa	1,58*3,2		5,0560
	ściana działowa	0,4*3,2		1,2800
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	0,6*3,2		1,9200
	ściana działowa	0,73*3,2		2,3360
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	1,05*3,2		3,3600
	ściana działowa	0,26*3,2		0,8320
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	1,03*3,2		3,2960
	ściana działowa	0,3*3,2		0,9600
	ściana działowa	0,69*3,2		2,2080
	ściana działowa	1,56*3,2		4,9920
	ściana działowa	0,42*3,2		1,3440
		RAZEM:	134,7680	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły M		
	Obliczenie:			
	parter			
	Ściana działowa w pom. 0.20	2,76*3,20	8,8320	
	ścian działowa	0,6*3,20	1,9200	
	ścian działowa	3,37*3,2	10,7840	
	ściana działowa	3,31*3,2	10,5920	
	ściana działowa	3,07*3,2	9,8240	
	ściana działowa	2,96*3,20	9,4720	
	ściana działowa	3,37*3,2	10,7840	
	ściana działowa	1,23*3,2	3,9360	
	ściana działowa	2,8*3,2	8,9600	
	ściana działowa	0,46*3,2	1,4720	
	ściana działowa	2,88*3,20	9,2160	
	ściana działowa	2,88*3,2	9,2160	
	ściana działowa	1,10*3,2	3,5200	
	ściana działowa	2,49*3,2	7,9680	
	ściana działowa	6,09*3,2	19,4880	
	ściana działowa	1,76*3,2	5,6320	
	ściana działowa	5,77*3,2	18,4640	
	ściana działowa	5,77*3,2	18,4640	
	ściana działowa	2,68*3,2	8,5760	
	ściana działowa	2,64*3,2	8,4480	
	ściana działowa	2,53*3,2	8,0960	
	ściana działowa	3,19*3,2	10,2080	
	ściana działowa	1,05*3,2	3,3600	
	ściana działowa	0,41*3,2	1,3120	
	ściana działowa	0,45*3,2	1,4400	
		RAZEM:	209,9840	
			m2	209,9840
2.2.7	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej M		
	Obliczenie:			
	parter			
	Ściana działowa w pom.0.16	1*3,20*0,2	0,6400	
	ściana działowa	2,14*3,2*0,2	1,3696	
	ściana działowa	11,9*3,2*0,2	7,6160	
	ściana działowa	2,47*3,20*0,24	1,8970	
	ściana działowa	5,77*3,20*0,18	3,3235	
	ściana działowa	1,64*3,2*0,16	0,8397	
	ściana działowa	1,88*3,2*0,24	1,4438	
	ściana działowa	5,77*3,2*0,16	2,9542	
	ściana działowa	5,77*3,2*0,16	2,9542	
	ściana działowa	4,01*3,2*0,24	3,0797	
	ściana działowa	5,77*3,2*0,24	4,4314	
	ściana działowa	2,53*3,2*0,2	1,6192	
	ściana działowa	0,94*3,2*0,3	0,9024	
	ściana działowa	0,75*3,2*0,35	0,8400	
	ściana działowa	0,37*3,2*0,21	0,2486	
	ściana działowa	0,77*3,2*0,36	0,8870	
		RAZEM:	35,0463	
			m3	35,0463

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.8	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły M		
	Obliczenie:			
	parter			
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie zewnętrznej	0,9*1,5*0,48		0,6480
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	1*2*0,24		0,4800
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,46*2*0,24		0,2112
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	2,47*2,4*0,24-1,86*2,4*0,24		0,3514
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,12		0,2160
	Otwór w ścianie zewnętrznej	0,9*2*0,48-0,9*1,5*0,48		0,2160
	Otwór w ścianie zewnętrznej	0,4*1*0,48		0,1920
	Otwór w ścianie zewnętrznej	0,9*0,9*0,48		0,3888
	Otwór w ścianie zewnętrznej	0,9*2,1*0,48-0,47*1,5*0,48		0,5688
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*0,9*0,24		0,1944
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,48*2*0,24		0,2016
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,17*2*0,24		0,3504
	Otwór w ścianie wewnętrznej	2,06*2*0,24-0,72*2*0,24		0,6432
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	1,9*2,4*0,24		1,0944
	Otwór w ścianie zewnętrznej	1,85*2,35*0,48-1,5*2,1*0,48		0,5748
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,72*2*0,24		0,0864
	Otwór w ścianie zewnętrznej	1,9*2,4*0,48-1,9*0,8*0,48		1,4592
		RAZEM:	10,4686 m3	10,4686
2.2.9	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
	Obliczenie:			
	Sufit podwieszany	2,73*3,31		9,0363
	Sufit podwieszany w sali konferencyjnej	171,9		171,9000
	Sufit podwieszany szatnia	45,7		45,7000
		RAZEM:	226,6363 m2	226,6363
2.2.10	KNR 929/108/4	ANALOGIA - rozbiórka zadaszeń nad wejściami		
	Obliczenie:			
	parter			
	Zadaszenie nad wejściem od strony zachodniej	1,2*5,3		6,3600
	Zadaszenie nad wejściem od strony północnej	3,05*1,03		3,1415
	Zadaszenie nad wejściem od strony południowej	1,3*3,05		3,9650
	Zadaszenie nad wejściem od strony wschodniej	1,4*3,05		4,2700
		RAZEM:	17,7365 m2	17,7365
2.2.11	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - Wyburzenie schodów przed wejściem M		
	Obliczenie:			
	SCHODY ZEWNĘTRZNE			
	Schody od strony zachodniej	2,04*0,16*2+0,78*0,16*2+12,11*0,16		2,8400
	Schody od strony północnej	0,78*0,15*2+1,52*0,15		0,4620
	Schody od strony łącznika	18,7*0,15		2,8050
	Schody od strony wschodniej	9,18*0,15		1,3770
		RAZEM:	7,4840 m3	7,4840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.12	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz ceglany Obliczenie: Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych GRES; Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ ZE STOPNIC SCHODÓW; Rozebranie posadzek z deszczulek, mocowanych na lepek, do 61`szt/m2; Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości do 15 cm; Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły M; Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły M; Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej M; Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły M; ANALOGIA - rozbiórka zadaszen nad wejściami; Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - Wyburzenie schodów przed wejściem M		
		0,03*1205.3000+0,03*46.4550+0,03*399.8000+0,15*59.9700+0,07*134.7680+0,12*209.9840+35.0463+10.4686+0,03*17.7365+7.4840		
		146,7050		
		RAZEM:	146,7050	m3
2.2.13	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19) Obliczenie:		
		146.7050		
		146,7050		
		RAZEM:	146,7050	m3
2.2.14	KNR 401/429/6	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z płyt pilśniowych ANALOGIA rozebranie azurowego sufitu nad salą gimnastyczna Obliczenie:		
0.48	SALA SPORTOWA	399,8		
		399,8000		
		RAZEM:	399,8000	m2
2.3	Element	ROBOTY WYBURZENIOWE - DEMONTAŻOWE - 1 piętro		
2.3.1	KNR 1323/107/2	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych GRES Obliczenie:		
1.1	GABINET	15,6		15,6000
1.2	SALA SZKOLENIOWA	51,1		51,1000
1.3	SALA SZKOLENIOWA	50,2		50,2000
1.4	GABINET	16,3		16,3000
1.5	SALA SZKOLENIA	49,5		49,5000
1.6	GABINET	16,8		16,8000
1.7	SALA SZKOLENIOWA	50,7		50,7000
1.8	SALA KOMPUTEROWA	50,3		50,3000
1.9	GABINET-SERWEROWNIA	15,7		15,7000
1.10	SALA KOMPUTEROWA	50,7		50,7000
1.11	POM. PORZĄD.	2,4		2,4000
1.12	PRZEDS. D.	3		3,0000
1.13	WC D.	10,7		10,7000
1.14	WC NP.	4,2		4,2000
1.15	PRZEDS. M.	2,3		2,3000
1.16	WC M.	8,7		8,7000
1.17	POKÓJ BIUROWY	17,1		17,1000
1.18	HOL	97,8		97,8000
1.18	HOL	128,2		128,2000
1.19	GABINET	14,1		14,1000
1.20	SALA SZKOLENIOWA	84,6		84,6000
1.23	KOMUNIKACJA	41,2		41,2000
1.24	SALA PREZENTACJI	68,8		68,8000
1.KL 1	KLATKA SCHODOWA	16,3		16,3000
1.KL 2	KLATKA SCHODOWA	25,5		25,5000
1.KL 3	KLATKA SCHODOWA	16,3		16,3000
		RAZEM:	908,1000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.2	KNRW 401/819/5	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych PA_ WYKŁADZINY PCW		
	Obliczenie:			
		9,1+17,9		27,0000
		RAZEM:	m2	27,0000
2.3.3	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ ZE STOPNIC SCHODÓW		
	Obliczenie:			
	STOPNIE			
	1.KL 1 KLATKA SCHODOWA	16,3		16,3000
	1.KL 2 KLATKA SCHODOWA	25,5		25,5000
	1.KL 3 KLATKA SCHODOWA	1,50*2,80*2		8,4000
	PODSTOPNICE			
	0.KL 1 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
	0.KL 2 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
		RAZEM:	m2	58,7050
2.3.4	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły M		
	Obliczenie:			
	1 piętro			
	ściana działowa	5,76*3,2		18,4320
	ściana działowa	0,4*3,2		1,2800
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	0,6*3,2		1,9200
	ściana działowa	0,47*3,2		1,5040
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	1,45*2,8		4,0600
	ściana działowa	1,86*2,8		5,2080
	ściana działowa	1,22*2,8		3,4160
	ściana działowa	1,86*2,8		5,2080
	ściana działowa	1,18*2,8		3,3040
	ściana działowa	1,85*2,8		5,1800
	ściana działowa	5,74*3,2		18,3680
	ściana działowa	2,68*3,2		8,5760
	ściana działowa	2,06*3,2		6,5920
		RAZEM:	m2	84,3280
2.3.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły M		
	Obliczenie:			
	1 piętro			
	ściana działowa	2,06*3,2		6,5920
	ściana działowa	0,95*3,2		3,0400
	ściana działowa	2,82*3,2		9,0240
	ściana działowa	2,62*3,2		8,3840
	ściana działowa	5,82*3,2		18,6240
	ściana działowa	5,76*3,2		18,4320
	ściana działowa	4,63*3,2		14,8160
	ściana działowa	0,64*3,2		2,0480
	ściana działowa	5,76*3,2		18,4320
		RAZEM:	m2	99,3920
2.3.6	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej M		
	Obliczenie:			
	1 piętro			
	ściana działowa	5,76*3,2*0,24		4,4237
	ściana działowa	0,62*3,2*0,32		0,6349
	ściana działowa	1,13*3,2*0,26		0,9402
	ściana działowa	1,75*3,2*0,31		1,7360
	ściana działowa	0,31*3,2*0,3		0,2976
	ściana działowa	0,75*3,2*0,35		0,8400
	ściana działowa	1,36*3,2*0,24		1,0445
	ściana działowa	0,88*3,2*0,4		1,1264
		RAZEM:	m3	11,0433

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły M		
	Obliczenie:			
	1 piętro			
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	1*2*0,24-0,38*2*0,24		0,2976
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,58*2*0,24		0,1536
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,43*2*0,24		0,2256
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,38*2*0,24		0,2496
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*0,35*0,24		0,0756
	Otwór w ścianie zewnętrznej	1,5*2,4*0,48-1,2*2,1*0,48		0,5184
	Otwór w ścianie zewnętrznej	1,5*2,4*0,48-1,66*2,1*0,48		0,0547
		RAZEM:	3,7351 m3	3,7351
2.3.8	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
	Obliczenie:			
	skucie płytek ze ścian na 1 i 2 piętrze	16		16,0000
		RAZEM:	16,0000 m2	16,0000
2.3.9	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej		
	Obliczenie:			
	1,36	0,12*3,14*(1,69+1,69)-0,12*0,8*2,15		1,0672
	1,35	0,12*3,14*(5,66+1,73+1,35)-0,12*0,8*2,15		3,0868
		0,35*1,04*2,15		0,7826
		0,65*2,20*1,42-0,65*2,20*0,9		0,7436
	1,31	0,15*2,46*3,14-0,5*0,8*2,0		0,3587
	1,29	0,12*3,14*(1,65+1,79)-0,12*0,8*2,15		1,0898
		0,5*3,14*1,8		2,8260
	1,40	0,12*3,14*2,46-0,12*0,8*2,15		0,7205
		0,64*1,6*2,20-0,64*0,9*2,2		0,9856
	1,27	0,58*1,04*2,2		1,3270
		0,12*3,14*(1,65+1,37)-0,12*0,8*2,15		0,9315
	1,42/1,01	0,12*3,14*2,50-0,12*0,9*2,15		0,7098
	1,25	0,15*3,14*(1,5+1,82)-0,15*0,8*2,15		1,3057
	1,22	0,15*3,14*(1,5+1,5)-0,15*0,8*2,15		1,1550
	1,2/1,16	0,15*3,14*(1,67+1,5+1,2+1,5)-0,15*0,8*2,15*2		2,2488
		0,15*2,2*1,04+0,58*0,3*2,2		0,7260
	1,15	0,1*3,14*2,45*2-0,1*0,9*2,15*2		1,1516
		0,26*3,14*2,45-0,26*1,14*2,2		1,3481
	1,04	0,65*0,3*1,95		0,3803
	1,14	0,33*2,2*1,52		1,1035
	1,05	0,15*3,14*(1,87+1,63)-0,15*0,8*2,15		1,3905
		0,65*2,15*1,04+0,65*0,24*1,93		1,7545
	1,38	0,1*3,14*(2,17+0,62)-0,1*0,8*2,15		0,7041
	1,01	0,1*2,04*1,97-0,1*1,0*1,97		0,2049
	1,11	0,15*3,14*(1,63+1,87)-0,15*0,8*2,15		1,3905
		0,65*1,04*1,94-0,65*0,64*1,94		0,5044
	1,07	0,15*3,14*(1,7+1,7)-0,15*0,8*2,15		1,3434
	1,09	0,15*3,14*(1,63+1,89)-0,15*0,8*2,15		1,3999
		0,65*2,0*1,04		1,3520
	1,43/1,44	0,15*3,14*(1,12+1,98+2,85)-0,15*0,8*2,2		2,5385
		0,5*2,0*1,98-(0,5*(0,9*2+0,6*2))		0,4800
	stopnie z cegły, obłożone płytkami - zejście do niższego skrzydła	1,95*1,65*(0,67/2)		1,0779
		RAZEM:	38,1887 m3	38,1887
2.3.10	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt Z WEŁNY MINERALNEJ 60X60 CM R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		16,3+7,50		23,8000
		76,3		76,3000
		RAZEM:	100,1000 m2	100,1000
2.3.11	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów AŻUROWYCH analogia R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	sufit azurowy nas salą sportową	441		441,0000
		RAZEM:	441,0000 m2	441,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.12	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1' km, gruz ceglany Obliczenie: Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych GRES; Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych PA_ WYKŁADZINY PCW; Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ ZE STOPNIC SCHODÓW; Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły M; Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły M; Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiew, na zaprawie cementowo-wapiennej M; Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły M; Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian; Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiew, na zaprawie wapiennej; Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt Z WEŁNY MINERALNEJ 60X60 CM; Rozbiórka sufitów AŻUROWYCH		
		0,02*(908,1)+0,02*(27)+0,02*(58,705)+0,08*(84,328)+0, 15*(99,392)+(11,0433)+(3,7351)+0,03*(16)+(38,1887)+0 .02*(100,1)+0,02*(441)		
		105,8002		
		RAZEM:	105,8002	m3
				105,8002
2.3.13	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19) Obliczenie:		
		105.8002		
		105,8002		
		RAZEM:	105,8002	m3
				105,8002
2.4	Element	ROBOTY WYBURZENIOWE - DEMONTAŻOWE - 2 piętro		
2.4.1	KNR 1323/107/2	Rozebranie posadzek ceramicznych GRES Obliczenie:		
2.1	GABINET	15,7		15,7000
2.2	SALA SZKOLENIOWA	50,9		50,9000
2.3	SALA SZKOLENIOWA	50,4		50,4000
2.4	GABINET	16,1		16,1000
2.5	SALA SZKOLENIOWA	50		50,0000
2.6	GABINET	16,8		16,8000
2.7	SALA SZKOLENIOWA	50,8		50,8000
2.8	SALA JĘZYKOWA	50,8		50,8000
2.9	GABINET	16		16,0000
2.10	SALA JĘZYKOWA	50,7		50,7000
2.11	POM. PORZĄD.	2,5		2,5000
2.12	PRZED. D.	3,1		3,1000
2.13	WC D.	11,1		11,1000
2.14	WC NP.	4,5		4,5000
2.15	PRZEDS. M.	2,5		2,5000
2.16	WC M.	8,8		8,8000
2.17	POKÓJ BIUROWY	17,1		17,1000
2.18	HOL	99,1		99,1000
2.18	HOL	127,9		127,9000
2.19	GABINET	14,5		14,5000
2.20	SALA SZKOLENIOWA	84,3		84,3000
2.KL 1	KLATKA SCHODOWA	16,4		16,4000
2.KL 2	KLATKA SCHODOWA	24,1		24,1000
		RAZEM:	784,1000	m2
				784,1000
2.4.2	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ ZE STOPNIC SCHODÓW Obliczenie: STOPNIE		
1.KL 1	KLATKA SCHODOWA	1,50*2,80*2		8,4000
1.KL 2	KLATKA SCHODOWA	1,50*2,80*2		8,4000
		RAZEM:	16,8000	m2
				16,8000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.3	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły M		
	Obliczenie:			
	2 piętro			
	ściana działowa	0,4*3,2		1,2800
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	1,22*2,8		3,4160
	ściana działowa	1,93*2,8		5,4040
	ściana działowa	1,45*2,8		4,0600
	ściana działowa	1,93*2,8		5,4040
	ściana działowa	0,6*3,2		1,9200
	ściana działowa	0,47*3,2		1,5040
	ściana działowa	0,2*3,2		0,6400
	ściana działowa	1,18*2,8		3,3040
	ściana działowa	1,88*2,8		5,2640
	ściana działowa	2,06*3,2		6,5920
		RAZEM:	39,4280	m2
2.4.4	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły M		
	Obliczenie:			
	2 piętro			
	ściana działowa	2,06*3,2		6,5920
	ściana działowa	5,77*3,2		18,4640
	ściana działowa	5,77*3,2		18,4640
	ściana działowa	2,76*3,2		8,8320
	ściana działowa	2,76*3,2		8,8320
	ściana działowa	2,62*3,2		8,3840
	ściana działowa	2,62*3,2		8,3840
	ściana działowa	5,76*3,2		18,4320
	ściana działowa	2,65*3,2		8,4800
	ściana działowa	3,98*3,2		12,7360
	ściana działowa	3,83*3,2		12,2560
	ściana działowa	0,89*3,2		2,8480
	ściana działowa	1,93*3,2		6,1760
	ściana działowa	5,76*3,2		18,4320
	ściana działowa	1,73*3,2		5,5360
	ściana działowa	1,37*3,2		4,3840
	ściana działowa	1,01*3,2		3,2320
	ściana działowa	5,75*3,2		18,4000
		RAZEM:	188,8640	m2
2.4.5	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej M		
	Obliczenie:			
	2 piętro			
	ściana działowa	2,06*3,2*0,12		0,7910
	ściana działowa	0,4*3,2*0,4		0,5120
	ściana działowa	0,83*3,2*0,36		0,9562
	ściana działowa	3,38*3,2*0,37		4,0019
	ściana działowa	3,56*3,2*0,32		3,6454
	ściana działowa	0,95*3,2*0,32		0,9728
	ściana działowa	1,02*3,2*0,51		1,6646
		RAZEM:	12,5439	m3
2.4.6	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły M		
	Obliczenie:			
	2 piętro			
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,74*2*0,24		0,0768
	Otwór w ścianie wewnętrznej	1*2*0,24		0,4800
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24-0,47*2*0,24		0,2064
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie wewnętrznej	0,9*2*0,24		0,4320
	Otwór w ścianie zewnętrznej	2,87*2,4*0,48-2,35*2,1*0,48		0,9374
		RAZEM:	4,7246	m3
2.4.7	KNR 929/108/1	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza	m2	32,5000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.8	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany Obliczenie: Rozebranie posadzek ceramicznych GRES; Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi PA_ZE STOPNIC SCHODÓW; Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły M; Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły M; Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej M; Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły M; Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki do 5 m2, okładzina pojedyncza		
		0,02*(784,1)+0,02*(16,8)+0,08*(39,428)+0,15*(188,864)+ +(12,5439)+(4,7246)+0,03*(32,5)		
		65,7453		
		RAZEM:	65,7453	m3
2.4.9	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Obliczenie: 65.7453		
		65,7453		
		RAZEM:	65,7453	m3
2.5	Element	DEMONTAZ OKIEN I DRZWI		
2.5.1	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2 Obliczenie: piwnica 4 4,0000 parter 25+23+1 49,0000 1 p 25 25,0000 2 p 22 22,0000 RAZEM: 100,0000		
		RAZEM:	100,0000	szt
2.5.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 Obliczenie: parter 1,80*2,00*14 50,4000 1 p 1,80*2,00*3 10,8000 2 p 1,80*2,00*2 7,2000 RAZEM: 68,4000		
		RAZEM:	68,4000	m2
2.5.3	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, OKIEN PCV, powierzchnia ponad 2 m2 (dla okien ppoz) Obliczenie: wykucie okien PCV w celu zamontowania okien ppoz 2,48*2,10*2 10,4160 2,48*2,10*3 15,6240 1,85*2,35 4,3475 2,02*2,00 4,0400 2,48*2,00*2 9,9200 2,48*1,85*2 9,1760 0,90*1,50 1,3500 RAZEM: 54,8735		
		RAZEM:	54,8735	m2
2.5.4	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, OKNA I DRZWI Obliczenie: Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2; Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2; Wykucie z muru, OKIEN PCV, powierzchnia ponad 2 m2 (dla okien ppoz) 100.0000*0,04+68.4000*0,04+54.8735*0,06 10,0284 RAZEM: 10,0284		
		RAZEM:	10,0284	m3
2.5.5	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)-na odl. 10 km Obliczenie: 10.0284 RAZEM: 10,0284		
		RAZEM:	10,0284	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.6	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację STOLARKI z rozbiórki		
	Obliczenie:			
	przyjęto 1,4 t/m3 gruzu	10.0284*1,40		14,0398
		RAZEM:	14,0398	
2.6	Element	DACHY - ROBOTY WYBURZENIOWE - DEMONTAŻOWE	M3	14,0398
2.6.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Obliczenie:			
	dach wyższy ostrowiec	67,10*16,07-(16,07-12,80)*45,68		928,9234
	dach nad wyburzanym łącznikiem	9,35*3,66-0,46*3,00		32,8410
	dach nad halą (wyższy)	36,72*15,53		570,2616
	ATTYKA	36,72*0,90+15,53*0,90/2*2		47,0250
	dach nad halą (niższy)	36,82*8,13		299,3466
	ściana	36,82*0,20		7,3640
		RAZEM:	1 885,7616	
2.6.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna		
	Obliczenie:			
		1885.7616		1 885,7616
		RAZEM:	1 885,7616	
2.6.3	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, PAPA		
	Obliczenie:			
		1885.7616*0,01		18,8576
		RAZEM:	18,8576	
2.6.4	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, PAPA (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		18.8576		18,8576
		RAZEM:	18,8576	
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji papy		
	Obliczenie:			
		18.8576		18,8576
		RAZEM:	18,8576	
2.6.6	KNR 401/519/6 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa ANALOGIA- ROZBIORKA IZOLACJI Z WEŁNY MINERALNEJ R = 0,200 M = 0,200 S = 0,200		
	Obliczenie:			
	dach wyższy ostrowiec	67,10*16,07-(16,07-12,80)*45,68		928,9234
	dach nad halą (wyższy)	36,72*15,53		570,2616
	dach nad halą (niższy)	36,82*8,13		299,3466
		RAZEM:	1 798,5316	
2.6.7	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, WEŁNA		
	Obliczenie:			
		1798.5316*0,1		179,8532
		RAZEM:	179,8532	
2.6.8	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, WEŁNA (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		179.8532		179,8532
		RAZEM:	179,8532	
2.6.9	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji WEŁNA		
	Obliczenie:			
		179.8532		179,8532
		RAZEM:	179,8532	
2.6.10	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
	Obliczenie:			
	dach wyższy ostrowiec	(2,94+2,94+0,96+2,04+3,14+2,66+2,32+0,66)*0,46*1,20		9,7483
	dach niższy obok sali	(0,85*2+1,52+1,16+1,14+0,42+0,98)*0,46*1,20		3,8198
	dach nad salą sportową	(0,70*2+0,45+0,60)*0,46*1,20		1,3524
		RAZEM:	14,9205	
2.6.11	KNR 404/305/7	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, przy grubości płyty do 10 cm		
	Obliczenie:			
	DACH NAD SZKOŁĄ	((11,60*15,30)-(9,00*9,60))*0,06		5,4648
	DACH NAD ZAPLECZEM SALI	((15,0*10,60)-(9,00*5,40))*0,06		6,6240
		RAZEM:	12,0888	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.12	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1`km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
	Obliczenie:			
		14.9205	14,9205	
		12.0888	12,0888	
		RAZEM:	27,0093	27,0093
2.6.13	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		27.0093	27,0093	
		RAZEM:	27,0093	27,0093
2.6.14	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	dach wyższy ostrowiec	(67,19*2)	134,3800	
	dach niższy	36,80+6,08	42,8800	
		RAZEM:	177,2600	177,2600
2.6.15	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	zaplecze sali	3*4,20	12,6000	
	sala	3*7,52	22,5600	
	budynek główny	8*11,50	92,0000	
		RAZEM:	127,1600	127,1600
2.6.16	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	dach wyższy ostrowiec	(16,07+67,19*2+12,80+3,14)*0,50	83,1950	
	dach hali	36,82*0,50+15,90*2*0,50	34,3100	
	dach niższy przy hali	(9,35+6,08+36,82+8,12*2)*0,50	34,2450	
		RAZEM:	151,7500	151,7500
2.6.17	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t (Odległość ustala oferent)	t	
2.6.18	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t	t	
2.7	Element	DACHY ISTNIEJACE - ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
2.7.1	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm - OTWORY WENTYLACYJNE W PLYCIE DACHU R = 0,300 M = 0,300 S = 0,300		
	Obliczenie:			
	dach obok sali sp	3+4+4+3+5+3	22,0000	
	dach nad salą sportową	6	6,0000	
	dach nad głównym budynkiem	10+10+4+18+10+5+12+1+10+1+18+4	103,0000	
		RAZEM:	131,0000	131,0000
2.7.2	KNR 222/204/2	Stropy i stropodachy z prefabrykatów żelbetowych płyt drobnowymiarowych montowane ręcznie, elementy dachowe przy nachyleniu połąci do 10%, korytkowe do 150`kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	DACH NAD SZKOŁĄ	((11,60*15,30)-(9,00*9,60))/(0,60*3,00)	50,6000	
	DACH NAD ZAPLECZEM SALI	((15,0*10,60)-(9,00*5,40))/(0,60*3,00)	61,3333	
		RAZEM:	111,9333	111,9333
2.8	Element	DACH IZOLACJE		
2.8.1	KNNRS 2/301/2 (1)	Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek		
	Obliczenie:			
	NADMUROWANIE ATTYK			
		0,48*0,2*36,72	3,5251	
		0,48*0,2*14,9	1,4304	
		0,48*0,2*36,72	3,5251	
		0,48*0,2*14,9	1,4304	
		RAZEM:	9,9110	9,9110
2.8.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa -EPS 200 - GR 26 CM		
	Obliczenie:			
	DACH NAD SALĄ			
	Dach nad salą	533	533,0000	
		RAZEM:	533,0000	533,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa -EPS 200 - GR 26 CM		
	Obliczenie:			
	DACH NAD ZAPLECZEM PARTEROWYM SALI			
	Dach nad niższą częścią	299,5		299,5000
	RAZEM:	299,5000	m2	299,5000
2.8.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa -EPS 200 - GR 26 CM		
	Obliczenie:			
	DACH NAD NOWYM ŁACZNIKIEM			
	Dach nad 1 pięciem	55,3		55,3000
	Dach nad parterem	32		32,0000
	Dach nad 2 pięciem	12,5		12,5000
	RAZEM:	99,8000	m2	99,8000
2.8.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa -EPS 200 - GR 26 CM		
	Obliczenie:			
	DACH NAD BUDYNKIEM GŁÓWNYM			
		67,10*16,07-(16,07-12,80)*45,68		928,9234
	RAZEM:	928,9234	m2	928,9234
2.8.6	KNKRB 2/402/2 analogia	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej murlaty, przekrój poprzeczny drewna pow. 180 cm2 ANALOGIA - belki na krawędzi połaci dachu płaskiego do mocowania rynien i obróbek blacharskich		
	Obliczenie:			
	murlata do zamocowania rynien i obróbek blacharskich	0,12*0,20*67,10*2		3,2208
	RAZEM:	3,2208	m3	3,2208
2.8.7	DC 3/105/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 18 mm		
	Obliczenie:			
	kotwienie prętów fi 16 w rozstawie co 50 cm	67,10*2*2		268,4000
	RAZEM:	268,4000	kotwienie	268,4000
2.8.8	KNR 202/609/3 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa - KLINY styropianowe EPS200 gr 2-37 cm		
	Obliczenie:			
	dach nad łącznikiem nad 1 pięciem	55,3		55,3000
	dach nad parterem	32		32,0000
	RAZEM:	87,3000	m2	87,3000
2.8.9	KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki -DOCIEPLENIE SCIAN KOLANKOWYCH - styropian eps100 gr 5 cm		
	Obliczenie:			
	nad halą	14,90*0,85		12,6650
		35,80*0,85		30,4300
		35,80*0,15		5,3700
	nad łącznikiem	8,80*0,30		2,6400
		8,80*0,70		6,1600
		8,27*(0,70-0,30)*2		6,6160
	RAZEM:	63,8810	m2	63,8810
2.8.10	KNRW 202/504/ 1 analogia	Pokrycie dachów membraną dachową gr 1,8 mm, zgrzewaną (PARAMETRY MEMBRANY ZGODNIE ZE SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ), - wielowarstwową, wzmocnioną siatką poliestrową, syntetyczną membranę dachową na bazie wysokiej jakości polichlorku winylu (PCW), zawierającą stabilizatory promieniowania UV i środek opóźniający palenie		
	Obliczenie:			
	dach wyższy ostrowiec	67,10*16,07-(16,07-12,80)*45,68		928,9234
	dach łącznik - nad 1 pięciem	55,3		55,3000
	dach łącznik - nad parterem	32		32,0000
	dach nad halą (wyższy)	36,72*15,53		570,2616
	dach attyki hali	36,72*0,90+15,53*0,90/2*2		47,0250
	dach nad halą (niższy)	36,82*8,13		299,3466
	ściana	36,82*0,20		7,3640
	RAZEM:	1 940,2206	m2	1 940,2206
2.8.11	Kalkulacja indywidualna	Obroki membranę dachową słupków przebijających pokrycie dachowe	szt.	16,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.12	NNRNKB 202/5 41/2 analogia	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm, wraz z podbudową z OSB3		
	Obliczenie:			
	nad hala			
	Attyka w osi 15'	36,82*0,87		32,0334
	Attyka w osi 10'	36,82*0,3+36,82*0,59		32,7698
	Attyka w osi E	16,4*0,3+16,4*0,59		14,5960
	Attyka w osi F	16,4*0,3+16,4*0,59		14,5960
	pozostałe			
	Attyka w osi 1	16,07*0,3+16,07*0,59		14,3023
	Attyka w osi 24	12,8*0,3+12,8*0,59		11,3920
	Attyka przy osi 11	3,14*0,73+3,14*0,61		4,2076
	Attyka przy osi D	5,45*0,73+5,45*0,61		7,3030
	Attyka łącznika przy osi E	8,1*0,5+8,1*0,4		7,2900
	Attyka łącznika przy osi C	3,05*0,5+3,05*0,4		2,7450
	Attyka łącznika przy osi 12	9,3*0,67		6,2310
	Attyka łącznika przy osi 9	6,08*0,67		4,0736
	Attyka łącznika przy osi E (niższa część)	5,35*0,3+5,35*0,4		3,7450
	Attyka łącznika przy osi D	5,35*0,3+5,35*0,4		3,7450
	Attyka łącznika przy osi 6	6,08*0,67		4,0736
		RAZEM:	163,1033	m2
2.8.13	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm M PAS PODRYNNOWY		
	Obliczenie:			
	Pas podrynnowy przy osi A	67,19*0,45		30,2355
	Pas podrynnowy przy osi C	(39,78+21,87)*0,45		27,7425
	Pas podrynnowy przy osi 6'	36,82*0,45		16,5690
		RAZEM:	74,5470	m2
2.8.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wpusty dachowe fi 150 z odejściem poziomym, z fartuchem z membrany dachowej, ogrzewane		
	Obliczenie:			
	dach nad sala	3		3,0000
	dach nad zapleczem	3		3,0000
	dach nad łącznikiem	2		2,0000
		RAZEM:	8,0000	szt
2.8.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wpusty dachowe prostokątne montowane w ścianie atykowej - wpusty 400x150 mm - z odejściem poziomym - przelew awaryjny		
	Obliczenie:			
		8,0000		8,0000
		RAZEM:	8,0000	szt
2.8.16	KNNR 2/505/5 (1) analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej		
	Obliczenie:			
	zaplecze sali	37		37,0000
	budynek główny	66,65*2-5,40		127,9000
		RAZEM:	164,9000	m
2.9	Element	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH		
2.9.1	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS, izolacje pionowe		
	Obliczenie:			
	ściany podziemne łącznika	9,31*2,12		19,7372
		6,31*2,12		13,3772
		RAZEM:	33,1144	m2
2.10	Element	ELEWACJE		
2.10.1	DC 20/119/4	Wykucie z podłóg, balustrad		
	Obliczenie:			
	przy wejściu głównym	1		1,0000
		RAZEM:	1,0000	m2
2.10.2	KNNRS 3/703/5	Wymiana elementów ślusarsko - kowalskich, balustrad R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	ponowny montaż barierki na schodach	1		1,0000
		RAZEM:	1,0000	m2
2.10.3	Kalkulacja indywidualna	DEMONTAŻ ELEMENTÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, OŚWIETLENIOWYCH,		
			kpl	1,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	zaplecze sali	3*4,20	12,6000	
	sala	3*7,52	22,5600	
	budynek główny	8*11,50	92,0000	
		RAZEM:	127,1600	m
2.10.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
		102.9875	102,9875	
		RAZEM:	102,9875	m2
2.10.6	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - Demontaż - Panele elewacyjne typu alucobond do rozbiórki		
	analogia			
	Obliczenie:			
	Panele na elewacji zachodniej	95,7	95,7000	
		RAZEM:	95,7000	m2
2.10.7	Kalkulacja indywidualna	Zerwanie ze scian ocieplenia z płyt styropianowych gr ok 10 cm		
	Obliczenie:			
		235.3162	235,3162	
		RAZEM:	235,3162	m2
2.10.8	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - styropian		
	Obliczenie:			
		235.3162*1,2*0,1	28,2379	
		RAZEM:	28,2379	m3
2.10.9	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie okien folia przyklejona taśmą wodoodporna		
	Obliczenie:			
	Elewacja zachodnia A			
	okna i drzwi	52+22+2	76,0000	
	Elewacja Północna B			
	okna i drzwi	7+9+6+1+1+1	25,0000	
	Elewacja wschodnia hali			
	okna i drzwi	1	1,0000	
	Elewacja wschodnia D			
	łącznik	3	3,0000	
	okna i drzwi	31+12+11+2+1+1	58,0000	
	Elewacja południowa hali			
	okna i drzwi	4	4,0000	
	Elewacja południowa E			
	drzwi i okna	3	3,0000	
	Elewacja zachodnia F			
	drzwi i okna	7	7,0000	
		RAZEM:	177,0000	szt.
2.10.10	KNR BC 4/610/1	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejowych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki tynku silikonowego, docieplenie powierzchni ścian		
	Obliczenie:			
	Elewacja wschodnia hali C	16,12*8,95+4,87*8,31	184,7437	
	okna i drzwi	-1,85*2,35	-4,3475	
	Elewacja zachodnia F	85	85,0000	
	drzwi i okna	-(2,48*2,1*5+2,02*2)	-30,0800	
		RAZEM:	235,3162	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.11	DC 18/401/2 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, - tynk silikonowy kolor grupa I, uziarnienie baranek gr. 1,5 mm		
	Obliczenie:			
	Elewacja zachodnia A	67,20*11,56	776,8320	
	okna i drzwi	-((2,48*2,10)*52+(0,9*1,5)*22+(2,48*2,1)+(5,3*2,92))	-321,2000	
	Elewacja Północna B	(16,07*12,05)+(36,83*4,46)+(36,83*4,04)	506,6985	
	okna i drzwi	-((2,48*2,1)*7+(2,7*2,1)*9+(2,48*0,8)*6+(1,81*2,1)+(1,9*2,4)+(1*2,05))	-109,8010	
	Elewacja wschodnia D	67,14*11,52	773,4528	
	łącznik	-96,8	-96,8000	
	okna i drzwi	-((2,48*2,1)*31+(2,48*0,8)*12+(1,5*0,9)*11+(2,48*2)+(1,02*2,88)+(2,48*9,9))	-232,5556	
	Elewacja południowa hali	36,83*6,58	242,3414	
	okna i drzwi	-(26,93*4,87+2,06*3,05+2,65*1,7*2)	-146,4421	
	Elewacja południowa E	12,82*11,97	153,4554	
	drzwi i okna	-2,48*2,1*3	-15,6240	
		RAZEM:	1 530,3574	m2
				1 530,3574
2.10.12	DC 18/706/3 (1)	Obróbka ościeży okiennych lub drzwiowych, obróbka podparapetowa, szerokość ościeży do 15 cm, okna osadzone nie w licu ściany (bez wyprawy elewacyjnej)		
	Obliczenie:			
	Elewacja zachodnia A - ościeża	((2,48+2,10*2)*52+(0,9+1,5*2)*22+(2,48+2,1*2)+(5,3+2,92*2))*0,35	157,8430	
	Elewacja północna B - ościeża	((2,48+2,1*2)*7+(2,7+2,1*2)*9+(2,48+0,8*2)*6+(1,81+2,1*2)+(1,9+2,4*2)+(1+2,05*2))*0,35	52,9025	
	Elewacja wschodnia hali - ościeża	((1,85+2,35*2)*1)*0,35	2,2925	
	Elewacja wschodnia D - ościeża	((2,48+2,1*2)*31+(2,48+0,8*2)*12+(1,5+0,9*2)*11+(2,48+2*2)*1+(1,02+2,88*2)*1+(2,48+9,9*2)*1)*0,35	114,7580	
	Elewacja południowa hali - ościeża	((26,93+4,87*2)*1+(2,06+3,05*2)*1+(2,65+1,7*2)*2)*0,35	19,9255	
	Elewacja południowa E - ościeża	((2,48+2,1*2)*3+(8,77+2*2,75)*2)*0,35	17,0030	
	Elewacja zachodnia F - ościeża	((2,48+2,1*2)*5+(2,02+2*2)*1)*0,35	13,7970	
		RAZEM:	378,5215	m2
				378,5215
2.10.13	DC 18/606/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku, tynk silikonowy kolor grupa I, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm		
	Obliczenie:			
		378.5215	378,5215	
		RAZEM:	378,5215	m2
				378,5215
2.10.14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe FR- Kolor nr 1 - (kolor na zamówienie)		
	Obliczenie:			
	Panel 1.1 (0,73*0,7*0,15)	3	3,0000	
	Panel 1.2 (0,78*0,7*0,1)	3	3,0000	
	Panel 1.3 (1,0*1,0*0,4)	3	3,0000	
	Panel 1.4 (0,52*0,7*0,15)	40	40,0000	
	Panel 1.5 (0,5*0,5*0,15)	88	88,0000	
	Panel 1.6 (0,62*0,7*0,15)	119	119,0000	
		RAZEM:	256,0000	szt.
				256,0000
2.10.15	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe FR- Kolor nr 2 - (kolor na zamówienie)		
	Obliczenie:			
	Panel 2.1 (0,73*0,7*0,1)	2	2,0000	
	Panel 2.2 (0,78*0,7*0,1)	2	2,0000	
	Panel 2.3 (1,0*1,0*0,4)	3	3,0000	
	Panel 2.4 (0,52*0,7*0,1)	49	49,0000	
	Panel 2.5 (0,5*0,5*0,1)	56	56,0000	
	Panel 2.6 (0,73*0,7*0,1)	1	1,0000	
	Panel 2.7 (0,62*0,7*0,1)	157	157,0000	
		RAZEM:	270,0000	szt.
				270,0000
2.10.16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe FR- Kolor nr 3 - (kolor na zamówienie)		
	Obliczenie:			
	Panel 3.1 (1,0*1,0*0,4)	1	1,0000	
	Panel 3.2 (0,5*0,5*0,05)	48	48,0000	
		RAZEM:	49,0000	szt.
				49,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.17	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe FR- Kolor nr 4 - (kolor na zamówienie)		
	Obliczenie:			
	Panel 4.1 (0,78*0,7*0,01)	1	1,0000	
	Panel 4.2 (1,00*1,00*0,4)	2	2,0000	
	Panel 4.3 (0,52*0,7*0,01)	24	24,0000	
	Panel 4.4 (0,50*0,50*0,01)	76	76,0000	
	Panel 4.5 (0,62*0,70*0,01)	183	183,0000	
		RAZEM:	286,0000	szt.
2.10.18	NNRNKB 202/541/2	PARAPETY M Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Obliczenie:			
	Parapety			
	Elewacja zachodnia	0,25*(53*2,48+20*0,9)	37,3600	
	Elewacja północna	0,25*(16*2,48+9*2,7+1,81)	16,4475	
	Elewacja wschodnia hali	0,25*1,5	0,3750	
	Elewacja wschodnia	0,25*(50*2,48+17*0,9)	34,8250	
	Elewacja południowa	0,25*(5*2,48+2,68+6+9+6)	9,0200	
	Elewacja zachodnia hali	0,25*(8*2,48)	4,9600	
		RAZEM:	102,9875	m2
2.10.19	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Zadaszenie szklane nad wejściami - szkło bezpieczne klejone 10.10.2		
	Obliczenie:			
	Zadaszenie wejścia od strony zachodniej	1,5*5,30	7,9500	
	Zadaszenie wejścia od strony północnej	1,5*2,20+1,50*2,64+1,50*2,04	10,3200	
	Zadaszenie wejścia od strony południowej	1,61*1,50*3	7,2450	
	Zadaszenie wejścia od strony wschodniej	1,50*3,48+1,50*2,14	8,4300	
		RAZEM:	33,9450	m2
2.10.20	KNNR 2/505/7 (1) analogia	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, - rury ze stali powlekanej fi 150 mm		
	Obliczenie:			
	zaplecze sali	3*4,20	12,6000	
	sala	3*7,52	22,5600	
	budynek główny	8*11,50	92,0000	
		RAZEM:	127,1600	m
2.10.21	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do ścian WEŁNA LAMELOWA GR 16 CM		
	Obliczenie:			
	elewacja południowa łącznika			
	ściana	(0,62+1,71)*9,30	21,6690	
	poziome nadwieszenie nad wejściem	1,55*9,30	14,4150	
		RAZEM:	36,0840	m2
2.10.22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie elewacji z płyt kompozytowych gr 4 mm z warstwa aluminium - płyty typu FR - kolor biały		
	Obliczenie:			
	elewacja łącznika WRAZ Z OBROBKAMI			
	ściana	(0,62+1,71+0,22+0,22)*9,30	25,7610	
	poziome nadwieszenie nad wejściem do łącznika	1,55*9,30	14,4150	
	obrobka attyki	(0,67+0,10)*9,30	7,1610	
	ściana nad oknami hali	36,93*(2,05+0,10+0,10)	83,0925	
		RAZEM:	130,4295	M2
2.10.23	Kalkulacja indywidualna	Demontaż drabiny na elewacji	KPL	2,0000
2.10.24	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych drabin na elewacjach z koszem ochronnym - Drabina stalowa do montażu na elewacji - malowana proszkowo, wraz z osłonami pałakami mocowaniem	KPL	3,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	ROBOTY KONSTRUKCYJNO BUDOWLANE		
3.1	Element	ZBROJENIE		
3.1.1	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Obliczenie:			
		18,43276	18,4328	
		RAZEM:	18,4328 t	18,4328
3.2	Element	FUNDAMENTY		
3.2.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		5,30*(9,40+7,95)	91,9550	
		111,10*2,55	283,3050	
		RAZEM:	375,2600 m3	375,2600
3.2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15		
	Obliczenie:			
	Chudy beton pod łącznikiem	123*0,15	18,4500	
	Chudy beton pod halą	399,73*0,1	39,9730	
		RAZEM:	58,4230 m3	58,4230
3.2.3	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
	Płyta fundamentowa pod łącznikiem	116,99*0,35	40,9465	
	Płyta fundamnetowa pod halą	399,73*0,2	79,9460	
		RAZEM:	120,8925 m3	120,8925
3.2.4	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		375,2600	375,2600	
		111,10*2,55	283,3050	
		-22,40*2,40	-53,7600	
		RAZEM:	604,8050 m3	604,8050
3.2.5	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		22,40*2,40	53,7600	
		RAZEM:	53,7600 m3	53,7600
3.2.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - na odl. 5 km		
	Obliczenie:			
		53,7600	53,7600	
		RAZEM:	53,7600 m3	53,7600
3.3	Element	ŚCIANY ŻELBETOWE		
3.3.1	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą Ściana żelbetowa gr.25cm		
	Obliczenie:			
	Ściana fundamentowa przy osi 12	9,31*1,69	15,7339	
	Ściana fundamentowa przy osi E	13,47*1,69	22,7643	
	Ściana funamentowa przy osi C	7,46*1,69	12,6074	
	Ściana funamentowa przy osi 6	5,81*1,69	9,8189	
	Ściana funamentowa przy osi D	6,01*1,69	10,1569	
	Ściana funamentowa przy osi 9 i 10	8,81*1,69*2	29,7778	
		RAZEM:	100,8592 m2	100,8592
3.3.2	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		100,8592	100,8592	
		RAZEM:	100,8592 m2	100,8592
3.3.3	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton podawany pompą Ściana żelbetowa gr.20cm		
	Obliczenie:			
	Ściana windy	2,5*13,55*2	67,7500	
	Ściana windy	1,85*13,55	25,0675	
	Ściana windy	1,85*12,97	23,9945	
	minus otwory	-3*1,20*2,20	-7,9200	
		RAZEM:	108,8920 m2	108,8920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.4	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		108,8920	108,8920	
		RAZEM:	108,8920	m2
3.4	Element	STROPY ŻELBETOWE I BELKI ŁĄCZNIKA		
3.4.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15		
	Obliczenie:			
		nad zasypianymi fundamentami łącznika : (34,92+33,81)*0,10	6,8730	
		RAZEM:	6,8730	m3
3.4.2	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		nad zasypianymi fundamentami łącznika : (34,92+33,81)*0,20	13,7460	
		RAZEM:	13,7460	m3
3.4.3	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		strop nad kanałem instalacyjnym nad piwnicą	21,89	21,8900
		strop nad parterem	99,70	99,7000
		strop nad 1 pietrem	65,1	65,1000
		strop nad winda	4,125	4,1250
		RAZEM:	190,8150	m2
3.4.4	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		190,8150	190,8150	
		RAZEM:	190,8150	m2
3.4.5	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - RYS PTK10		
	Obliczenie:			
		wieniec wk01	0,25*0,30*22,00	1,6500
		belki b.1.1 1.4 1.5 1.6	0,25*1,53*25,00	9,5625
		belki b.1.2	0,25*1,21*8,00	2,4200
		belka b.13	0,30*0,40*9,40	1,1280
		belki b.0.1	0,25*0,90*19,5	4,3875
		belki b.0.2	0,30*0,70*9,50	1,9950
		belki b.0.3	0,25*0,70*4,50	0,8750
		belki b.0.4	0,25*1,00*3,50	0,8750
		RAZEM:	22,8055	m3
3.4.6	Kalkulacja indywidualna	Listwy dylatacyjne w posadzce		
	Obliczenie:			
		2+2+1,20	5,2000	
		2+2+1,20	5,2000	
		2,90+1,20	4,1000	
		RAZEM:	14,5000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Element	SŁUPY		
3.5.1	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		0,25*0,46*3,45		0,3968
		0,25*0,25*3,45		0,2156
		0,25*0,25*3,45		0,2156
		0,25*0,25*3,45		0,2156
		0,25*0,25*3,45		0,2156
		0,63*0,25*3,45		0,5434
		0,25*0,25*3,45		0,2156
		0,25*0,25*3,45		0,2156
		0,25*0,31*3,45		0,2674
		0,25*0,76*3,45		0,6555
		0,25*0,47*3,45		0,4054
		0,25*0,49*3,45		0,4226
	PIĘTRO+1			
		0,3*0,25*3,32		0,2490
		0,25*0,25*3,32		0,2075
		0,5*0,25*3,32		0,4150
		0,38*0,25*3,32		0,3154
		0,43*0,25*3,32		0,3569
		0,38*0,25*3,32		0,3154
		0,49*0,25*3,32		0,4067
		0,3*0,25*3,32		0,2490
	PIĘTRO+2			
		0,25*0,25*3,69		0,2306
		0,25*0,25*3,69		0,2306
		RAZEM:	6,9608 m3	6,9608
3.5.2	KNR 202/209/1 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1.0 m, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
	Słup żelbetowy o średnicy 30cm	3,14*0,15*0,15*(3,24+3,32)*2		0,9269
		RAZEM:	0,9269 m3	0,9269
3.6	Element	BELKI		
3.6.1	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
	Nad słupaki okrągłymi	9,33*0,30*0,22		0,6158
		9,33*0,30*0,20		0,5598
		RAZEM:	1,1756 m3	1,1756

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	Element	ŚCIANY MUROWANE		
3.7.1	KNRW 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		2,75*0,25*3,38		2,3238
		1,5*0,25*3,38		1,2675
		3,25*0,25*3,38		2,7463
		3,40*0,25*3,38		2,8730
		2,5*0,25*3,38		2,1125
		2,69*0,25*3,38		2,2731
		5,76*0,25*3,38		4,8672
		2,78*0,25*3,38		2,3491
		2,78*0,25*3,38		2,3491
		5,76*0,25*3,38		4,8672
	PIĘTRO+1			
		1,48*0,25*3,2		1,1840
		1,66*0,25*3,2		1,3280
		2,75*0,25*3,2		2,2000
		2,75*0,25*3,2		2,2000
		2,5*0,25*3,2 - 2,48*1,85*0,25		0,8530
		2,5*0,25*3,2 - 2,48*1,85*0,25		0,8530
		3,41*0,25*3,2		2,7280
		3,41*0,25*3,2		2,7280
		1,48*0,25*3,2		1,1840
	PIĘTRO+2			
		2,45*0,25*3,43		2,1009
		2,51*0,25*3,43 - 2,48*2*0,25		0,9123
		RAZEM:	46,3000 m3	46,3000
3.8	Element	WYŁĄZ NA DACH		
3.8.1	KNNR 3/403/2	Rozbiórka elementów, żelbetowych		
	Obliczenie:			
	plyta stropowa	0,90*3,00*0,24		0,6480
		RAZEM:	0,6480 m3	0,6480
3.8.2	KNRW 202/217/1 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, beton układany ręcznie		
	Obliczenie:			
	wykonanie płyty przy przebiciu	(3,00-0,80)*0,90		1,9800
		RAZEM:	1,9800 m2	1,9800
3.8.3	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły		
	Obliczenie:			
	przy wyjściu na dach	(0,80+1,08)*2*0,80		3,0080
		RAZEM:	3,0080 m2	3,0080
3.8.4	Kalkulacja indywidualna	Kłapa wylazowa na dach - izolowana termicznie 80x80 cm w świetle przejścia, w komplecie z 2 siłownikami oraz zamknięciem na klucz	KPL	1,0000
3.8.5	KNR 1323/502/3	Tynkowanie małych powierzchni tynki i kat. o powierzchni ponad 0,50 do 5,00 m2		
	Obliczenie:			
	spod płyty	1,10*2,20		2,4200
	ścianki wylazu	0,80*4*1,00		3,2000
		RAZEM:	5,6200 m2	5,6200
3.8.6	KNR 202/1219/4	Klamry włazowe typowe	szt	10,0000
3.9	Element	NADPROŻA STALOWE		
3.9.1	KNR 401/313/4	PA_ Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE 140 mm		
	Obliczenie:			
		44*1,46		64,2400
		20*1,56		31,2000
		2*1,61		3,2200
		18*1,38		24,8400
		26,23		26,2300
		RAZEM:	149,7300 m	149,7300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9.2	KNR 401/313/4	PA_ Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE 160 mm		
	Obliczenie:			
		2*2	4,0000	
		2*2,26	4,5200	
		2*3,01	6,0200	
		2*2,38	4,7600	
		RAZEM:	19,3000	m
				19,3000
3.9.3	KNR 401/313/4	PA_ Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, IPE 200 mm		
	Obliczenie:			
		4*2,56	10,2400	
		2*2,66	5,3200	
		2*3,37	6,7400	
		RAZEM:	22,3000	m
				22,3000
3.10	Element	KONSTRUKCJE STALOWE		
3.10.1	Kalkulacja własna	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa do 100 kg ANALOGIA - KONSTRUKCJA POD CENTRALE WENTYLACYJNE - HEB 120		
	Obliczenie:			
		nad zapleczem sali , na dachu nad parterem		
		RAMY POD CENTRALE WENT- BELKI 3,85*2*0,0267		
		HEB 120	0,2056	
		RAMY POD CENTRALE WENT - BELKI HEB 120	0,0804	
		RAZEM:	0,2860	t
				0,2860
3.11	Element	SCHODY ŻELBETOWE NA ZEWNATRZ		
3.11.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		SCH1 (3,90+0,60+0,60)*(2,30+0,60)*0,98	14,4942	
		SCH2 (6,30+0,60+0,60)*(2,75+0,60)*0,98	24,6225	
		SCH3 (2,53+0,60+0,60)*(1,50+0,60)*0,98	7,6763	
		SCH4 (2,66+0,60+0,60)*(2,02+0,60)*0,98	9,9109	
		RAZEM:	56,7039	m3
				56,7039
3.11.2	KNNR 2/101/1	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe		
	Obliczenie:			
		SCH1 (3,90+3,50+2,30*2+2,10*2)*0,98	15,8760	
		SCH2 (6,30+5,60+2,75*2+2,55*2)*0,98	22,0500	
		SCH3 (2,53*2*2)+(1,50*2)*0,98	13,0600	
		SCH4 (2,66*2*2)+(2,02*2)*0,98	14,5992	
		RAZEM:	65,5852	m2
				65,5852
3.11.3	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe		
	Obliczenie:			
		SCH1 (3,90*0,20+2,10*0,20*2)*0,98	1,5876	
		SCH2 (6,00*0,20+2,55*0,20*2)*0,98	2,1756	
		SCH3 (2,53*0,20*2+1,10*0,20)*0,98	1,2074	
		SCH4 (2,66*0,20*2+1,62*0,20)*0,98	1,3602	
		RAZEM:	6,3308	m3
				6,3308
3.11.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15		
	Obliczenie:			
		SCH1 2,1*3,5*0,1	0,7350	
		SCH2 5,60*2,55*0,1	1,4280	
		SCH3 1,10*2,33*0,1	0,2563	
		SCH4 2,45*1,62*0,1	0,3969	
		RAZEM:	2,8162	m3
				2,8162
3.11.5	KNNR 2/101/8	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, schody proste na płycie		
	Obliczenie:			
		0,15*(3,90+2,30+2,30)*3	3,8250	
		0,15*(6,00+2,75+2,75)*3	5,1750	
		0,15*1,50*2+0,30*2,60*2	2,0100	
		0,15*2,10*4+0,60*2,70*2	4,5000	
		RAZEM:	15,5100	m2
				15,5100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11.6	KNNR 2/107/9	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, schody proste		
	Obliczenie:			
		3,90*2,30*0,20+3,20*1,95*0,12+2,50*1,60*0,12		3,0228
		6,0*2,75*0,20+5,65*2,75*0,10+5,30*2,75*0,10		6,3113
		2,53*1,50*0,20+2,18*1,50*0,10		1,0860
		2,66*2,02*0,20+2,30*2,02*0,14+1,96*0,14*2,02+1,60*2,02*0,14		2,7318
		RAZEM:	13,1519 m3	13,1519
3.12	Element	ELEWACJE - OSŁONY WENTYLACJI NA DACHU		
3.12.1	KNR 205/120/3 analogia	Konstrukcje stalowe różne - konstrukcja pod osłony stalowe urządzeń wentylacyjnych na dachu - konstrukcja ocynkowana z profili 100x100x8 oraz 60x60x6 mm, blachy stalowe 200x200 gr 10 mm		
	Obliczenie:			
	konstrukcja stalowa ocynk - blachy 200x200 gr 12 mm (blacha od dołu stropu i od góry stropu)	((8*2+10+11*2+13*2)*0,003768)*2		0,5577
	konstrukcja stalowa ocynk - słupy 100x100x8	(16+27)*3,28*0,02139		3,0168
	konstrukcja stalowa ocynk - belki 60x60x6	(14*2+25*2+3*0,80+6*0,82+3*0,93+6*0,72+66*0,82+3*0,83+6*0,72+9*0,80+15*0,82+129*0,82)*0,00945		2,6331
		RAZEM:	6,2076 t	6,2076
3.12.2	KNRW 202/270 2/1 analogia	Ściany z żaluzji technicznych listwowych (listwy aluminiowe malowane proszkowo wg opisu projektu) -p.a - Montaż na podkonstrukcji ocynkowanej na poziomie dachu		
	Obliczenie:			
	dach nad parterem	10,00*2,00+7,30*2,00*2		49,2000
	dach nad 2 pietrem	11,90*2,00*2+10,80*2,00*2		90,8000
		RAZEM:	140,0000 m2	140,0000
3.12.3	DC 3/102/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm		
	Obliczenie:			
	kotwienie - konstrukcja stalowa ocynk - blachy 200x200 gr 12 mm	(8*2+10+11*2+13*2)*4		296,0000
		RAZEM:	296,0000 kotwienie	296,0000
3.13	Element	ROBOTY ŚLUSARSKIE - PRZY SCHODACH ZEWNĘTRZNYCH I OKNACH		
3.13.1	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
	Obliczenie:			
	schody zewn	2,32*2		4,6400
	schody zewn	2,58*2		5,1600
		RAZEM:	9,8000 m	9,8000
3.13.2	KNR 202/1207/5	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16' kg		
	Obliczenie:			
	barierki przy pochylni na zewnątrz	(0,60+7,87)*2		16,9400
		RAZEM:	16,9400 m	16,9400
3.13.3	KNNR 2/107/1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ławy fundamentowe		
	Obliczenie:			
	fundamenty pod słupki pochylni	0,40*0,40*0,80*9*2		2,3040
		RAZEM:	2,3040 m3	2,3040
3.13.4	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm		
	Obliczenie:			
	mocowanie słupów pochylni dla niepełnosprawnych	9*4*2		72,0000
	mocowanie słupków przy schodach zewn	14		14,0000
	kotwienie poręczy przy oknach	79*2		158,0000
		RAZEM:	244,0000 kotwienie	244,0000
3.13.5	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych ANALOGIA - PRZY OKNACH rure 42*3,2		
	Obliczenie:			
	pochwył stalowy przy oknach mocowany od zewn	2,50*79		197,5000
		RAZEM:	197,5000 m	197,5000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	ROBOTY REMONTOWE		
4.1	Element	ŚCIANY MUROWANE		
4.1.1	KNR 401/304/1 (1)	M Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		0,78*2,4*0,24		0,4493
		0,64*2,4*0,24		0,3686
		1,44*2,4*0,24		0,8294
		1*2,05*0,48		0,9840
		1*2,05*0,12		0,2460
		2,48*2,1*0,48-1*0,4-0,9*0,9		1,2898
		0,9*1,5*0,48-0,47*1,5*0,48		0,3096
		0,9*1,5*0,48*3		1,9440
		1,08*2,1*0,48		1,0886
		2,48*2,1*0,48		2,4998
		0,9*2*0,24		0,4320
		1*2*0,24		0,4800
		1,5*2,05*0,24		0,7380
		1,5*2,05*0,24-0,9*2*0,24		0,3060
		1,5*2,05*0,24-0,9*2*0,24		0,3060
		1,5*2,05*0,24		0,7380
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,53*2,05*0,24		0,2608
		0,84*2,05*0,24		0,4133
		2,48*0,8*0,24-1,9*0,8*0,24		0,1114
		1*2,05*0,24		0,4920
		1,65*2,05*0,24		0,8118
		0,28*2,05*0,24		0,1378
	PIĘTRO+1			
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,62*2,05*0,24		0,3050
		0,43*2,05*0,24		0,2116
		0,58*2,05*0,24		0,2854
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,63*2,05*0,24		0,3100
		2,48*2,1*0,48		2,4998
		2,48*2,1*0,48-0,9*2,1*0,48		1,5926
		1,29*2,1*0,48		1,3003
		0,83*2,1*0,48		0,8366
		0,45*2,1*0,48		0,4536
		2,68*2,4*0,48		3,0874
	PIĘTRO+2			
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,43*2,05*0,24		0,2116
		1*2,05*0,24		0,4920
		1*2,05*0,24		0,4920
		2,48*2,1*0,48-0,9*2,1*0,48		1,5926
		RAZEM:	30,8747 m3	30,8747

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.2	KNNRW 2/305/1	Ściany murowane z pustaków poryzowanych grubości 11,5 cm M		
		Obliczenie:		
		PARTER		
		Ściana działowa murowana 5,76*3,2*0,12		2,2118
		Ściana działowa murowana 11,76*3,2*0,12		4,5158
		Ściana działowa murowana 1,1*3,2*0,12		0,4224
		Ściana działowa murowana 3,79*3,2*0,12		1,4554
		Ściana działowa murowana 2,09*3,2*0,12		0,8026
		Ściana działowa murowana 3,13*3,2*0,12		1,2019
		Ściana działowa murowana 1,97*3,2*0,12		0,7565
		Ściana działowa murowana 5,76*3,2*0,12		2,2118
		Ściana działowa murowana 3,08*3,2*0,12		1,1827
		Ściana działowa murowana 3,57*3,2*0,12		1,3709
		Ściana działowa murowana 2,7*3,2*0,12		1,0368
		Ściana działowa murowana 3,07*3,2*0,12		1,1789
		Ściana działowa murowana 6,72*3,2*0,12		2,5805
		Ściana działowa murowana 2,56*3,2*0,12		0,9830
		Ściana działowa murowana 2,97*3,2*0,12		1,1405
		Ściana działowa murowana 1,83*3,2*0,12		0,7027
		Ściana działowa murowana 4,25*3,2*0,12		1,6320
		Ściana działowa murowana 4,25*3,2*0,12		1,6320
		Ściana działowa murowana 2,63*3,2*0,12		1,0099
		Ściana działowa murowana 2,36*3,2*0,12		0,9062
		Ściana działowa murowana 1,5*3,2*0,12		0,5760
		Ściana działowa murowana 5,78*3,2*0,12		2,2195
		Ściana działowa murowana 5,78*3,2*0,12		2,2195
		Ściana działowa murowana 0,5*3,2*0,12		0,1920
		Ściana działowa murowana 0,5*3,2*0,12		0,1920
		Ściana działowa murowana 2,82*3,2*0,12		1,0829
		Ściana działowa murowana 2,82*3,2*0,12		1,0829
		Ściana działowa murowana 5,88*3*0,12		2,1168
		Ściana działowa murowana 5,77*3*0,12		2,0772
		Ściana działowa murowana 6,33*3*0,12		2,2788
		Ściana działowa murowana 2,52*3*0,12		0,9072
		Ściana działowa murowana 2,52*3*0,12		0,9072
		Ściana działowa murowana 5,77*3*0,12		2,0772
		Ściana działowa murowana 5,77*3*0,12		2,0772
		PIĘTRO+1		
		Ściana działowa murowana 2,65*3,2*0,12		1,0176
		Ściana działowa murowana 12,00*3,2*0,12		4,6080
		Ściana działowa murowana 1,1*3,2*0,12		0,4224
		Ściana działowa murowana 3,79*3,2*0,12		1,4554
		Ściana działowa murowana 2,08*3,2*0,12		0,7987
		Ściana działowa murowana 3,13*3,2*0,12		1,2019
		Ściana działowa murowana 1,98*3,2*0,12		0,7603
		Ściana działowa murowana 1,6*3,2*0,12		0,6144
		Ściana działowa murowana 1,11*3,2*0,24		0,8525
		Ściana działowa murowana 8,86*3,2*0,12		3,4022
		Ściana działowa murowana 4,16*3,2*0,12		1,5974
		Ściana działowa murowana 4,04*3,2*0,12		1,5514
		Ściana działowa murowana 2,93*3,2*0,12		1,1251
		Ściana działowa murowana 3,07*3,2*0,12		1,1789
		Ściana działowa murowana 6,72*3,2*0,12		2,5805
		Ściana działowa murowana 2,56*3,2*0,12		0,9830
		Ściana działowa murowana 2,78*3,2*0,12		1,0675
		Ściana działowa murowana 5,75*3,2*0,12		2,2080
		Ściana działowa murowana 5,75*3,2*0,12		2,2080
		Ściana działowa murowana 0,5*3,2*0,12		0,1920
		Ściana działowa murowana 0,5*3,2*0,12		0,1920
		Ściana działowa murowana 2,87*3,2*0,12		1,1021
		Ściana działowa murowana 2,77*3,2*0,12		1,0637
		PIĘTRO+2		
		Ściana działowa murowana 2,78*3,2*0,12		1,0675
		Ściana działowa murowana 11,98*3,2*0,12		4,6003
		Ściana działowa murowana 1,1*3,2*0,12		0,4224
		Ściana działowa murowana 3,79*3,2*0,12		1,4554
		Ściana działowa murowana 2,08*3,2*0,12		0,7987

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Ściana działowa murowana	3,11*3,2*0,12	1,1942	
	Ściana działowa murowana	1,98*3,2*0,12	0,7603	
	Ściana działowa murowana	2,65*3,2*0,24	2,0352	
	Ściana działowa murowana	11,77*3,2*0,12	4,5197	
	Ściana działowa murowana	4,16*3,2*0,12	1,5974	
	Ściana działowa murowana	1*3,2*0,24	0,7680	
	Ściana działowa murowana	1,93*3,2*0,12	0,7411	
	Ściana działowa murowana	2,92*3,2*0,12	1,1213	
	Ściana działowa murowana	2,7*3,2*0,12	1,0368	
	Ściana działowa murowana	3,07*3,2*0,12	1,1789	
	Ściana działowa murowana	6,72*3,2*0,12	2,5805	
	Ściana działowa murowana	2,56*3,2*0,12	0,9830	
	Ściana działowa murowana	2,78*3,2*0,12	1,0675	
	Ściana działowa murowana	5,75*3,2*0,12	2,2080	
	Ściana działowa murowana	5,75*3,2*0,12	2,2080	
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12	0,1920	
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12	0,1920	
		RAZEM:	113,8519	m3
				113,8519
4.1.3	ZNPP 1/1212/3	Nadproża typu L, długość do 1,50' m, forma pojedyncza (1)		
	Obliczenie:			
	piwnica	3	3,0000	
	parter	21	21,0000	
	1p	13	13,0000	
	2p	10	10,0000	
		RAZEM:	47,0000	szt
				47,0000
4.2	Element	ŚCIANY GK		
4.2.1	KNR 202/2003/4	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych AKUAKUSTYCZNYCH na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, 100-02		
	Obliczenie:			
	PARTER			
	Ściana działowa akustyczna G-k	5,66*3,16-0,9*2	16,0856	
	Ściana działowa akustyczna G-k	5,58*3,16-0,9*2	15,8328	
	Ściana działowa akustyczna G-k	2,74*3,36	9,2064	
	Ściana działowa akustyczna G-k	4,09*3,16-0,9*2	11,1244	
	Ściana działowa akustyczna G-k hali	14,94*8,45	126,2430	
	PIETRO+1			
	Ściana działowa akustyczna G-k przy hali	14,94*5	74,7000	
		RAZEM:	253,1922	m2
				253,1922
4.2.2		M Okładzina akustyczna w sali konferencyjnej		
	Obliczenie:			
	PARTER SALA WIELOFUNKCYJNA			
	Okładzina akustyczna	14,94*8,45*2-0,9*2*2	248,8860	
	Okładzina akustyczna	17,77*8,45-0,9*2	148,3565	
	PARTER - STREFA OTWARTA			
	Okładzina akustyczna	14,94*8,45	126,2430	
		RAZEM:	523,4855	m2
				523,4855
4.2.3		M Okładzina akustyczna w sali konferencyjnej		
	Obliczenie:			
	PARTER			
	Ściana działowa akustyczna G-k	(5,66*3,16)*2-0,9*2	33,9712	
	Ściana działowa akustyczna G-k	(5,58*3,16)*2-0,9*2	33,4656	
	Ściana działowa akustyczna G-k	(2,74*3,36)*2	18,4128	
	Ściana działowa akustyczna G-k	(4,09*3,16)*2-0,9*2	24,0488	
	PIETRO+1			
	Ściana działowa akustyczna G-k przy hali	14,94*5	74,7000	
		RAZEM:	184,5984	m2
				184,5984

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.4	KNR 202/2003/7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowo, 55-02		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		0,53*0,07*3,2		0,1187
		0,22*0,07*3,2		0,0493
		0,45*0,07*3,2		0,1008
		0,22*0,07*3,2		0,0493
		0,62*0,07*3,2		0,1389
		0,34*0,07*3,2		0,0762
		0,52*0,07*3,2		0,1165
	Obudowa pom. wentylatora klatki schodowej	5,76*0,07*3,2		1,2902
	Obudowa pom. wentylatora klatki schodowej	5,88*0,07*3,2		1,3171
		0,34*0,07*3,2*2		0,1523
		0,59*0,07*3,2		0,1322
		0,92*0,07*3,2		0,2061
		0,34*0,07*3,2		0,0762
	PIĘTRO+1			
		0,52*0,07*3,2		0,1165
		0,22*0,07*3,2		0,0493
		0,35*0,07*3,2		0,0784
		0,22*0,07*3,2		0,0493
		0,63*0,07*3,2		0,1411
		0,34*0,07*3,2		0,0762
		0,59*0,07*3,2		0,1322
		0,22*0,07*3,2*2		0,0986
		0,59*0,07*3,2		0,1322
		0,22*0,07*3,2*2		0,0986
		0,92*0,07*3,2		0,2061
		0,22*0,07*3,2		0,0493
	PIĘTRO+2			
		0,52*0,07*3,2		0,1165
		0,22*0,07*3,2		0,0493
		0,37*0,07*3,2		0,0829
		0,23*0,07*3,2		0,0515
		0,62*0,07*3,2		0,1389
		0,34*0,07*3,2		0,0762
		0,59*0,07*3,2		0,1322
		0,22*0,07*3,2*2		0,0986
		RAZEM:	5,7977	m2
				5,7977
4.2.5	KNR 909/406/1 (1)	Ściana instalacyjna 6 z okładziną 2-stronną płytami gipsowo-kartonowymi GKBI, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną, ŚCIANA INSTALACYJNA GR 35 CM , 2 WARSTWY WEŁNY		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		3,1*3,01		9,3310
		3,07*3,2		9,8240
	PIĘTRO+1			
		3,07*3,2		9,8240
	PIĘTRO+2			
		3,07*3,2		9,8240
		RAZEM:	38,8030	m2
				38,8030
4.2.6	KNR 909/406/1 (1)	Ściana instalacyjna 6 z okładziną 2-stronną płytami gipsowo-kartonowymi GKBI, na szkielecie metalowym podwójnym, z wypełnieniem wełną mineralną, ŚCIANA INSTALACYJNA GR 25 CM , 2 WARSTWY WEŁNY		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		2,58*3,2		8,2560
	PIĘTRO+1			
		2,58*3,2		8,2560
	PIĘTRO+2			
		2,58*3,2		8,2560
		RAZEM:	24,7680	m2
				24,7680

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość				
4.2.7	KNR 202/2010/7	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie 1-stronne, 2-warstwowe 25-02, słupki w rozstawie 60` cm - ZABUDOWY WC						
		Obliczenie:						
		PARTER						
					2*3,01	6,0200		
					2,02*3,01	6,0802		
					2,36*3,2	7,5520		
					1,83*3,2	5,8560		
					1,2*3,2	3,8400		
					1,2*3,2	3,8400		
					2,08*3,2	6,6560		
					0,95*3,2	3,0400		
					3,18*3,2	10,1760		
					2,58*3,2	8,2560		
		PIĘTRO+1						
					1,83*3,2	5,8560		
					1,2*3,2	3,8400		
					1,2*3,2	3,8400		
					2,08*3,2	6,6560		
					0,95*3,2	3,0400		
					3,18*3,2	10,1760		
					2,58*3,2	8,2560		
		PIĘTRO+2						
					1,83*3,2	5,8560		
					1,2*3,2	3,8400		
					1,2*3,2	3,8400		
					2,08*3,2	6,6560		
					0,95*3,2	3,0400		
					3,18*3,2	10,1760		
					2,58*3,2	8,2560		
		RAZEM:			144,6442	m2		
						144,6442		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Element	ŚCIANKI HPL		
4.3.1	KNRW 202/1029/5 (1)	Dostawa i montaż: ŚCIANA DZIAŁOWA SANITARNA - PŁYTA SANITARNA - LAMINAT HPL Z KOMPLETEM STAŁOWYCH OKUĆ, KLAMEK, NÓZEK WSZYSTKIE ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ PŁYTA HPL W KOLORZE WG PROJ ARCH. 13,0 mm		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		1,44*2,2*3		9,5040
		2,08*2,2		4,5760
		1,44*2,2*2		6,3360
		1,05*2,2		2,3100
		1,44*2,2*4		12,6720
		3,06*2,2		6,7320
		2,05*2,2		4,5100
		1,44*2,2*3		9,5040
		1,28*2,2*2		5,6320
		1,05*2,2		2,3100
		3,1*2,2		6,8200
		1,44*2,2*4		12,6720
		2,08*2,2		4,5760
		1,44*2,2*3		9,5040
	PIĘTRO +1			
		2,08*2,2		4,5760
		1,44*2,2*3		9,5040
		1,05*2,2		2,3100
		1,44*2,2*2		6,3360
		3,06*2,2		6,7320
		1,44*2,2*4		12,6720
		2,05*2,2		4,5100
		1,44*2,2*3		9,5040
	PIĘTRO+2			
		2,08*2,2		4,5760
		1,44*2,2*3		9,5040
		1,05*2,2		2,3100
		1,44*2,2*2		6,3360
		3,06*2,2		6,7320
		1,44*2,2*4		12,6720
		2,05*2,2		4,5100
		1,44*2,2*3		9,5040
		RAZEM:	209,9460 m2	209,9460
4.4	Element	ŚCIANA MOBILNA SYSTEMOWA		
4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: – ŚCIANA MOBILNA SYSTEMOWA W SAL NA 2PIETRZE - PARKOWANA BOCZNIE , RW = 50 dB – ATEST ITB, PŁYTYLAMINOWANE, PRODUKT W KLASIE NIEZAPALNEJ – ATEST ITB ZAKŁAD BADAŃOGNIOWYCH – (B – S1,D0), MANUALNE STEROWANIE ELEMENTAMI MODUŁOWYMI, LAKIEROWANY TOR (RAL9010) wg opisu PT		
	Obliczenie:			
	SCIANY NA 2 PIETRZE	5,76*3,00*2		34,5600
		RAZEM:	34,5600 m2	34,5600
4.5	Element	MONTAŻ STOLARKI I ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		
4.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone zewnętrzne - profile ciepłe- wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, antabami - wg projektu wykonawczego		
	Obliczenie:			
	DZ1 wraz z elementami stalowymi scianki nad drzwiami i pomiędzy drzwiami	5,30*2,90		15,3700
	DZ2 DZ1 wraz z elementami stalowymi scianki nad drzwiami i pomiędzy drzwiami	8,80*2,98		26,2240
	DZ3	2,20*2,50		5,5000
	DZ4	2,65*2,87*2		15,2110
	DZ6	2,48*2,90		7,1920
	DZ7	1,14*2,90		3,3060
	DZ8	2,64*3,00		7,9200
	D1	1,5*2,4*1		3,6000
	D3	1,9*2,4*1		4,5600
	D5	1,9*2,4*1		4,5600
		RAZEM:	93,4430 m2	93,4430

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe pełne zewnętrzne (profile ciepłe, termoizolacyjne) wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, wmciepy montaz		
	Obliczenie:			
	DZ5	1,00*2,06*1	2,0600	
		RAZEM:	2,0600	m2
4.5.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone ppoż EI30 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	DP3 EI30	2,20*2,26	4,9720	
	DP4 EIS30	2,20*2,26*4	19,8880	
	DP4A EIS30	2,20*2,26	4,9720	
	DP4A EIS30 WRAZ Z BOCZNYM NASWIETLEM EI60	2,72*2,06	5,6032	
	DP5 EIS30 WRAZ Z BOCZNYM NASWIETLEM EI60	2,72*2,06*2	11,2064	
	DP5A EIS30 WRAZ Z BOCZNYM NASWIETLEM EI60	2,72*2,06	5,6032	
	DP6	1,12*2,06	2,3072	
	DP16	1,12*2,06	2,3072	
		RAZEM:	56,8592	m2
4.5.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone ppoż EI60 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	DP1 EIS60	1,80*2,26	4,0680	
	DP2 EIS60	1,84*2,26	4,1584	
		RAZEM:	8,2264	m2
4.5.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane ppoż I30 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	DP8 EI30 37 DB	0,9*2,0*4	7,2000	
	DP9 EI30	0,9*2,0*2	3,6000	
	DP10 EI30	1,00*2,0*2	4,0000	
	DP11 EIS30	0,90*2,0*3	5,4000	
		RAZEM:	20,2000	m2
4.5.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane ppoż I30 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami - klasa izolacyjności akustycznej: Rw=42 dB		
	Obliczenie:			
	DP7 EI30 42 DB	1,0*2,0*2	4,0000	
	DP8A EI30 42 DB	0,9*2,0	1,8000	
		RAZEM:	5,8000	m2
4.5.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane ppoż I60 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	DP12 EI60	0,90*2,00*4	7,2000	
	DP13 EI60	1,00*2,00	2,0000	
	DP14 EI60	1,20*2,00	2,4000	
	DP11 EI60	0,90*2,00	1,8000	
		RAZEM:	13,4000	m2
4.5.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone WEWNETRZNE wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	D1	1,72*2,27	3,9044	
	D2	2,12*2,27	4,8124	
	D2A S200 DYMOSZCZELNE	2,12*2,27	4,8124	
	D3	2,12*2,07	4,3884	
	D4	1,18*2,07*2	4,8852	
	D5 S200 DYMOSZCZELNE	1,08*2,27*2	4,9032	
		RAZEM:	27,7060	m2
4.5.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi stalowe ,alowane proszkowo wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	D6	0,90*2,00	1,8000	
	D6A	0,90*2,00*2	3,6000	
		RAZEM:	5,4000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5.10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami - klasa izolacyjności akustycznej: Rw=37 dB		
	Obliczenie:			
	D7A 37dB	0,90*2,00*33	59,4000	
		RAZEM:	59,4000	m2
4.5.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami		
	Obliczenie:			
	D7	0,90*2,00*13	23,4000	
	D8	0,90*2,00*14	25,2000	
	D9	0,90*2,00*21	37,8000	
	D10	1,00*2,00*5	10,0000	
		RAZEM:	96,4000	m2
4.5.12	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne PRZESUWNE wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami		
	Obliczenie:			
	D11	0,90*2,00	1,8000	
		RAZEM:	1,8000	m2
4.5.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami - klasa izolacyjności akustycznej: Rw=42 dB		
	Obliczenie:			
	D12 42 DB	1,90*2,00	3,8000	
		RAZEM:	3,8000	m2
4.5.14	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone WEWNETRZNE wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami		
	Obliczenie:			
	D13	1,10*2,75	3,0250	
		RAZEM:	3,0250	m2
4.5.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaz - Ściana przeszklona w konstrukcji aluminiowej		
	Obliczenie:			
	obok drzwi D13	1,50*2,75+3,00*2,75	12,3750	
		RAZEM:	12,3750	m2
4.5.16	Kalkulacja indywidualna	Oklejenie od wnetrza pom szyb folią mleczną - pom sanitarne		
	Obliczenie:			
		1,20*0,80*2	1,9200	
		0,90*1,50*2	2,7000	
		1,30*0,80*2	2,0800	
		1,30*0,80*2	2,0800	
		1,30*0,80*2	2,0800	
		1,30*0,80*2	2,0800	
		1,30*0,80*2	2,0800	
		2,48*0,80*3	5,9520	
		RAZEM:	20,9720	M2
4.6	Element	MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ		
4.6.1	Kalkulacja indywidualna	Remont i wymiana okien oraz drzwi balkonowych remont skrzydeł okiennych pojedynczych PCV		
	Obliczenie:			
	O1	2,50*2,05	5,1250	
	O8	0,90*1,50	1,3500	
	O9	2,48*2*5	24,8000	
	O10	2,48*2,05*2	10,1680	
	O11	2,48*2,05*3	15,2520	
		RAZEM:	56,6950	m2
4.6.2	Kalkulacja indywidualna	Remont i wymiana okien oraz drzwi balkonowych remont skrzydeł okiennych pojedynczych ALUMINIUM - Okno aluminiowe , U=0,90 ciepłe profile, ,montaz na konsolach poza sciana		
	Obliczenie:			
	o5	8,77*2,75	24,1175	
		RAZEM:	24,1175	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.3	Kalkulacja indywidualna	Remont i wymiana okien oraz drzwi balkonowych remont skrzydeł okiennych pojedynczych ALUMINIUM EI60		
	Obliczenie:			
	O2	2,50*2,05	5,1250	
	O3	0,90*2,35	2,1150	
	O4	2,50*1,85*5	23,1250	
	O6	1,94*1,85	3,5890	
	O7	2,48*1,90*2	9,4240	
		RAZEM:	43,3780	m2
4.6.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż: Ściana działowa przeszklona EI60 wewnątrz budynku- konstrukcja aluminiowa		
	Obliczenie:			
	parter	7,50*2,26	16,9500	
		RAZEM:	16,9500	m2
4.6.5	NNRNKB 202/2143/2	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 20-30 cm		
	Obliczenie:			
		2,50*25	62,5000	
		0,90*2	1,8000	
		1,95	1,9500	
		RAZEM:	66,2500	m
4.7	Element	SUFITY I OKŁADZINY GK		
4.7.1	KNR 909/302/4 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym		
	Obliczenie:			
	PARTER			
	Okładzina stropów w strefie CNC i stolarni	155,7	155,7000	
		RAZEM:	155,7000	m2
4.7.2	Kalkulacja indywidualna	M Okładzina stropów z paneli akustycznych - piramidek akustycznych gr 100 mm wytłumiających dźwięk - mocowanych do płyt gipsowo-kartonowych		
	Obliczenie:			
	PARTER			
	Okładzina stropów w strefie CNC i stolarni	155,7	155,7000	
		RAZEM:	155,7000	M2
4.7.3	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych SUFIT AKUSTYCZNY NAD DUZYMI SALAMI		
	Obliczenie:			
	Strefa small kids	8,62*2,29	19,7398	
	Sala konferencyjna	263,6	263,6000	
	Sala otwarta	129,4	129,4000	
		RAZEM:	412,7398	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.4	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych SUFIT AKUSTYCZNY 60X60		
	Obliczenie:			
	PARTER			
	Sufit podwieszany	7		7,0000
		37,2		37,2000
		64,9		64,9000
		12,3		12,3000
		47,4		47,4000
		92,6		92,6000
		12,3		12,3000
		58,5		58,5000
		26		26,0000
		16,5		16,5000
		16,7		16,7000
		120,9		120,9000
	PIĘTRO+1			
		65,2		65,2000
		12,3		12,3000
		22,1		22,1000
		106,8		106,8000
		29,9		29,9000
		50,1-(3,8*0,35)-(3,34*0,41)		47,4006
		68,1-(3,34*0,38)-(3,34*0,41)		65,4614
		19,1-(6,9*0,45)		15,9950
		48,6-(8,27*0,55)-(2,77*0,15)-(2,77*0,69)		41,7247
		48,3-(3,47*0,9)-(3,47*2,7)		35,8080
		7,4		7,4000
		62,9-(1,65*0,89)		61,4315
		13,7		13,7000
	POZIOM+2			
		66,2		66,2000
		23,3		23,3000
		22,8		22,8000
		106		106,0000
		119,4-(3,34*0,38)-(3,34*0,41)		116,7614
		16,7-(6*0,44)		14,0600
		84-(0,69*2,78)-(8,47*0,55)		77,4233
		13,8		13,8000
		RAZEM:	1 477,8659 m2	1 477,8659

[illegible]

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7.6	KNR 909/302/4 (1)	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 2-warstwowy, na ruszcie podwójnym		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		8,62*1,18		10,1716
	PIĘTRO +1			
		3,34*0,41		1,3694
		3,34*0,41		1,3694
		3,05*0,38		1,1590
		3,34*0,41		1,3694
		3,34*0,38		1,2692
		6,9*0,45		3,1050
		2,77*0,15		0,4155
		1,97*0,34		0,6698
		0,81*0,69		0,5589
		8,27*0,55		4,5485
		3,47*0,9		3,1230
		3,47*2,7		9,3690
		1,66*0,89		1,4774
		5,74*1,97		11,3078
	POZIOM +2			
		1,42*0,46		0,6532
		3,34*0,41		1,3694
		3,34*0,38		1,2692
		6*0,44		2,6400
		2,78*0,69		1,9182
		8,47*0,55		4,6585
		RAZEM:	63,7914 m2	63,7914
4.7.7	KNRW 202/270 2/1 analogia	Sufity podwieszne listwowe (listwy aluminiowe C35 malowane proszkowo wg opisu w STWIORB)		
	Obliczenie:			
		58,5		58,5000
		RAZEM:	58,5000 m2	58,5000
4.8	Element	TYNKI		
4.8.1	KNR 1901/727/1	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na ścianach płaskich		
	Obliczenie:			
	PA_ Wykonanie przesklepień otworów w:	0,5*149.7300+0,5*19.3000+0,5*22.3000		
	ścianach z cegieł, dostarczenie i			
	obsadzenie belek stalowych, IPE			
	140 mm; PA_ Wykonanie przesklepień			
	otworów w ścianach z cegieł,			
	dostarczenie i obsadzenie belek			
	stalowych, IPE 160 mm; PA_			
	Wykonanie przesklepień otworów w			
	ścianach z cegieł, dostarczenie i			
	obsadzenie belek stalowych, IPE			
	200 mm - otynkowanie nadproży			
		95,6650		
		RAZEM:	95,6650 m2	95,6650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.8.2	KNR 1901/727/1	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na ścianach płaskich			
		Obliczenie:			
		PARTER			
			2,75*0,25*3,38	2,3238	
			1,5*0,25*3,38	1,2675	
			3,25*0,25*3,38	2,7463	
			3,40*0,25*3,38	2,8730	
			2,5*0,25*3,38	2,1125	
			2,69*0,25*3,38	2,2731	
			5,76*0,25*3,38	4,8672	
			2,78*0,25*3,38	2,3491	
			2,78*0,25*3,38	2,3491	
			5,76*0,25*3,38	4,8672	
		PIĘTRO+1			
			1,48*0,25*3,2	1,1840	
			1,66*0,25*3,2	1,3280	
			2,75*0,25*3,2	2,2000	
			2,75*0,25*3,2	2,2000	
			2,5*0,25*3,2-2,48*1,85*0,25	0,8530	
			2,5*0,25*3,2-2,48*1,85*0,25	0,8530	
			3,41*0,25*3,2	2,7280	
			3,41*0,25*3,2	2,7280	
			1,48*0,25*3,2	1,1840	
		PIĘTRO+2			
			2,45*0,25*3,43	2,1009	
			2,51*0,25*3,43-2,48*2*0,25	0,9123	
		RAZEM: 8*			46,3000 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8.3	KNR 1901/727/1	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na ścianach płaskich		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		0,78*2,4*0,24		0,4493
		0,64*2,4*0,24		0,3686
		1,44*2,4*0,24		0,8294
		1*2,05*0,48		0,9840
		1*2,05*0,12		0,2460
		2,48*2,1*0,48-1*0,4-0,9*0,9		1,2898
		0,9*1,5*0,48-0,47*1,5*0,48		0,3096
		0,9*1,5*0,48*3		1,9440
		1,08*2,1*0,48		1,0886
		2,48*2,1*0,48		2,4998
		0,9*2*0,24		0,4320
		1*2*0,24		0,4800
		1,5*2,05*0,24		0,7380
		1,5*2,05*0,24-0,9*2*0,24		0,3060
		1,5*2,05*0,24-0,9*2*0,24		0,3060
		1,5*2,05*0,24		0,7380
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,53*2,05*0,24		0,2608
		0,84*2,05*0,24		0,4133
		2,48*0,8*0,24-1,9*0,8*0,24		0,1114
		1*2,05*0,24		0,4920
		1,65*2,05*0,24		0,8118
		0,28*2,05*0,24		0,1378
	PIĘTRO+1			
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,62*2,05*0,24		0,3050
		0,43*2,05*0,24		0,2116
		0,58*2,05*0,24		0,2854
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,63*2,05*0,24		0,3100
		2,48*2,1*0,48		2,4998
		2,48*2,1*0,48-0,9*2,1*0,48		1,5926
		1,29*2,1*0,48		1,3003
		0,83*2,1*0,48		0,8366
		0,45*2,1*0,48		0,4536
		2,68*2,4*0,48		3,0874
	PIĘTRO+2			
		1*2,05*0,24		0,4920
		0,43*2,05*0,24		0,2116
		1*2,05*0,24		0,4920
		1*2,05*0,24		0,4920
		2,48*2,1*0,48-0,9*2,1*0,48		1,5926
		RAZEM: 8*	30,8747 m2	246,9976

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.8.4	KNR 1901/727/1	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej, na ścianach płaskich		
	Obliczenie:			
	PARTER			
	Ściana działowa murowana	5,76*3,2*0,12		2,2118
	Ściana działowa murowana	11,76*3,2*0,12		4,5158
	Ściana działowa murowana	1,1*3,2*0,12		0,4224
	Ściana działowa murowana	3,79*3,2*0,12		1,4554
	Ściana działowa murowana	2,09*3,2*0,12		0,8026
	Ściana działowa murowana	3,13*3,2*0,12		1,2019
	Ściana działowa murowana	1,97*3,2*0,12		0,7565
	Ściana działowa murowana	5,76*3,2*0,12		2,2118
	Ściana działowa murowana	3,08*3,2*0,12		1,1827
	Ściana działowa murowana	3,57*3,2*0,12		1,3709
	Ściana działowa murowana	2,7*3,2*0,12		1,0368
	Ściana działowa murowana	3,07*3,2*0,12		1,1789
	Ściana działowa murowana	6,72*3,2*0,12		2,5805
	Ściana działowa murowana	2,56*3,2*0,12		0,9830
	Ściana działowa murowana	2,97*3,2*0,12		1,1405
	Ściana działowa murowana	1,83*3,2*0,12		0,7027
	Ściana działowa murowana	4,25*3,2*0,12		1,6320
	Ściana działowa murowana	4,25*3,2*0,12		1,6320
	Ściana działowa murowana	2,63*3,2*0,12		1,0099
	Ściana działowa murowana	2,36*3,2*0,12		0,9062
	Ściana działowa murowana	1,5*3,2*0,12		0,5760
	Ściana działowa murowana	5,78*3,2*0,12		2,2195
	Ściana działowa murowana	5,78*3,2*0,12		2,2195
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12		0,1920
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12		0,1920
	Ściana działowa murowana	2,82*3,2*0,12		1,0829
	Ściana działowa murowana	2,82*3,2*0,12		1,0829
	Ściana działowa murowana	5,88*3*0,12		2,1168
	Ściana działowa murowana	5,77*3*0,12		2,0772
	Ściana działowa murowana	6,33*3*0,12		2,2788
	Ściana działowa murowana	2,52*3*0,12		0,9072
	Ściana działowa murowana	2,52*3*0,12		0,9072
	Ściana działowa murowana	5,77*3*0,12		2,0772
	Ściana działowa murowana	5,77*3*0,12		2,0772
	PIĘTRO+1			
	Ściana działowa murowana	2,65*3,2*0,12		1,0176
	Ściana działowa murowana	12,00*3,2*0,12		4,6080
	Ściana działowa murowana	1,1*3,2*0,12		0,4224
	Ściana działowa murowana	3,79*3,2*0,12		1,4554
	Ściana działowa murowana	2,08*3,2*0,12		0,7987
	Ściana działowa murowana	3,13*3,2*0,12		1,2019
	Ściana działowa murowana	1,98*3,2*0,12		0,7603
	Ściana działowa murowana	1,6*3,2*0,12		0,6144
	Ściana działowa murowana	1,11*3,2*0,24		0,8525
	Ściana działowa murowana	8,86*3,2*0,12		3,4022
	Ściana działowa murowana	4,16*3,2*0,12		1,5974
	Ściana działowa murowana	4,04*3,2*0,12		1,5514
	Ściana działowa murowana	2,93*3,2*0,12		1,1251
	Ściana działowa murowana	3,07*3,2*0,12		1,1789
	Ściana działowa murowana	6,72*3,2*0,12		2,5805
	Ściana działowa murowana	2,56*3,2*0,12		0,9830
	Ściana działowa murowana	2,78*3,2*0,12		1,0675
	Ściana działowa murowana	5,75*3,2*0,12		2,2080
	Ściana działowa murowana	5,75*3,2*0,12		2,2080
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12		0,1920
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12		0,1920
	Ściana działowa murowana	2,87*3,2*0,12		1,1021
	Ściana działowa murowana	2,77*3,2*0,12		1,0637
	PIĘTRO+2			
	Ściana działowa murowana	2,78*3,2*0,12		1,0675
	Ściana działowa murowana	11,98*3,2*0,12		4,6003
	Ściana działowa murowana	1,1*3,2*0,12		0,4224
	Ściana działowa murowana	3,79*3,2*0,12		1,4554

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Ściana działowa murowana	2,08*3,2*0,12	0,7987	m2	1 896,7727
	Ściana działowa murowana	3,11*3,2*0,12	1,1942		
	Ściana działowa murowana	1,98*3,2*0,12	0,7603		
	Ściana działowa murowana	2,65*3,2*0,24	2,0352		
	Ściana działowa murowana	11,77*3,2*0,12	4,5197		
	Ściana działowa murowana	4,16*3,2*0,12	1,5974		
	Ściana działowa murowana	1*3,2*0,24	0,7680		
	Ściana działowa murowana	1,93*3,2*0,12	0,7411		
	Ściana działowa murowana	2,92*3,2*0,12	1,1213		
	Ściana działowa murowana	2,7*3,2*0,12	1,0368		
	Ściana działowa murowana	3,07*3,2*0,12	1,1789		
	Ściana działowa murowana	6,72*3,2*0,12	2,5805		
	Ściana działowa murowana	2,56*3,2*0,12	0,9830		
	Ściana działowa murowana	2,78*3,2*0,12	1,0675		
	Ściana działowa murowana	5,75*3,2*0,12	2,2080		
	Ściana działowa murowana	5,75*3,2*0,12	2,2080		
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12	0,1920		
	Ściana działowa murowana	0,5*3,2*0,12	0,1920		
	RAZEM: 16,66*		113,8519		
4.9	Element	ROBOTY MALARSKIE			
4.9.1	KNRW 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach		m2	6 255,9515
	Obliczenie:	6255.9515	6 255,9515		
	RAZEM:		6 255,9515		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9.2	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów		
	Obliczenie:			
	PIWNICA			
01.1	POM. PRZYŁĄCZA WODY	32,4		
			32,4000	
01.2	MAGAZYN	9,4		9,4000
01.3	PRZEDSIONEK	2,7		2,7000
	PARTER			
0.2	WENTYLATORNIA	19		19,0000
0.2A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIERZANIA KLATKI	6,1		
	SCHODOWEJ		6,1000	
0.2B	POM. PORZĄD.	7,3		7,3000
0.3	STREFA ELEKTRONIKI, ROBOTYKI, MECHATRONIKI I DRUK	85,2		
	3D		85,2000	
0.4	SZATNIA	15,1		15,1000
0.10	SALKO KONSUMPCYJNA Z ANEKSEM KUCHENNYM	54,1		54,1000
0.14.A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIERZANIA KLATKI	7,8		
	SCHODOWEJ		7,8000	
0.17	STREFA SMALL KIDS	10,15		10,1500
0.27	MAGAZYN	8,6		8,6000
0.28	POM. BIUROWE	17,2		17,2000
0.29	GABINET DYREKTORA	28,5		28,5000
0.30	SEKRETARIAT	21,3		21,3000
0.31	POM. BIUROWE	15,9		15,9000
0.32	POM. BIUROWE	32,8		32,8000
0.33	POM. BIUROWE	17,3		17,3000
0.41	ROZDZIELNIA EL.	15,8		15,8000
0.42	STREFA CNC DYDAKTYCZNEGO	72,2		
	Z OPROGRAMOWANIEM		72,2000	
0.43	POM. SPRZĘTÓW	17		17,0000
0.50	STOLARNIA	51,5		51,5000
0.50a	POM. POMOCNICZNE	11,6		11,6000
0.KL 1	KLATKA SCHODOWA	10,3		10,3000
0.KL 2	KLATKA SCHODOWA	7,5		7,5000
0.KL 3	KLATKA SCHODOWA	16,1		16,1000
	1P			
1.2	ŁĄCZNIK	1,48		1,4800
1.3	STREFA DIY ORAZ SZALONYCH	68,3		
	POMYSŁÓW I WYNAŁAZKÓW		68,3000	
1.5	SERWEROWNIA	28,4		28,4000
1.15	POM. BIUROWE	13,6		13,6000
1.16	SALA KOMPUTEROWA	50,7		50,7000
1.17	GABINET-SERWEROWNIA	15,8		15,8000
1.18	SALA KOMPUTEROWA	50,3		50,3000
1.19	SALA SZKOLENIOWA	50,7		50,7000
1.20	MAGAZYN	16,8		16,8000
1.27	STREFA SZYCIA	3,34*0,41+3,05*0,38		1,4853
1.28	STREFA MULTIMEDIALNA	3,35*0,41+3,38*0,38		2,6579
1.29	STREFA MULTIMEDIALNA	6,9*0,45		3,1050
1.30	STREFA ŚRODOWISKOWA	0,34*1,97+0,69*0,8+7,78*0,55+3,32*0,15		5,9988
1.31	STREFA VR	2,7*3,47+3,47*0,9		12,4920
1.KL 1	KLATKA SCHODOWA	16,3		16,3000
1.KL 2	KLATKA SCHODOWA	25,5		25,5000
1.KL 3	KLATKA SCHODOWA	15,9		15,9000
	2P			
2.10	POM. BIUROWE	13,9		13,9000
2.11	SALA FRYZJERSKA	50,7		50,7000
2.12	GABINET	16		16,0000
2.13	SALA JĘZYKOWA	50,8		50,8000
2.14	SALA SZKOLENIOWA	50,8		50,8000
2.15	MAGAZYN	16,8		16,8000

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
	2.16	POM. GOSP.	5	5,0000	m2	1 237,4607
	2.17	POM. SOCJALNE	1,42*0,46	0,6532		
	2.23	SALA REINTEGRACJI	3,34*0,41+3,38*0,38	2,6538		
	2.24	POM. OBSŁUGI	6*0,44			
	INWESTORA			2,6400		
	2.25	SALA WYZWAŃ	2,78*0,69+8,47*0,55	6,5767		
	2.26	POM. KONSULTACJI	3,32*2,4	7,9680		
	2.KL 1	KLATKA SCHODOWA	16,5	16,5000		
	2.KL 2	KLATKA SCHODOWA	24,1	24,1000		
	RAZEM:			1 237,4607		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9.3	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian		
	Obliczenie:			
01.1	POM. PRZYŁĄCZA WODY	25,27*3-2*0,9		74,0100
01.2	MAGAZYN	13*3-2*0,9		37,2000
01.3	PRZEDSIONEK	6,88*3-2*0,9*4		13,4400
0.0	HOL	63,88*3,2-2*0,9*7-1,9*2,4*3-1,2*2,18-8,62*3		149,6600
0.1	ŁĄCZNIK	37,56*3,2-2*0,9-1,2*2-1,5*2,4-1,9*2,4-8,72*3,2		79,9280
0.2	WENTYLATORNIA	21,37*3,2-2*0,9-1,2*2		64,1840
0.2A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIEETRZANIA KLATKI SCHODOWEJ	13,64*3,2-2*0,9		41,8480
0.2B	POM. PORZĄD.	10,8*3,2-2*0,9		32,7600
0.3	STREFA ELEKTRONIKI, ROBOTYKI, MECHATRONIKI I Druk 3D	41,08*3-2*0,9-2,48*0,8*2-2,48*2,1*3		101,8480
0.4	SZATNIA	16,76*3-0,9*2-2,48*2,1		43,2720
0.10	SALKO KONSUMPCYJNA Z ANEKSEM KUCHENNYM	30,3*3-0,9*2*2-2,48*0,8*3		81,3480
0.11	STREFA OTWARTA	47,21*8-1,9*2,4-2,65*4,8*3-2,49*2,65-2,1*2,7*2		317,0215
0.12	SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA	65,21*8-0,9*2-2,65*4,8*6-2,49*2,65-2,7*2,1*6		402,9415
0.13	HOL	120,9*3-0,9*2*12-1,9*2,4*5-1,85*2,35-1,5*2,4		310,3525
0.14	POM. BIUROWE	21,63*3-0,9*2*2-2,48*2		56,3300
0.14.A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIEETRZANIA KLATKI SCHODOWEJ	14,4*3-0,9*2*2		39,6000
0.15	POM. BIUROWE	17,38*3-0,9*2-2,4*2		45,5400
0.16	POM. BIUROWE	17,56*3-0,9*2-2,4*2		46,0800
0.17	STREFA SMALL KIDS	24,17*3,2-8,62*3,2-0,9*1,5*6		41,6600
0.18	HOL	47,26*3,2-2,48*2,1*2-1,9*2,4*2-0,9*2*2-5,76*3,2-1*2,1		107,5640
0.19	HOL	36,03*3,2-0,9*2*7-1,9*2,4-2,62*3,2		89,7520
0.26	HOL	10,62*3,2-2,62*3,2-2,48*3,2-0,9*2		15,8640
0.27	MAGAZYN	15,46*3,2-0,9*2		47,6720
0.28	POM. BIUROWE	17,84*3,2-0,9*2-2,48*2,1		50,0800
0.29	GABINET DYREKTORA	22,09*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2		58,4720
0.30	SEKRETARIAT	21,13*3,2-0,9*2*4-2,48*2,1		55,2080
0.31	POM. BIUROWE	17,08*3,2-0,9*2-0,9*1,5*2		50,1560
0.32	POM. BIUROWE	22,9*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2		61,0640
0.33	POM. BIUROWE	17,56*3,2-0,9*2-2,48*2,1		49,1840
0.34	OCHRONA	14,2*3,2-0,9*2-0,9*1,5-1,8*1,2		40,1300
0.35	SALA LEKCYJNA	28,6*3,2-0,9*2-0,9*1,5*6		81,6200
0.41	ROZDZIELNIA EL.	17,04*3,2-0,9*2-2,48*2		47,7680
0.42	STREFA CNC DYDAKTYCZNEGO Z OPROGRAMOWANIEM	41,32*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*4-5,98*3,2		88,6560
0.43	POM. SPRZĘTÓW	18,33*3,2-5,98*3,2		39,5200
0.48	MAGAZYN	19,78*3,2-0,9*2*4-0,9*1,5*3		52,0460
0.50	STOLARNIA	29,85*3,2-0,9*2*4-2,48*2,1*3		72,6960
0.50a	POM. POMOCNICZNE	15,55*3,2-0,9*2		47,9600
0.KL 1	KLATKA SCHODOWA	14,83*3,2-1,9*2,4		42,8960
0.KL 2	KLATKA SCHODOWA	14,43*3,2-0,9*2		44,3760
0.KL 3	KLATKA SCHODOWA	17,36*3,2-1,9*2,4		50,9920
1.0	HOL	75,76*3,2-0,9*2*12-1,9*2,4-1,5*2,4-1,2*2,18		210,0560
1.1	MAGAZYN	10,9*3,2-0,9*2		33,0800
1.2	ŁĄCZNIK	34,91*3,2-0,9*2-1,5*2,4*2-2,48*1,85*2-8,77*3,2		65,4720
1.3	STREFA DIY ORAZ SZALONYCH POMYSŁÓW I WYNAŁAZKÓW	36,95*3-0,9*2-1,5*2,4-2,48*2*2-2,02*2		91,4900
1.4	KOMUNIKACJA	15,32*3-0,9*2*3-2,7*2,1		34,8900
1.5	SERWEROWNIA	25,68*3-0,9*2		75,2400
1.6	POM. BIUROWE	19,04*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2		48,7120
1.7	POM. BIUROWE	14,36*3,2-0,9*2-2,48*2,1		38,9440
1.8	HOL	60,93*3,2-0,9*2*9-1,9*2,4-1,1*2,1-2,48*2,1*2		161,4900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.15	POM. BIUROWE	15,53*3,2-0,9*2-2,48*2,1	42,6880	
1.16	SALA KOMPUTEROWA	29,29*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*3	74,5040	
1.17	GABINET-SERWEROWNIA	17,12*3,2-0,9*2-1,5*0,9*2	50,2840	
1.18	SALA KOMPUTEROWA	29,25*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*3	74,3760	
1.19	SALA SZKOLENIOWA	29,12*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*3	73,9600	
1.20	MAGAZYN	18,14*3,2-0,9*2-2,48*2,1	51,0400	
1.21	STREFA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	22,52*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2	59,8480	
1.27	STREFA SZYCIA	29,43*3,2-0,9*2-2,48*2,1*3	76,7520	
1.28	STREFA MULTIMEDIALNA	35,15*3,2-0,9*2-2,48*2,1*3-0,9*1,5*2	92,3560	
1.29	STREFA MULTIMEDIALNA	19,35*3,2-0,9*2-2,48*2,1	54,9120	
1.30	STREFA ŚRODOWISKOWA	28,73*3,2-0,9*2-2,48*2,1*3	74,5120	
1.31	STREFA VR	28,29*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2-0,9*1,5	76,9620	
1.KL 1	KLATKA SCHODOWA	17,36*3,2-1,9*2,4-2,48*2,1	45,7840	
1.KL 2	KLATKA SCHODOWA	23,54*3,2-1,9*2,4-2,48*2,1*2	60,3520	
1.KL 3	KLATKA SCHODOWA	17,25*3,2-1*2	53,2000	
2.0	HOL	84,56*3,2-0,9*2*13-1,9*2,4-2,48*2-1,2*2,18	235,0560	
2.1	SALA WIZYT	19,38*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2	49,8000	
2.2	POM. BIUROWE	19,6*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2	50,5040	
2.3	HOL	61,43*3,2-0,9*2*9-1,9*2,4-2,48*2,1*2-1*2,1	163,3000	
2.10	POM. BIUROWE	15,56*3,2-0,9*2-2,48*2,1	42,7840	
2.11	SALA FRYZJERSKA	29,12*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*3	73,9600	
2.12	GABINET	17,39*3,2-0,9*2-0,9*1,5	52,4980	
2.13	SALA JĘZYKOWA	29,16*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*3	74,0880	
2.14	SALA SZKOLENIOWA	29,16*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*3	74,0880	
2.15	MAGAZYN	17,42*3,2-0,9*2-2,48*2,1	48,7360	
2.17	POM. SOCJALNE	22,62*3,2-0,9*2-2,48*2,1*2	60,1680	
2.23	SALA REINTEGRACJI	53,48*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*6-1,5*0,9*2	133,5880	
2.24	POM. OBSŁUGI INWESTORA	17,55*3,2-0,9*2-2,48*2,1	49,1520	
2.25	SALA WYZWAŃ	40,73*3,2-0,9*2*2-2,48*2,1*5	100,6960	
2.26	POM. KONSULTACJI	16,29*3,2-0,9*2-1,5*0,9	48,9780	
2.KL 1	KLATKA SCHODOWA	17,51*3,2-1,9*2,4-2,48*2,1	46,2640	
2.KL 2	KLATKA SCHODOWA	23,02*3,2-1,9*2,4-2,48*2,1*2	58,6880	
RAZEM:			6 255,9515	m2
4.10	Element	MALOWANIE PPOZ KONSTRUKCJI DACHU		
4.10.1	KNKRB 2/1507/3	Rusztowania ramowe warszawskie - przestrzenne rusztowania o wysokości do 8 m		
	Obliczenie:	18*2	36,0000	
RAZEM:			36,0000	m2
4.10.2	KNR 25/104/2 (1)	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St*2, konstrukcje kratowe, stan wyjściowy powierzchni B		
	Obliczenie:	24*(0,06*4)*4	23,0400	
		8*0,20*18	28,8000	
		4*(0,20*4+0,20*2)*16	76,8000	
RAZEM:			128,6400	m2
4.10.3	KNNR 7/910/4 (2) analogia	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji, galerie transportowe kratownicowe, emalia ftalowa ANALOGIA - Malowanie kratownic dachu farba ppoz R15	t	2,8600
4.11	Element	SCIANY - LICOWANIE PLYTKAMI		
4.11.1	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
	Obliczenie:	4.2120	4,2120	
		831.8030	831,8030	
RAZEM:			836,0150	m2
4.11.2	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami - na klej, metoda kombinowana M Fartuchy z płytek 60x60cm na wysokość 60cm w pom. socjalnych		
	Obliczenie:	9,2*0,6-0,9*2	3,7200	
		21,18*0,6-0,9*2-2,48*2,1*2	0,4920	
RAZEM:			4,2120	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.11.3	KNR 12/829/11	Licowanie ścian płytkami - na klej, metoda kombinowana M Licowanie ścian płytkami 60x60cm na wysokość 250cm w sanitariatach		
	Obliczenie:			
	PARTER			
		9,33*2,5-0,9*2-2,48*0,8		17,7410
		9,85*2,5-0,9*2-2,48*0,8		20,8410
		8,9*2,5-0,9*2		20,4500
		11,61*2,5-0,9*2-2,48*0,8		25,2410
		9,37*2,5-0,9*2-2,48*0,8		19,6410
		7,61*2,5-0,9*2*2		15,4250
		8,87*2,5-0,9*2*2		18,5750
		9,88*2,5-0,9*2		22,9000
		7,44*2,5-0,9*2*2		15,0000
		11,66*2,5-0,9*2-0,9*1,5*2		24,6500
		11,83*2,5-0,9*2-0,9*1,5*2		25,0750
		9,23*2,5-0,9*2*2		19,4750
		10,86*2,5-0,9*2*2		23,5500
		9,23*2,5-0,9*2*2		19,4750
		6,52*2,5-0,9*2		14,5000
		8,76*2,5-0,9*2*2		18,3000
		9,1*2,5-0,9*2*3		17,3500
		8,76*2,5-0,9*2*2		18,3000
		12,1*2,5-0,9*2-2,48*2,1		23,2420
		12,29*2,5-0,9*2-2,48*2,1		23,7170
	PIĘTRO +1			
		11,34*2,5-0,9*2*2-2,48*0,8		22,7660
		9,85*2,5-0,9*2-2,48*0,8		20,8410
		8,9*2,5-0,9*2		20,4500
		11,59*2,5-0,9*2-2,48*0,8		25,1910
		6,39*2,5-0,9*2*2		12,3750
		9,34*2,5-0,9*2-2,48*0,8		19,5660
		8,87*2,5-0,9*2*2		18,5750
		9,88*2,5-0,9*2		22,9000
		8,72*2,5-0,9*2*2		18,2000
		11,83*2,5-0,9*2-2,48*2,1		22,5670
		11,66*2,5-0,9*2-2,48*2,1		22,1420
	PIĘTRO+2			
		11,34*2,5-0,9*2*2-2,48*0,8		22,7660
		9,85*2,5-0,9*2-2,48*0,8		20,8410
		8,9*2,5-0,9*2		20,4500
		11,58*2,5-0,9*2-2,48*0,8		25,1660
		7,58*2,5-0,9*2*2		15,3500
		9,34*2,5-0,9*2-2,48*2,1		16,3420
		8,87*2,5-0,9*2*2		18,5750
		9,88*2,5-0,9*2		22,9000
		8,72*2,5-0,9*2*2		18,2000
		11,68*2,5-0,9*2-2,48*2,1		22,1920
		RAZEM:	831,8030 m2	831,8030
4.12	Element	WARSTWY WYRÓWNAWCZE - STYROPIAN		
4.12.1	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe PA_ STYROPIAN EPS200 3 cm		
	Obliczenie:			
	Łącznik - 1 P			
	1.1 MAGAZYN	7,4		7,4000
	1.2 ŁĄCZNIK	62,9		62,9000
		RAZEM:	70,3000 m2	70,3000
4.12.2	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe PA_ STYROPIAN EPS200 18 cm		
	Obliczenie:			
	Łącznik Parter			
	0.1 ŁĄCZNIK	58,5		58,5000
	0.2 WENTYLATORNIA	19		19,0000
	0.2A POM. WENTYLATORA DO ODPOWIEWTRZANIA KLATKI SCHODOWEJ	6,1		6,1000
	0.2B POM. PORZĄD.	7,3		7,3000
		RAZEM:	90,9000 m2	90,9000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13	Element	PODKŁADY JASTRYCHOWE, WYLEWKI		
4.13.1	KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Obliczenie:			
		161.2000*1,05	169,2600	
		RAZEM:	169,2600	m2
				169,2600
4.13.2	KNNR 2/1202/2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm		
	Obliczenie:			
0.1	ŁĄCZNIK	58,5	58,5000	
0.2	WENTYLATORNIA	19	19,0000	
0.2A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIEWTRZANIA KLATKI SCHODOWEJ	6,1	6,1000	
0.2B	POM. PORZĄD.	7,3	7,3000	
1.1	MAGAZYN	7,4	7,4000	
1.2	ŁĄCZNIK	62,9	62,9000	
		RAZEM:	161,2000	m2
				161,2000
4.13.3	KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm - do 50 mm		
	Obliczenie:			
		161.2000	161,2000	
		RAZEM:	161,2000	m2
				161,2000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.13.4	KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm		
		Obliczenie:		
01.1	POM. PRZYŁĄCZA WODY	32,4		32,4000
01.2	MAGAZYN	9,4		9,4000
01.3	PRZEDSIONEK	2,7		2,7000
0.0	HOL	92,6		92,6000
0.1	ŁĄCZNIK	58,5		58,5000
0.2	WENTYLATORNIA	19		19,0000
0.2A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIERZANIA KLATKI SCHODOWEJ	6,1		6,1000
0.2B	POM. PORZĄD.	7,3		7,3000
0.3	STREFA ELEKTRONIKI, ROBOTYKI, MECHATRONIKI I DRUK 3D	85,2		85,2000
0.4	SZATNIA	15,1		15,1000
0.5	PRZEDS.	4,7		4,7000
0.6	WC D.	9,1		9,1000
0.7	PRZEDS.	5,1		5,1000
0.8	PRZEDS.	4,7		4,7000
0.9	WC M.	9,4		9,4000
0.10	SALKO KONSUMPCYJNA Z ANEKSEM KUCHENNYM	54,1		54,1000
0.11	STREFA OTWARTA	129,4		129,4000
0.12	SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA	263,6		263,6000
0.13	HOL	120,9		120,9000
0.14	POM. BIUROWE	26,8		26,8000
0.14.A	POM. WENTYLATORA DO ODPOWIERZANIA KLATKI SCHODOWEJ	7,8		7,8000
0.15	POM. BIUROWE	16,5		16,5000
0.16	POM. BIUROWE	16,7		16,7000
0.17	STREFA SMALL KIDS	29,9		29,9000
0.18	HOL	64,9		64,9000
0.19	HOL	37,2		37,2000
0.20	PRZEDS.	3,1		3,1000
0.21	WC M.	5,2		5,2000
0.22	WC NIEP.	8,4		8,4000
0.23	WC D.	5,9		5,9000
0.24	POM. GOSP.	3,3		3,3000
0.25	PRZEDS.	7,2		7,2000
0.26	HOL	7		7,0000
0.27	MAGAZYN	8,6		8,6000
0.28	POM. BIUROWE	17,2		17,2000
0.29	GABINET DYREKTORA	28,5		28,5000
0.30	SEKRETARIAT	21,3		21,3000
0.31	POM. BIUROWE	15,9		15,9000
0.32	POM. BIUROWE	32,8		32,8000
0.33	POM. BIUROWE	17,3		17,3000
0.34	OCHRONA	12,3		12,3000
0.35	SALA LEKCYJNA	47,4		47,4000
0.36	PRZEDS.	4,8		4,8000
0.37	WC D.	8,7		8,7000
0.38	WC M.	8,5		8,5000
0.39	WC NIEP.	6,1		6,1000
0.40	PRZEDS.	5,4		5,4000
0.41	ROZDZIELNIA EL.	15,8		15,8000
0.42	STREFA CNC DYDAKTYCZNEGO Z OPROGRAMOWANIEM	72,2		72,2000
0.43	POM. SPRZĘTÓW	17		17,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
0.44	SZATNIA CZYSTA	4,7	4,7000	
0.45	ŁAZIENKA	6,8	6,8000	
0.46	SZATNIA BRUDNA	4,7	4,7000	
0.47	PRYSZNIC	2,1	2,1000	
0.48	MAGAZYN	12,3	12,3000	
0.50	STOLARNIA	51,5	51,5000	
0.50a	POM. POMOCNICZNE	11,6	11,6000	
1.0	HOL	106,8	106,8000	
1.1	MAGAZYN	7,4	7,4000	
1.2	ŁĄCZNIK	62,9	62,9000	
1.3	STREFA DIY ORAZ SZALONYCH POMYSŁÓW I WYNALAZKÓW	68,3	68,3000	
1.4	KOMUNIKACJA	13,7	13,7000	
1.5	SERWEROWNIA	28,4	28,4000	
1.6	POM. BIUROWE	22,1	22,1000	
1.7	POM. BIUROWE	12,3	12,3000	
1.8	HOL	65,2	65,2000	
1.9	PRZEDS.	3,1	3,1000	
1.10	WC M.	5,2	5,2000	
1.11	WC NIEP.	8,3	8,3000	
1.12	WC D.	5,9	5,9000	
1.13	POM. GOSP.	3,2	3,2000	
1.14	PRZEDS.	7,2	7,2000	
1.15	POM. BIUROWE	13,6	13,6000	
1.16	SALA KOMPUTEROWA	50,7	50,7000	
1.17	GABINET-SERWEROWNIA	15,8	15,8000	
1.18	SALA KOMPUTEROWA	50,3	50,3000	
1.19	SALA SZKOLENIOWA	50,7	50,7000	
1.20	MAGAZYN	16,8	16,8000	
1.21	STREFA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	29,9	29,9000	
1.22	WC D.	8,7	8,7000	
1.23	PRZEDS.	4,8	4,8000	
1.24	WC M.	8,5	8,5000	
1.25	WC NIEP.	6,1	6,1000	
1.26	PRZEDS.	4,6	4,6000	
1.27	STREFA SZYCIA	50,1	50,1000	
1.28	STREFA MULTIMEDIALNA	68,1	68,1000	
1.29	STREFA MULTIMEDIALNA	19,1	19,1000	
1.30	STREFA ŚRODOWISKOWA	48,6	48,6000	
1.31	STREFA VR	48,3	48,3000	
2.0	HOL	106	106,0000	
2.1	SALA WIZYT	22,8	22,8000	
2.2	POM. BIUROWE	23,3	23,3000	
2.3	HOL	66,2	66,2000	
2.4	WC M.	5,2	5,2000	
2.5	PRZEDS.	3,1	3,1000	
2.6	WC NIEP.	8,3	8,3000	
2.7	WC D.	5,9	5,9000	
2.8	POM. GOSP.	3,2	3,2000	
2.9	PRZEDS.	7,1	7,1000	
2.10	POM. BIUROWE	13,9	13,9000	
2.11	SALA FRYZJERSKA	50,7	50,7000	
2.12	GABINET	16	16,0000	
2.13	SALA JĘZYKOWA	50,8	50,8000	
2.14	SALA SZKOLENIOWA	50,8	50,8000	
2.15	MAGAZYN	16,8	16,8000	
2.16	POM. GOSP.	5	5,0000	
2.17	POM. SOCJALNE	24,6	24,6000	
2.18	WC D.	8,7	8,7000	
2.19	PRZEDS.	4,8	4,8000	
2.20	WC NIEP.	6,1	6,1000	
2.21	WC M.	8,5	8,5000	
2.22	PRZEDS.	4,6	4,6000	
2.23	SALA REINTEGRACJI	119,4	119,4000	
2.24	POM. OBSŁUGI INWESTORA	16,7	16,7000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	2.25	SALA WYZWAŃ	84	84,0000
	2.26	POM. KONSULTACJI	13,8	13,8000
		RAZEM:	3 263,7000	m2
4.13.5	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm		
	Obliczenie:			
		3263.7000	3 263,7000	
		RAZEM:	3 263,7000	m2
4.14	Element	WARSTWY WYRÓWNAWCZE - PODBUDOWA, PODKLADY BETONOWE W DAWNEJ SALI SPORTOWEJ,		
4.14.1	KNR 202/1101/6 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, piasek gr 15 cm		
	Obliczenie:			
	0.11	STREFA OTWARTA	129,4	129,4000
	0.12	SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA	263,6	263,6000
		14,95*0,23	3,4385	
		RAZEM:	396,4385	m3
4.14.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Obliczenie:			
		396.4385*1,05	416,2604	
		RAZEM:	416,2604	m2
4.14.3	KNNR 2/1201/1 (4)	Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą gr 6 cm B10		
	Obliczenie:			
		396.4385	396,4385	
		RAZEM:	396,4385	m3
4.14.4	KNR 915/101/1	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe		
	Obliczenie:			
		396.4385	396,4385	
		RAZEM:	396,4385	m2
4.14.5	KNR 915/301/3	Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament szybki profil SBS, pierwsza warstwa		
	Obliczenie:			
		396.4385	396,4385	
		RAZEM:	396,4385	m2
4.14.6	KNR 915/301/4	Izolacje powierzchni pionowych z papy Fundament szybki profil SBS, druga warstwa		
	Obliczenie:			
		396.4385	396,4385	
		RAZEM:	396,4385	m2
4.14.7	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
		396.4385*0,20	79,2877	
		RAZEM:	79,2877	m3
4.14.8	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Obliczenie:			
		396.4385	396,4385	
		RAZEM:	396,4385	m2
4.14.9	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe PA EPS200 GR 14 CM cm		
	Obliczenie:			
		396.4385	396,4385	
		RAZEM:	396,4385	m2
4.14.10	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm		
	Obliczenie:			
	0.11	STREFA OTWARTA	129,4	129,4000
	0.12	SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA	263,6	263,6000
			263,6000	
		RAZEM:	393,0000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.14.11	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm		
	Obliczenie:			
		393.0000	393,0000	
		RAZEM:	393,0000	
			m2	393,0000
4.15	Element	IZOLACJE POZIOME W POM SANITARNYCH		
4.15.1	KNR BC 2/304/2	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, na powierzchniach poziomych		
	Obliczenie:			
	1 piętro			
	1.9 PRZEDS.	3,1	3,1000	
	1.10 WC M.	5,2	5,2000	
	1.11 WC NIEP.	8,3	8,3000	
	1.12 WC D.	5,9	5,9000	
	1.13 POM. GOSP.	3,2	3,2000	
	1.14 PRZEDS.	7,2	7,2000	
	1.22 WC D.	8,7	8,7000	
	1.23 PRZEDS.	4,8	4,8000	
	1.24 WC M.	8,5	8,5000	
	1.25 WC NIEP.	6,1	6,1000	
	1.26 PRZEDS.	4,6	4,6000	
	2 piętro			
	2.4 WC M.	5,2	5,2000	
	2.5 PRZEDS.	3,1	3,1000	
	2.6 WC NIEP.	8,3	8,3000	
	2.7 WC D.	5,9	5,9000	
	2.8 POM. GOSP.	3,2	3,2000	
	2.9 PRZEDS.	7,1	7,1000	
	2.16 POM. GOSP.	5	5,0000	
	2.17 POM. SOCJALNE	24,6	24,6000	
	2.18 WC D.	8,7	8,7000	
	2.19 PRZEDS.	4,8	4,8000	
	2.20 WC NIEP.	6,1	6,1000	
	2.21 WC M.	8,5	8,5000	
	2.22 PRZEDS.	4,6	4,6000	
		RAZEM:	160,7000	
			m2	160,7000
4.16	Element	POSADZKI GRESOWE 120X120 60X60		
4.16.1	KNR 12/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Obliczenie:			
		1190.7229	1 190,7229	
		362.7000	362,7000	
		105.7600	105,7600	
		153.2600	153,2600	
		RAZEM:	1 812,4429	
			m2	1 812,4429

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
4.16.2	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana M Posadzki płytki gresowe 120x120cm				
		Obliczenie:				
		PARTER				
			7	7,0000		
			0,98*2,7	2,6460		
			37,2	37,2000		
			64,9	64,9000		
			92,6	92,6000		
			72,2	72,2000		
			51,5	51,5000		
			58,5	58,5000		
			120,9	120,9000		
			85,2	85,2000		
			54,1	54,1000		
			PIETRO+1			
			3,78*2,87	10,8486		
			2,87*1,65	4,7355		
			65,2	65,2000		
			106,8	106,8000		
			2,75*1,6	4,4000		
			2,75*1,44	3,9600		
			62,9	62,9000		
			68,3	68,3000		
			13,7	13,7000		
			2,69*1,13	3,0397		
			2,69*1,47	3,9543		
			4,07*2,74	11,1518		
			2,74*1,65	4,5210		
			66,2	66,2000		
			106	106,0000		
			2,76*1,6	4,4160		
			2,75*1,4	3,8500		
			RAZEM:		1 190,7229 m2	1 190,7229

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
4.16.3	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana M Posadzki płytki gresowe 60x60cm				
		Obliczenie:				
		PARTER				
		8,6	8,6000			
		7,2	7,2000			
		5,9	5,9000			
		3,3	3,3000			
		3,1	3,1000			
		8,4	8,4000			
		5,2	5,2000			
		12,3	12,3000			
		4,8	4,8000			
		8,7	8,7000			
		8,5	8,5000			
		5,4	5,4000			
		6,1	6,1000			
		16,8	16,8000			
		11,6	11,6000			
		4,7	4,7000			
		6,8	6,8000			
		4,7	4,7000			
		2,1	2,1000			
		12,3	12,3000			
		15,1	15,1000			
		9,1	9,1000			
		4,7	4,7000			
		5,1	5,1000			
		4,7	4,7000			
		9,4	9,4000			
		PIĘTRO+1				
		7,2	7,2000			
		5,9	5,9000			
		3,2	3,2000			
		8,3	8,3000			
		5,2	5,2000			
		3,1	3,1000			
		8,7	8,7000			
		8,5	8,5000			
		4,8	4,8000			
		6,1	6,1000			
		4,6	4,6000			
		7,4	7,4000			
		PIĘTRO +2				
		7,1	7,1000			
		5,9	5,9000			
		3,2	3,2000			
		8,3	8,3000			
		5,2	5,2000			
		3,1	3,1000			
		5	5,0000			
		24,6	24,6000			
		4,8	4,8000			
		8,7	8,7000			
		8,5	8,5000			
		6,1	6,1000			
		4,6	4,6000			
		RAZEM:			362,7000 m2	362,7000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.16.4	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana M Posadzki gres techniczny 60x60cm		
	Obliczenie:			
	PIWNICA			
		32,4		32,4000
		9,4		9,4000
		2,7		2,7000
		5,16		5,1600
	PARTER			
		6,1		6,1000
		19		19,0000
		7,3		7,3000
		7,8		7,8000
		15,9		15,9000
		RAZEM:	105,7600	m2
				105,7600
4.16.5	KNR 12/1121/6	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki - 150x150cm - CIETE NA WYMIAR STOPNI I PODSTOPNIC		
	Obliczenie:			
	STOPNIE			
	0.KL 1 KLATKA SCHODOWA	10,3		10,3000
	0.KL 2 KLATKA SCHODOWA	7,5		7,5000
	0.KL 3 KLATKA SCHODOWA	16,1		16,1000
	1.KL 1 KLATKA SCHODOWA	16,3		16,3000
	1.KL 2 KLATKA SCHODOWA	25,5		25,5000
	1.KL 3 KLATKA SCHODOWA	15,9		15,9000
	2.KL 1 KLATKA SCHODOWA	16,5		16,5000
	2.KL 2 KLATKA SCHODOWA	24,1		24,1000
	PODSTOPNICE			
	0.KL 1 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
	0.KL 2 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
	0.KL 3 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*20		4,0500
	1.KL 1 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
	1.KL 2 KLATKA SCHODOWA	1,35*0,15*21		4,2525
		RAZEM:	153,2600	m2
				153,2600
4.16.6	KNR 202/1216/4	Analogia. Montaż wycieraczek szczotkowych - wkład szczotkowo rypсовy, wysoki profil 22 mm-na konstrukcji aluminiowej wys. 20 mm wpuszczonej w posadzkę		
	Obliczenie:			
		2,00*2,00*3		12,0000
		RAZEM:	12,0000	M2
				12,0000
4.17	Element	POSADZKI GRES - ISTNIEJACE SCHODY ZEWNETRZNE		
4.17.1	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Obliczenie:			
	SCHODY DO WEZŁA	0,88*1,50+0,88*0,17*6		2,2176
	spocznik	1,42*1,28		1,8176
		RAZEM:	4,0352	m2
				4,0352
4.17.2	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana M Posadzki płytki gresowe 120x120cm		
	Obliczenie:			
		4,0352		4,0352
		RAZEM:	4,0352	m2
				4,0352

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.18	Element	POSADZKI GRES - NOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE		
4.18.1	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Obliczenie:			
	SCH1			
	stopnie	$(3,90+1,85+1,85)*0,35+(3,20+1,50+1,50)*0,35$		4,8300
	podstopnice	$(3,90+2,30+2,30)*0,12+(3,20+1,95+1,95)*0,12+(2,50+1,60+1,60)*0,12$		2,5560
	spocznik	$1,55*2,50$		3,8750
	SCH2			
	stopnie	$(6,00+2,72)*0,35+(5,65+2,72)*0,35$		5,9815
	podstopnice	$(6,00+2,75)*0,10+(5,65+2,75)*0,10+(5,30+2,75)*0,10$		2,5200
	spocznik	$5,30*2,15$		11,3950
	SCH3			
	stopnie	$1,50*0,35$		0,5250
	podstopnice	$1,50*0,10*2$		0,3000
	spocznik	$1,50*1,95$		2,9250
	SCH4			
	stopnie	$2,02*0,35*3$		2,1210
	podstopnice	$2,02*0,14*4$		1,1312
	spocznik	$2,02*1,80$		3,6360
		RAZEM:	41,7957	m2
				41,7957
4.18.2	KNR 12/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana M Posadzki płytki gresowe 120x120cm		
	Obliczenie:			
		41.7957	41,7957	
		RAZEM:	41,7957	m2
				41,7957
4.19	Element	ZNACZENIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH DLA NIEWIDZĄCYCH		
4.19.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zamontowanie guzów z poliuretanu (dla niewidomych) klejonych do posadzki		
	Obliczenie:			
		$4080+3425+1925+9430$	18 860,0000	
		RAZEM:	18 860,0000	szt.
				18 860,0000
4.19.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zamontowanie linii prowadzących z poliuretanu (dla niewidomych) klejonych do posadzki		
	Obliczenie:			
	3 szt na 1 m w pięciu rzędach obok siebie	$277,36*3*5$	4 160,4000	
		RAZEM:	4 160,4000	szt.
				4 160,4000
4.19.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zamontowanie - Aluminiowa tabliczka 100*70 cm z wypukłym opisem w języku Braillea		
				szt
				2,0000
4.19.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i zamontowanie - Aluminiowa tabliczka Wymiar: 210x40x2 mm z wypukłym opisem w języku Braillea do montażu na pochwytych barierkach		
	Obliczenie:			
	wewnętrzne klatki	$4+6+6$	16,0000	
	narierka pochylni	4	4,0000	
	barierki zewnętrzne	8	8,0000	
		RAZEM:	28,0000	szt
				28,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.20	Element	POSADZKI - PANELE WINYLOWE I PVC		
4.20.1	KNNR 2/1206/2 (1) analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - WZÓR PARKIERU - PANELE PCV ULTRAMATOWE		
	Obliczenie:			
	parter			
		17,2	17,2000	
		28,5	28,5000	
		21,3	21,3000	
		16	16,0000	
		32,8	32,8000	
		17,3	17,3000	
		47,4	47,4000	
	1p			
		13,6	13,6000	
		50,7	50,7000	
		50,3	50,3000	
		50,7	50,7000	
		16,8	16,8000	
		29,9	29,9000	
		22,1	22,1000	
		12,3	12,3000	
		50,1	50,1000	
		68,1	68,1000	
		19,1	19,1000	
		48,6	48,6000	
		48,3	48,3000	
	2p			
		13,9	13,9000	
		50,7	50,7000	
		16	16,0000	
		50,8	50,8000	
		50,8	50,8000	
		16,8	16,8000	
		23,3	23,3000	
		22,8	22,8000	
		119,4	119,4000	
		16,7	16,7000	
		84	84,0000	
		13,8	13,8000	
		RAZEM:	1 140,1000 m2	1 140,1000
4.20.2	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej PA_ PCV elektroprzewodzące z wywiniciem na ściany		
	Obliczenie:			
	1.5 SERWEROWNIA	28,4	28,4000	
		RAZEM:	28,4000 m2	28,4000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.20.3	KNNR 2/1206/4	Listwy przyścienne z PCV klejone		
	Obliczenie:			
	parter			
0.14	POM. BIUROWE	21,63		21,6300
0.15	POM. BIUROWE	17,38		17,3800
0.16	POM. BIUROWE	17,56		17,5600
0.28	POM. BIUROWE	17,84		17,8400
0.29	GABINET DYREKTORA	22,09		22,0900
0.30	SEKRETARIAT	21,13		21,1300
0.31	POM. BIUROWE	17,08		17,0800
0.32	POM. BIUROWE	22,9		22,9000
0.33	POM. BIUROWE	17,56		17,5600
0.35	SALA LEKCYJNA	28,6		28,6000
	1p			
1.5	SERWEROWNIA	25,68		25,6800
1.6	POM. BIUROWE	19,04		19,0400
1.7	POM. BIUROWE	14,36		14,3600
1.15	POM. BIUROWE	15,53		15,5300
1.16	SALA KOMPUTEROWA	29,29		29,2900
1.17	GABINET-SERWEROWNIA	17,12		17,1200
1.18	SALA KOMPUTEROWA	29,25		29,2500
1.19	SALA SZKOLENIOWA	29,12		29,1200
1.20	MAGAZYN	18,14		18,1400
1.21	STREFA PRZEDSIĘBIORCZOŚCI	22,52		22,5200
1.27	STREFA SZYCIA	29,43		29,4300
1.28	STREFA MULTIMEDIALNA	35,15		35,1500
1.29	STREFA MULTIMEDIALNA	19,35		19,3500
1.30	STREFA ŚRODOWISKOWA	28,73		28,7300
1.31	STREFA VR	28,29		28,2900
	2p			
2.1	SALA WIZYT	19,38		19,3800
2.2	POM. BIUROWE	19,6		19,6000
2.10	POM. BIUROWE	15,56		15,5600
2.11	SALA FRYZJERSKA	29,12		29,1200
2.12	GABINET	17,39		17,3900
2.13	SALA JĘZYKOWA	29,16		29,1600
2.14	SALA SZKOLENIOWA	29,16		29,1600
2.15	MAGAZYN	17,42		17,4200
2.23	SALA REINTEGRACJI	53,48		53,4800
2.24	POM. OBSŁUGI INWESTORA	17,55		17,5500
2.25	SALA WYZWAŃ	40,73		40,7300
2.26	POM. KONSULTACJI	16,29		16,2900
	RAZEM:	869,6100	m	869,6100
4.20.4	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych ANALOGIA- wykładzina dywanowa flokowana z możliwością zmywania na mokro, antyalergiczna		
	Obliczenie:			
0.11	STREFA OTWARTA	129,4		129,4000
0.12	SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA	263,6		263,6000
0.17	SMALL KIDS	29,9		29,9000
	RAZEM:	422,9000	m2	422,9000
4.20.5	KNNR 2/1206/4	Listwy przyścienne z PCV klejone Z WYPEŁNIENIEM WYKŁADZINA DYWANOWA FLOKOWANĄ		
	Obliczenie:			
	parter			
0.11	STREFA OTWARTA	47,21-2,5*5		34,7100
0.12	SALA WIELOFUNKCYJNA - STREFA E-SPORTU, GAME DEVELOPINGU, KODOWANIA, PROGRAMOWANIA, SALA KONFERENCYJNA	65,21-3-2,5		59,7100
0.17	STREFA SMALL KIDS	24,17-1		23,1700
	RAZEM:	117,5900	m	117,5900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.21	Element	SLUSARKA - BARIERKI SCHODOWE I POCHWYTY		
4.21.1	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane		
	Obliczenie:			
	przy sali	3,58*2	7,1600	
	k1	3,44*4	13,7600	
	k2	3,44*4	13,7600	
		RAZEM:	34,6800	m
4.21.2	KNR 202/1214/5	Poręcze do schodów stalowych ANALOGIA - PRZY OKNACH rure 42*3,2		
	Obliczenie:			
	przy sali	3,58*2	7,1600	
	k1	3,44*4	13,7600	
	k2	3,44*4	13,7600	
		RAZEM:	34,6800	m
4.21.3	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm		
	Obliczenie:			
	przy sali - poręcze i barierki	3*3*2	18,0000	
	przy sali - poręcze i barierki	3*3*2	18,0000	
	k1	3*3*2	18,0000	
	k1	3*3*2	18,0000	
	k2	3*3*2	18,0000	
	k2	3*3*2	18,0000	
		RAZEM:	108,0000	kotwienie
4.22	Element	DACH - KLAPY ODDYMIAJACE		
4.22.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż klapy oddymiającej na dachu wraz z usunięciem złomu	KPL	3,0000
4.22.2	KNNR 2/1105/3	Świetliki i klapy PA_ klapa oddymiająca wg dokumentacji projektowej		
	Obliczenie:			
	klapa oddymiająca wg dokumentacji projektowej	3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	kpl
4.23	Element	WINDA		
4.23.1	Kalkulacja indywidualna	Dostaw i montaż - Dźwig osobowy WRAZ Z ODBIORAMI UDT Lokalizacja wciągarki: W górnej części szybu Udźwig: 1000 kg / 13 osób Prędkość : 1 m/s Liczba przystanków: 3 Wejścia frontowe: 3 Wejścia tylne: 0 Typ sterowania: Zbiornicze w dół , SZEGOŁOWA SPECYFIKACJA WG OPISU PROJEKTU	kpl	1,0000
4.24	Element	SANITARIATY (lustra, poręcze, podajniki, wieszaki)		
4.24.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia w łazienkach dla osób niepełnosprawnych (Iporęcze dla niepełnosprawnych (4 szt na każdy komplet)		
	Obliczenie:			
	Poręcz umywalkowa ścienna łukowa stała dł. 600 mm	6	6,0000	
	Poręcz umywalkowa ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm			
	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm			
	Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm			
		RAZEM:	6,0000	kpl
4.24.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyposażenia w łazienkach dla osób niepełnosprawnych - Lustro ścienne uchylne z serii wyposażenia dostępnego dedykowanego dla osób niepełnosprawnych. Lustro ze zintegrowanym oświetleniem led, z rączką do regulacji kąta nachylenia, zakres regulacji kąta nachylenia 20 stopni. Wymiar lustra: 60 x 60cm Oświetlenie: LED: 12V LED 2835 60 szt./mb Klasa szczelności: Certyfikat IP44 Barwa oświetlenia: ~ 4000k Naturalna Rodzaj taśmy led: Linear Tube Led (led umieszczone w szerokiej na 3 cm, mlecznej, giętkiej osłonie rozpraszającej światło) Przełącznik: czujnik ruchu Grubość tafli lustra: 4mm	kpl	6,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.24.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Lustro wklejane w glazurę wys 60 cm szer na całą ścianę przedśionka toalety - różne szerokości wg rys projektu		
	Obliczenie:			
		7+4+4	15,0000	
		RAZEM:	15,0000	szt
4.24.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Metalowy podajnik papieru toaletowego. Typ: bębnowy. Max Średnica rolki: 24,5 cm Szerokość: 25 cm Głębokość: 12,5 cm Wysokość: 26 cm Wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana.		
	Obliczenie:			
	parter	15	15,0000	
	1 p	8	8,0000	
	2 p	8	8,0000	
		RAZEM:	31,0000	szt
4.24.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Wieszak papieru z zaciskiem na poręcz, odległość od tylnej ściany 70-90cm Uchwyt papieru toaletowego z zaciskiem do montażu na poręczy. Materiał : polerowana stal nierdzewna. Do montażu na poręczy o średnicy 32mm.		
				szt
4.24.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż -Przewijak dla niemowląt ścienny pionowy składany Przewijak przeznaczony do toalety publicznej Materiał: tworzywo ABS Kolor: biały Zabezpieczenia: regulowany pas nylonowy Mocowanie: ściennie, 4-śrubowe Pozycja: pionowa Składanie: do ściany Maksymalne obciążenie: 45 kg Wymiary (przewijak otwarty): Wysokość 485 mm, długość 480 mm, głębokość 885 mm Wymiary (przewijak zamknięty): Wysokość 870 mm, długość 480 mm, głębokość 126 mm Waga: 13 kg Otwieranie teleskopowe		
				szt
4.24.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Dozownik ręczników papierowych -, stal nierdzewna, zamykany na kluczyk		
	Obliczenie:			
		9+6+6	21,0000	
		RAZEM:	21,0000	szt
4.24.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Dozownik mydła w płynie, stal nierdzewna, zamykany na kluczyk		
	Obliczenie:			
		17+13+13	43,0000	
		RAZEM:	43,0000	szt
4.24.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kosz wiszący ścienny 50l z pokrywą uchylną		
	Obliczenie:			
		9+6+6	21,0000	
		RAZEM:	21,0000	szt
4.24.10	Kalkulacja indywidualna	Haczyk podwójny na garderobę montowany na drzwiach lub do ściany Hak ze stali nierdzewnej, podwójny.		
	Obliczenie:			
		31+6	37,0000	
		RAZEM:	37,0000	szt
4.25	Element	RUSZTOWANIE		
4.25.1	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20' m - UWAGA W ZAKRESIE RUSZTOWAN JEST 1 KPL DO PRZESTAWIANIA - 1 kpl na największą elewację		
	Obliczenie:			
		67*12	804,0000	
		RAZEM:	804,0000	m2
4.25.2	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
	Obliczenie:			
		804.0000	804,0000	
		RAZEM:	804,0000	m2
4.25.3	KNNR 2/1506/1	Instalacje ogromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20' m		
	Obliczenie:			
		804.0000	804,0000	
		RAZEM:	804,0000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.25.4	KNNR 2/15	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	2.10.4 KNR 401/535/6	13,9876		
	2.10.5 KNR 401/535/8	30,8963		
	2.10.6 KNR 401/535/8 analogia	28,7100		
	2.10.9 Kalkulacja indywidualna	35,4000		
	2.10.10 KNR BC 4/610/1	352,9743		
	2.10.12 DC 18/706/3 (1)	548,8562		
	2.10.13 DC 18/606/2 (1)	187,3681		
	2.10.18 NNRNKB 202/541/2	139,0331		
	2.10.20 KNNR 2/505/7 (1) analogia	79,7293		
	2.10.21 KNR 23/2613/1	51,8888		
	2.10.22 Kalkulacja indywidualna	104,3436		
		Razem (r-g)	1 573,1900	
	S=1 W=1,00 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 1 573,19/(1*1,00)*1,00 = 1 573,1900		m-g	1 573,1900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	ROBOTY NA TERENIE DZIAŁKI POZA BUDYNKIEM		
5.1	Element	ŁAWKI, KOSZE		
5.1.1	Kalkulacja indywidualna	Stojak na rowery 5 stanowisk wraz z fundamentem, montażem	szt.	6,0000
5.1.2	Kalkulacja indywidualna	Ławka parkowa 180x50 cm wraz z fundamentem, montażem	szt.	6,0000
5.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kosz na odpadki zewnętrzny wraz z fundamentem, montażem	szt.	4,0000
5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na odpadki 1100l z pokrywą	szt.	4,0000
5.2	Element	WIATA SMIETNIKOWA, KOSZE PARKOWE		
5.2.1	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
Obliczenie:				
WYKOP POD FUNDAMENTY SMIETNIKA		$(4,10+0,60+0,60)*(3,10+0,60+0,60)*1,30$	29,6270	
		RAZEM:	29,6270	m3
5.2.2	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , beton podawany pompą		
Obliczenie:				
FUNDAMNETY SMIETNIKA		$(0,30*0,30*1,20)*14$	1,5120	
		RAZEM:	1,5120	m3
5.2.3	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
Obliczenie:				
		29,6270	29,6270	
		-1,5120	-1,5120	
		RAZEM:	28,1150	m3
5.2.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - typowej wiaty smietnikowej	kpl	1,0000
5.3	Element	OBUDOWA AGREGATU		
5.3.1	KNNR 1/209/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
Obliczenie:				
WYKOP POD FUNDAMENTY SMIETNIKA		$(3,10+0,60+0,60)*(3,10+0,60+0,60)*1,30$	24,0370	
		RAZEM:	24,0370	m3
5.3.2	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m ³ , beton podawany pompą		
Obliczenie:				
FUNDAMNETY SMIETNIKA		$(0,30*0,30*1,20)*12$	1,2960	
		RAZEM:	1,2960	m3
5.3.3	KNNR 1/214/5 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV		
Obliczenie:				
		24,04-1,30	22,7400	
		RAZEM:	22,7400	m3
5.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - typowej konstrukcji i obudowy	kpl	1,0000
5.4	Element	NOWY CHODNIK		
5.4.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią		
Obliczenie:				
		1,50*30,87*1,15	53,2508	
		1,50*14,60*1,15	25,1850	
ch3		1,50*(2,90+1,50)*1,15	7,5900	
		RAZEM:	86,0258	m2
5.4.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
Obliczenie:				
		86,0258	86,0258	
		RAZEM:	86,0258	m2
5.4.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
Obliczenie:				
		86,0258	86,0258	
		RAZEM:	86,0258	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4.4	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III		
	Obliczenie:			
		86.0258*0,30	25,8077	
		RAZEM:	25,8077	m3
				25,8077
5.4.5	KNRW 201/210/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5' km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5' km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't		
	Obliczenie:			
		25.8077	25,8077	
		RAZEM:	25,8077	m3
				25,8077
5.4.6	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Obliczenie:			
		86.0258	86,0258	
		RAZEM:	86,0258	m2
				86,0258
5.4.7	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Obliczenie:			
		86.0258	86,0258	
		RAZEM:	86,0258	m2
				86,0258
5.4.8	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
	Obliczenie:			
		86.0258	86,0258	
		RAZEM:	86,0258	m2
				86,0258
5.4.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Obliczenie:			
		98.4000*0,09	8,8560	
		RAZEM:	8,8560	m3
				8,8560
5.4.10	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:			
		2,90+1,50+1,50+14,60*2+30,90*2+1,50	98,4000	
		RAZEM:	98,4000	m
				98,4000
5.4.11	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. typ kostki uzgodnic z Inwestorem i użytkownikiem		
	Obliczenie:			
		1,50*30,87	46,3050	
		1,50*14,60	21,9000	
	ch3	1,50*(2,90+1,50)	6,6000	
		RAZEM:	74,8050	m2
				74,8050
5.4.12	KNRW 201/203/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
		86.0258*0,30	25,8077	
		RAZEM:	25,8077	m3
				25,8077
5.4.13	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczakami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		25.8077*0,05	1,2904	
		RAZEM:	1,2904	m3
				1,2904
5.4.14	KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		49.2000*0,0001	0,0049	
		RAZEM:	0,0049	ha
				0,0049
5.4.15	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		98.4000*0,5	49,2000	
		RAZEM:	49,2000	m2
				49,2000
5.5	Element	PLAC PRZED ŁĄCZNIKIEM - ROZBIÓRKA		
5.5.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3' cm M		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia asfaltu	128,85	128,8500	
		RAZEM:	128,8500	m2
				128,8500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia asfaltu	128,85		128,8500
		RAZEM:	128,8500	m2
5.5.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15' cm		
	Obliczenie:			
		128.8500		128,8500
		RAZEM:	128,8500	m2
5.5.4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy		
	Obliczenie:			
		128.8500		128,8500
		RAZEM:	128,8500	m2
5.5.5	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
	Obliczenie:			
		128.8500*0,06		7,7310
		RAZEM:	7,7310	m3
5.5.6	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, MIESZANKA MINERALNO BITUMICZNA		
	Obliczenie:			
		128.8500*0,06		7,7310
		RAZEM:	7,7310	m3
5.5.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19) MIESZANKA MINERALNO BITUMICZNA		
	Obliczenie:			
		7.7310		7,7310
		RAZEM:	7,7310	m3
5.5.8	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - MIESZANKA MINERALNO BITUMICZNA		
	Obliczenie:			
		7.7310		7,7310
		RAZEM:	7,7310	
5.5.9	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
	Obliczenie:			
		128.8500*0,30		38,6550
		RAZEM:	38,6550	m3
5.5.10	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1'km, gruz		
	Obliczenie:			
		128.8500*0,30		38,6550
		RAZEM:	38,6550	m3
5.5.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km, gruz (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		38.6550		38,6550
		RAZEM:	38,6550	m3
5.5.12	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - GRUZ		
	Obliczenie:			
		38.6550		38,6550
		RAZEM:	38,6550	
5.6	Element	ODTWORZENIE PLACU (POCHYLN) PRZY ŁACZNIKU		
5.6.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Obliczenie:			
		128,8500		128,8500
		RAZEM:	128,8500	m2
5.6.2	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
	Obliczenie:			
		128.8500		128,8500
		RAZEM:	128,8500	m2
5.6.3	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III		
	Obliczenie:			
		128.8500*0,15		19,3275
		RAZEM:	19,3275	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.4	KNRW 201/210/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
	Obliczenie:			
		19.3275	19,3275	
		RAZEM:	19,3275	
			m3	19,3275
5.6.5	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Obliczenie:			
		128.8500	128,8500	
		RAZEM:	128,8500	
			m2	128,8500
5.6.6	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Obliczenie:			
		128.8500	128,8500	
		RAZEM:	128,8500	
			m2	128,8500
5.6.7	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
	Obliczenie:			
		128.8500	128,8500	
		RAZEM:	128,8500	
			m2	128,8500
5.6.8	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Obliczenie:			
		9.3500*0,09	0,8415	
		RAZEM:	0,8415	
			m3	0,8415
5.6.9	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:			
		9,35	9,3500	
		RAZEM:	9,3500	
			m	9,3500
5.6.10	KNR 231/511/3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. typ kostki uzgodnić z Inwestorem i użytkownikiem		
	Obliczenie:			
		128.8500	128,8500	
		RAZEM:	128,8500	
			m2	128,8500
5.6.11	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych na 4 szt rowerów	kpl	1,0000
5.7	Element	NAWIERZCHNIA SPORTOWA		
5.7.1	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	253,0000
5.7.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	
			m2	253,0000
5.7.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	
			m2	253,0000
5.7.4	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III		
	Obliczenie:			
		253.0000*0,15	37,9500	
		RAZEM:	37,9500	
			m3	37,9500
5.7.5	KNRW 201/210/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t		
	Obliczenie:			
		37.9500	37,9500	
		RAZEM:	37,9500	
			m3	37,9500
5.7.6	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	
			m2	253,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7.7	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.7.8	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.7.9	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Obliczenie:			
		143.7000*0,09	12,9330	
		RAZEM:	12,9330	m3
5.7.10	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:			
		143,70	143,7000	
		RAZEM:	143,7000	m
5.7.11	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.7.12	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.7.13	KNR 2-31 0114-07 0114-080114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm		
	Obliczenie:			
		253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.7.14	KNR 231/1004/8	Skroplenie nawierzchni masą EPDM		
	Obliczenie:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.7.15	KNR AT 4/108/2	Powierzchnie antypoślizgowe z mas chemoutwardzalnych układane na chodnikach - warstwa poliuretanu typu natryskowego warstwa gr. 5 cm		
	Obliczenie:			
	Nawierzchnia sportowa poliuretanowa	253.0000	253,0000	
		RAZEM:	253,0000	m2
5.8	Element	NOWY TRAWNIK		
5.8.1	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia asfaltu	25*6	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m2
5.8.2	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia asfaltu	150.0000	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m2
5.8.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm		
	Obliczenie:			
		150.0000	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m2
5.8.4	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		
	Obliczenie:			
		150.0000	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m2
5.8.5	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		
	Obliczenie:			
		150.0000*0,06	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.8.6	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, MIESZANKA MINERALNO BITUMICZNA		
	Obliczenie:			
		150.0000*0,06	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	m3
5.8.7	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) MIESZANKA MINERALNO BITUMICZNA		
	Obliczenie:			
		9.0000	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	m3
5.8.8	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - MIESZANKA MINERALNO BITUMICZNA		
	Obliczenie:			
		9.0000	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	9,0000
5.8.9	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		
	Obliczenie:			
		150.0000*0,30	45,0000	
		RAZEM:	45,0000	m3
5.8.10	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz		
	Obliczenie:			
		150.0000*0,30	45,0000	
		RAZEM:	45,0000	m3
5.8.11	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		
	Obliczenie:			
		45.0000	45,0000	
		RAZEM:	45,0000	m3
5.8.12	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji - GRUZ		
	Obliczenie:			
		45.0000	45,0000	
		RAZEM:	45,0000	45,0000
5.8.13	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
	Obliczenie:			
		25.0000*0,09	2,2500	
		RAZEM:	2,2500	m3
5.8.14	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
	Obliczenie:			
		25	25,0000	
		RAZEM:	25,0000	m
5.8.15	Kalkulacja indywidualna	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej w miejsce zlikwidowanej czesci parkingu		
	Obliczenie:			
		6,00*25,00*0,40	60,0000	
		RAZEM:	60,0000	m3
5.8.16	KNR 1/218/2	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu III-IV		
	Obliczenie:			
		60.0000	60,0000	
		RAZEM:	60,0000	m3
5.8.17	KNR 11/711/2 (2)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, z nawożeniem		
	Obliczenie:			
		6*25	150,0000	
		RAZEM:	150,0000	m2
5.9	Element	NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW, TRAWNIK		
5.9.1	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna magnolia Soulange'a 'Lennei Alba' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
5.9.2	KNR 221/302/6 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia żyzna jabłoń ozdobna Eleyi (Malus purpurea Eleyi) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		3+3	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9.3	KNR 221/302/4 (2)	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia żyzna tawuła japońska 'Golden Princess' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
		490	490,0000	
		RAZEM:	490,0000	szt 490,0000
5.10	Element	URZADZENIA EDUKACYJNE PRZED BUDYNKIEM		
5.10.1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Iluzja z luster (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.2	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Dźwignia z ciężarem (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem. UWAGA w zakresie WYKONAWCY jest wykonanie projektu technicznego urządzenia	KPL	1,0000
5.10.3	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Krzesło do samopodnoszenia się (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem. UWAGA w zakresie WYKONAWCY jest wykonanie projektu technicznego urządzenia	KPL	1,0000
5.10.4	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Peryskop (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.5	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Karuzela fizyka (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.6	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Tunele czarne i białe (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem. UWAGA w zakresie WYKONAWCY jest wykonanie projektu technicznego urządzenia	KPL	1,0000
5.10.7	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Labirynty (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, Urządzenie edukacyjne - posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.8	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Zegar słoneczny (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.9	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Wir wodny (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.10	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Głuchy telefon (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.11	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie edukacyjne - Kołowrotek (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000
5.10.12	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	KPL	1,0000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	410,1874
2.	Blacharze grupa II	r-g	218,0082
3.	Brukarze grupa II	r-g	30,5853
4.	Cieśle grupa II	r-g	1 346,0820
5.	Cieśle grupa III	r-g	0,2265
6.	Dekarze grupa II	r-g	501,4745
7.	Kamieniarze grupa III	r-g	108,6500
8.	Malarze grupa II	r-g	155,3302
9.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	52,3792
10.	Monter płyt gipsowych II	r-g	454,0042
11.	Monter płyt gipsowych III	r-g	681,1330
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	177,1940
13.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	29,2378
14.	Murarze grupa II	r-g	483,4945
15.	Ogrodnicy grupa I	r-g	166,3244
16.	Ogrodnicy grupa II	r-g	35,2530
17.	Ogrodnicy grupa III	r-g	36,6940
18.	Operatorzy grupa II	r-g	0,7836
19.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	2 356,8290
20.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	412,2390
21.	Robocizna	r-g	2 627,6997
22.	Robocizna	r-g	7 895,7626
23.	Robotnicy	r-g	13 324,8296
24.	Robotnicy grupa I	r-g	13 845,4603
25.	Robotnicy grupa II	r-g	612,8137
26.	Spawacze grupa II	r-g	112,5650
27.	Tynkarze grupa II	r-g	24,0319
28.	Tynkarze grupa III	r-g	2 662,1327
29.	Zbrojarze grupa II	r-g	790,3985

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3,8962
2.	Aluminiowa tabliczka 100x70 cm z wypukłym opisem w języku Braillea	szt	2,0000
3.	Aluminiowa tabliczka Wymiar: 210x40x2 mm z wypukłym opisem w języku Braillea do montażu na pochwytach barierek	szt	28,0000
4.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m3	0,0385
5.	Balustrady i pochwyt stalowe	kg	739,1200
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	0,1608
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	70,1556
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B25 W8	m3	94,4292
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	404,3673
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	25,8757
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	25,1918
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	241,5510
13.	Blacha stalowa powlekana	m2	418,9845
14.	Blachowkręt TN 3,5x9	szt	662,8640
15.	Blachowkręt TN 3,5x25	szt	6 377,2790
16.	Blachowkręt TN 3,5x35	szt	5 857,9752
17.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	34 083,6113
18.	Cegła poryzowana - pustak 11,5x50,0x23,8 cm	szt	7 924,0922
19.	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	1 908,0565
20.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0484
21.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	26,0984
22.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	3,1506
23.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	991,0894
24.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	2,5951
25.	Dach szklany ze szkła bezpiecznego klejonego 10.10.2 , na zawiesiach, cięgnach ze stali nierdzewnej (komplet dostawa i montaż)	m2	33,9450
26.	Demontaż klapy oddymiającej na dachu wraz z usunięciem złomu	kpl	3,0000
27.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,0229
28.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,0018
29.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,2859
30.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	5,0523
31.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. I	m3	0,1608
32.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,8298
33.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. I	m3	0,0465
34.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	2,6632
35.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone ppoż EI30 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami	m2	56,8592
36.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone ppoż EI60 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami	m2	8,2264
37.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi aluminiowe przeszklone WEWNETRZNE wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami	m2	30,7310
38.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami	m2	98,2000
39.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami - klasa izolacyjności akustycznej: Rw=37 dB	m2	59,4000
40.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane pełne wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami - klasa izolacyjności akustycznej: Rw=42 dB	m2	3,8000
41.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane ppoż I30 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami	m2	33,6000
42.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi drewniane ppoż I30 wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami - klasa izolacyjności akustycznej: Rw=42 dB	m2	5,8000
43.	Dostawa i montaż (wraz z osadzeniem ościeżnic) - Drzwi stalowe ,alowane proszkowo wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, samozamykaczami	m2	5,4000
44.	Dostawa i montaż - Ściana przeszklona w konstrukcji aluminiowej	m2	12,3750
45.	Dozownik mydła w płynie, stal nierdzewna, zamykany na kluczyk	szt	43,0000
46.	Dozownik ręczników papierowych 500 listków, 26x28x10	szt	21,0000
47.	Drabina stalowa do montażu na elewacji - malowana proszkowo, wraz z osłonami pałakami mocowaniem	kpl	3,0000
48.	Drabiny stalowe	kg	8,5209
49.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,8902
50.	Drewno opałowe	kg	58,9500
51.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	37,6995
52.	Drzewa magnolia Soulange'a 'L'Ennei Alba'	szt	3,1200
53.	Drzewo - jabłoń ozdobna Eleyi (Malus purpurea Eleyi)	szt	6,2400
54.	Drzwi aluminiowe pełne zewnętrzne (profile ciepłe, termoizolacyjne) wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, wmciepy montaż	m2	2,0600

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
55.	Drzwi aluminiowe przeszklone zewnętrzne - profile ciepłe- wraz z ościeżnicami, zamkami, okuciami, antabami - wg projektu wykonawczego	m2	93,4430
56.	Dwuteowniki stalowe IPE140	kg	2 236,4570
57.	Dwuteowniki stalowe IPE200	kg	499,5200
58.	Dźwig osobowy WRAZ Z ODBIORAMI UDT Lokalizacja wciągarki: W górnej części szybu Udźwig: 1000 kg / 13 osób Prędkość : 1 m/s Liczba przystanków: 3 Wejścia frontowe: 3 Wejścia tylne: 0 Typ sterowania: Zbiornicze w dół , SZEGOLOWA SPECYFIKACJA WG OPISU PROJEKTU	kpl	1,0000
59.	Dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	3 679,0898
60.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	7,1500
61.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	22,7008
62.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	155,1900
63.	Element poprzeczny z blachy kształtowej	m	3 422,4091
64.	Elementy prefabrykowane	szt	111,9333
65.	Emulsja gruntująca	kg	47,0632
66.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	2 157,9654
67.	Farba ftalowa do gruntowania pod farby ppoz	dm3	12,1264
68.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	8,1102
69.	Farba ftalowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	1,1794
70.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7,8780
71.	Farba podkładowa pod tynki cienkowarstwowe	kg	54,1227
72.	Farba ppoz R15	dm3	25,3110
73.	Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	29,3208
74.	Folia mleczna do oklejania okien	m2	22,0206
75.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	1 178,3507
76.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	118,9315
77.	Gips budowlany szpachlowy	kg	9 684,4572
78.	Granulat EPDM	kg	554,0700
79.	Grunt szczepny do ociepleń	l	306,0715
80.	Guzy ze poliuretanu do klejania w posadzki	szt	18 860,0000
81.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	325,2573
82.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane różne rozmiary	kg	2,6188
83.	Haczyk podwójny na garderobę montowany na drzwiach lub do ściany Hak ze stali nierdzewnej, podwójny.	szt	37,0000
84.	Humus	m3	60,0000
85.	Impregnat do drewna	kg	0,9984
86.	Klamerki mocujące	szt.	6 117,5563
87.	Kłapa oddymiająca	kpl	3,0000
88.	Kłapa wylazowa na dach - izolowana termicznie 80x80 cm w świetle przejścia, w komplecie z 2 siłownikami oraz zamknięciem na klucz	kpl	1,0000
89.	Klej bitumiczny do styroduru	kg	29,8030
90.	Klej do luster	SZT	15,0000
91.	Klej do zbrojenia na płytach z wełny mineralnej	kg	1 313,0644
92.	Klej uniwersalny do styropianu	kg	5 356,2509
93.	Klej winylowy rozpusz. do rur z PVC "agresywny"	kg	642,9256
94.	Kliny z drewna	m3	0,0066
95.	Kołki metalowe sufitowe 6x35 mm	szt	199,7372
96.	Kołki rozporowe K6/35 mm	szt	381,8509
97.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1 638,7545
98.	Konsole wsporcze do ciepłego montażu okien poza ścianą	kpl	24,1175
99.	konstrukcja do sufitu listwowego oraz szyny montażowe	m2	58,5000
100.	Konstrukcja stalowa ocynkowana osłon na dachu - słupy 100x100x8, belki 60x60x6, ramy drzwi z zawiasami i zamkami drwiowymi	kg	6 207,6000
101.	Kosta brukowa grafitowa bezfazowa gr 8 cm	M2	208,7464
102.	kosz na odpadki zewnętrzny wraz z fundamentem, montażem	SZT	4,0000
103.	Kosz wiszący ścienny 50l z pokrywą uchylną	szt	21,0000
104.	Koszt utylizacji - gruz	m3	68,7800
105.	Koszt utylizacji - gruz z podbudowy	m3	83,6550
106.	koszt utylizacji - mieszanka mineralno bitumiczna	m3	16,7310
107.	Koszt utylizacji papy	m3	19,8506
108.	Koszt utylizacji styropianu	m3	28,2379
109.	Koszt utylizacji WELNA	m3	179,8532
110.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	2 969,5133
111.	Krawężniki iglaste kl. II	m3	3,4140
112.	Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,0372

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
113.	Krzewy tawuła japońska 'Golden Princess'	szt	509,6000
114.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	12,2447
115.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	674,5040
116.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	3,3395
117.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	204,5793
118.	Kształtowniki stalowe	m	406,4502
119.	Kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	1 839,5449
120.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	71,3589
121.	Linia z poliuretanu (dla niewidomych) klejona do posadzki dł 30 cm	szt	4 160,4000
122.	Listwa przyścienna PVC	m	930,4827
123.	Listwa przyścienna PVC z wypełnieniem wykładzina fлокowana dywanową	m	125,8213
124.	Lustro ścienne uchylne z serii wyposażenia dostępnego dedykowanego dla osób niepełnosprawnych. Lustro ze zintegrowanym oświetleniem led, z rączką	szt	6,0000
125.	Lustro wklejane w glazurę wys 60 cm szer na całą ścianę przedsiönka toalety - rozne szeroksoci wg rys projektu	szt	15,0000
126.	Ławka parkowa 180x50 cm wraz z fundamentem, montażem	szt	6,0000
127.	Łącznik krzyżowy stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	291,9236
128.	Łącznik wzdłużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	162,4236
129.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	5 411,6844
130.	Masa asfaltowa stosowana na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	33,4050
131.	Masa Uniflott	kg	199,8231
132.	Masa uszczelniająca, elastyczna do izolacji posadzek w pom wilgornych	kg	196,0540
133.	Membrana dachowa PCV gr. 1,8 mm	M2	2 140,6427
134.	Metalowy podajnik papieru toaletowego. Typ: bębenkowy. Max Średnica rolki: 24,5 cm Szerokość: 25 cm Głębokość: 12,5 cm Wysokość: 26 cm Wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana.	szt	31,0000
135.	Miał kamienny	t	7,2358
136.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	6,6907
137.	Nadproża L19 11,5cm , belka długości 150' cm	szt	47,0000
138.	Nasiona traw	kg	3,9840
139.	Nawóz do trawników	t	0,0025
140.	Nawóz azotowy do roslin	t	0,0075
141.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6' cm	m	146,5740
142.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	135,4050
143.	Okno aluminiowe , U=0,90 ciepłe profile	M2	24,1175
144.	Okno PCV , U=0,60 ciepłe profile	m2	56,6950
145.	Okno ppoż aluminiowe EI60	M2	43,3780
146.	Oplata za składowanie i utylizację - okna i drzwi	t	14,0398
147.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	447,9755
148.	Papa Fundament szybki profil SBS	m2	911,8086
149.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	21,2910
150.	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1 387,5348
151.	Pianka poliuretanowa	kg	0,1500
152.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe p-pozarowa	dm3	130,6451
153.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,0291
154.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	9,1894
155.	Piasek do zapraw	m3	574,8125
156.	Piasek naturalny kopany	m3	16,6589
157.	Piramidki akustyczne gr 80 mm mocowane do płyt gipsowo-kartonowych	SZT	155,7000
158.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm TYP AKU akustyczna	m2	1 043,1519
159.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	559,8797
160.	Płyta gipsowo-kartonowa, zwykła grub. 12,5 mm (GKB)	m2	464,0956
161.	plyta OSB3 gr 24 mm	m2	97,8620
162.	Płyta styropianowa EPS70 do ocieplania ścian gr 80 mm	m2	1 606,8753
163.	Płyta styropianowa gr 30 mm	M2	124,9121
164.	Płyta styropianowa EPS 200 - KLINY styropianowe gr 2-37 cm	m2	91,6650
165.	Płyta styropianowa EPS 200 gr 260 mm	m2	1 954,2846
166.	Płyta styropianowa EPS 200-038 (dach-podłoga) gr 14 cm	m3	55,5014
167.	Płyta styropianowa EPS100 gr 5 cm	m2	67,0751
168.	Płyta z mineralnej wełny mineralnej lamelowej gr 16 cm	M2	37,8882
169.	Płytki gres techniczny 60x60 cm	m2	107,8752
170.	Płytki gres 60x60	M2	852,7353
171.	Płytki gres 60x60 cm	m2	369,9540
172.	Płytki gres 120x120 cm	m2	1 214,5374
173.	Płytki gres 120x120 cm - ciete na wymiar stopni w pasach o dl 120 cm	m2	42,6316
174.	Płytki gres techniczny 30x30 cm	m2	4,1159
175.	plytki gresowe lub spieki 150x150cm - CIETE NA WYMIAR STOPNI I PODSTOPNIC	m2	157,8578
176.	Płyty kompozytowe elewacyjne FR gr 4 mm z warstwą aluminium, wraz z zamontowaniem podkonstrukcji aluminiowej	M2	130,4295
177.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	13,8982

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
178.	Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym szer 25 cm - parapety	m2	20,5375
179.	Płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x2.0 cm	szt.	5 006,1711
180.	Płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x4.0 cm	szt.	1 196,9454
181.	Płyty z wełny mineralnej twarde gr 160 mm	m2	247,0820
182.	Pojemnik na odpadki 1100l z pokrywą	SZT	4,0000
183.	Poliuretan typu natryskowego - szary	kg	9 234,5000
184.	Poręcz ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt.	6,0000
185.	Poręcz ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt.	6,0000
186.	Poręcz WC ścienna łukowa stała dł. 600 mm	szt.	6,0000
187.	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm	szt.	6,0000
188.	Poręcze (pochwyty) schodowe stalowe - rura fi 42 x 3,2 mm	kg	719,7580
189.	Preparat gruntujący pod wylewki	kg	1 142,2950
190.	Pręt gwintowany ocynkowany fi 16 L=500 mm, podkładka fi 50 mm, nakrętka	kpl	268,4000
191.	Pręt gwintowany ocynkowany fi12 l=160 mm, podkładka, nakrętka	szt.	296,0000
192.	Pręt gwintowany ocynkowany L=160 mm	szt.	352,0000
193.	Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10 mm ze stali nierdzewnej	kg	13,2500
194.	Pręty stalowe okrągłe zębkowane skośnie do zbrojenia betonu fi 8-16 mm	kg	18 801,4560
195.	Profil CD 60x27x0,6 mm	m	816,5080
196.	Profil CW 50x50 mm	m	256,8268
197.	Profil UD 28x27x0,6 mm	m	92,1864
198.	Profil UW 50x40 mm	m	90,2709
199.	Profile stalowe HEB160	t	0,2860
200.	Przewijak dla niemowląt ścienny pionowy składany Przewijak przeznaczony do toalety publicznej teleskopowe	szt.	1,0000
201.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych, ogólnego stosowania	dm3	2,4596
202.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	24,0350
203.	Rura spustowa z blachy stalowej powlekanej Fi 150 mm	m	130,9748
204.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 48,3/3,2mm	m	0,4824
205.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	169,8470
206.	Samopoziomująca masa - wylewka	kg	51 533,8230
207.	Siatka elewacyjna do ociepleń	m2	1 834,8017
208.	Siatka z włókna szklanego	m2	383,1736
209.	Siplast Primer szybki grunt SBS	dm3	78,4948
210.	Sprężyny przyściennie	szt.	3 529,3594
211.	Stojak na rowery 5 stanowisk wraz z fundamentem, montażem	SZT	6,0000
212.	Stojak rowerowy na 4 szt rowerów	kpl	1,0000
213.	Styropian EPS 200 gr 3 cm	M2	73,8150
214.	Styropian EPS 200 gr 18 cm	M2	95,4450
215.	Styropian XPS gr 12 cm	m2	34,4390
216.	Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, kolor	kg	808,2867
217.	Sufit listwowy aluminiowy malowany proszkowo profile c35 - wg opisu Stworb	m2	61,4250
218.	Ściana działowa przeszklona EI60 - konstrukcja aluminiowa wraz z drzwiami	szt	16,9500
219.	ŚCIANA MOBILNA SYSTEMOWA W SAL NA 2PIETRZE - PARKOWANA BOCZNIE , RW = 50 dB – ATEST ITB, PŁYTYLAMINOWANE, PRODUKT W KLASIE NIEZAPALNEJ – ATEST ITB ZAKŁAD BADAŃOGNIOWYCH – (B – S1,D0), MANUALNE STEROWANIE ELEMENTAMI MODUŁOWYMI, LAKIEROWANY TOR (RAL9010) wg opisu PT	kpl	34,5600
220.	Ścianki ustępowe z płyt HPL gr 13 mm z drzwiami, z okuciami, klamkami	m2	209,9460
221.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	1,2415
222.	Tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem	SZT	1,0000
223.	Tasmy do uszczelniania styku muru i okna w systemie ciepłego montażu	M	22,9116
224.	Taśma akustyczna 50 mm	m	185,6274
225.	Taśma i folia do zabezpieczenia 1 szt okna, lub drzwi	kpl	177,0000
226.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	928,5861
227.	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	261,8060
228.	Taśma zbrojąca	m	571,3565
229.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	11,6885
230.	Tłuczeń kamienny 0/31.5 mm	t	148,8312
231.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	80,5046
232.	Torf ogrodniczy	m3	0,9800
233.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji ocynkowane	kg	0,6208
234.	Tynk silikonowy, kolor grupa I, struktura baranek, uziarnienie gr	kg	851,6734
235.	Tynk silikonowy, kolor grupa I, struktura baranek, uziarnienie gr 1,5 mm	kg	4 041,0073
236.	Urządzenie edukacyjne - Dzwignia z ciężarem (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem. UWAGA w zakresie WYKONAWCY jest wykonanie projektu technicznego urządzenia, fundamentów, montażu	SZT	1,0000
237.	Urządzenie edukacyjne - Głuchy telefon (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
238.	Urządzenie edukacyjne - Iluzja z luster (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
239.	Urządzenie edukacyjne - Karuzela fizyka (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
240.	Urządzenie edukacyjne - Kołowrotek (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
241.	Urządzenie edukacyjne - Krzesło do samopodnoszenia się (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem. UWAGA w zakresie WYKONAWCY jest wykonanie projektu technicznego urządzenia, fundamentów, montażu	SZT	1,0000
242.	Urządzenie edukacyjne - Labirynty (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, Urządzenie edukacyjne - posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
243.	Urządzenie edukacyjne - Peryskop (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
244.	Urządzenie edukacyjne - Tunele czarne i białe (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem. UWAGA w zakresie WYKONAWCY jest wykonanie projektu technicznego urządzenia, fundamentów, montażu	SZT	1,0000
245.	Urządzenie edukacyjne - Wir wodny (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
246.	Urządzenie edukacyjne - Zegar słoneczny (wg opisu projektu) wraz z fundamentami, posadowieniem, montażem, uruchomieniem	SZT	1,0000
247.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	4,6977
248.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2 662,5272
249.	Wełna mineralna - płyty gr 50 mm	m2	130,9563
250.	Wiata - obudowa agregatu - typowa wg rys 241.11.26	kpl	1,0000
251.	Wiata smietnikowa - typowa wg rys 241.11.25	kpl	1,0000
252.	Wieszak górny noniusza do sufitów podwieszanych 200-600 mm	szt	3 427,6153
253.	Wieszak noniuszowy część dolna 128 mm	szt	199,7372
254.	Wieszak papieru z zaciskiem na poręcz, odległość od tylnej ściany 70-90cm Uchwyt papieru toaletowego z zaciskiem do montażu na poręcz. Materiał : polerowana stal nierdzewna. Do montażu na poręcz o średnicy 32mm.	szt	6,0000
255.	Wkręty do płyt gipsowych różne rozmiary	kg	37,2342
256.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	3 053,5934
257.	Woda z rurociągów	m3	95,3269
258.	Wpust dachowy z odejściem poziomym - przelew awaryjny	SZT	8,4000
259.	Wpust dachowy z odejściem poziomym, z fartuchem z membrany dachowej, ogrzewany	szt	8,4000
260.	Wycieraczka szczotkowo rypsova do zabudowy w posadzce wys 22 mm rama aluminiowa,	m2	12,0000
261.	Wykładzina fлокowana	m2	455,8040
262.	Wykładzina podłogowa PVC elektroprowadząca	m2	30,9560
263.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm	m2	1 242,7090
264.	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe - Kolor nr 1	szt	256,0000
265.	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe - Kolor nr 2	szt	270,0000
266.	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe - Kolor nr 3	szt	49,0000
267.	Wykonanie i montaż- Panele elewacyjne kompozytowe - Kolor nr 4	szt	286,0000
268.	Wyroby stalowe różne - klamry włazowe na dach	kg	23,0000
269.	Zacisk stalowy ocynkowany do łączenia przewodów	szt	0,2412
270.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	3,7225
271.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	38,8096
272.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	6,9450
273.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	9 157,7373
274.	Zaprawa klejowa sucha do płyt z wełny mineralnej, przy dociepleniach metodą lekką	kg	1 171,8878
275.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna	kg	26 808,1736
276.	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	13,2730
277.	Żaluzje techniczne na dachu - wg opisu projektu	m2	147,0000
278.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 4-16 mm	m3	0,6288
279.	Żywica epoksydowa pojemnik 400 ml	szt	14,0800
280.	Żywica poliestrowa pojemnik 300 ml	szt	65,8720

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	125,3788
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 400 dm3	m-g	20,8125
3.	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100KM) (1)	m-g	0,0480
4.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	3,1119
5.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	9,3114
6.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	88,4774
7.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	32,5701
8.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	31,1955
9.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	14,3552
10.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	16,1520
11.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	106,9102
12.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	5,0914
13.	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	65,4300
14.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	79,2610
15.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu do 4,50 t	m-g	9,3114
16.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,0391
17.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysokości do 6 m (za 1 kolumnę)	m-g	12,1860
18.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	1 573,1900
19.	Rusztowania rurowe	m-g	133,4640
20.	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	1,3668
21.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	336,2619
22.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1 116,6326
23.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	15,6568
24.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	10,3985
25.	Skrapiarka do bitumu, przewoźna (bez ciągnika) z mechaniczną pompą 1500 dm3	m-g	3,1119
26.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	6,2126
27.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	157,7731
28.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	4,6994
29.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,8325
30.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	7,0180
31.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	28,8600
32.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	6,0356
33.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	26,4752
34.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	1 766,3850
35.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,0480
36.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	62,0739
37.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	18,6228
38.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	10,0740