



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ ” Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 12a
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl
www.miastoprojekt.com.pl

28

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z OD
DZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z ZAGOSPODA
ROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU

TOM 1 SEGMENT E

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

DZIAŁKI Nr : 188,189,1/14,204/2,1/17

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN
UL.WIENIAWSKA 14
20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji i Remontów
mgr inż. Marek Młynarczyk

STADIUM : projekt wykonawczy

BRANŻA : Budowlana

AUTOR OPRACOWANIA: Grażyna Zabrocka

DATA WYKONANIA KOSZTORYSU : 19 Sierpień 2011

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Szkoły Podstawowej
z Oddziałami Przedszkolnymi
wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu w Lublinie

- SEGMENT "E"

ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, Lublin
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawska 14
20-071 Lublin

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2011



Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2011

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi - Segment "E"			
1	BUDYNEK SZKOŁY - SEGMENT "E"	1	178
1.1	Roboty ziemne	1	8
1.2	Fundamenty	9	27
1.3	Trybuny	28	31
1.4	Roboty murowe	32	39
1.5	Stropy i słupy	40	60
1.6	Klatka schodowa	61	65
1.7	Wentylacja grawitacyjna	66	69
1.8	Konstrukcje drewniane dachu	70	71
1.9	Dach - izolacje i pokrycie	72	84
1.10	Podkłady pod posadzki	85	87
1.11	Posadzki	88	115
1.12	Ścianki działowe	116	117
1.13	Sufity podwieszane i obudowy	118	122
1.14	Tynki, okładziny ścienne i malowanie	123	138
1.15	Rusztowania wewnętrzne	139	139
1.16	Stołarka okienna	140	148
1.17	Ślusarka drzwiowa	149	156
1.18	Przegrody i witryny aluminiowe	157	159
1.19	Akcesoria dla osób niepełnosprawnych	160	162
1.20	Elewacje	163	176
1.21	Rusztowania zewnętrzne	177	178

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi - Segment "E"						
1	BUDYNEK SZKOŁY - SEGMENT "E"					
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	SST II	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - wyrównanie terenu	m ³		
d.1.1	0213-01		220.50 <rzędna 0,00 > 219.27 <rzędna terenu istniejącego - otw. Nr 5 wg Dokumentacji geotechnicznej> (219.27+219.2+219.8)/3 <średnia rzędna na terenie obiektu "E"> A (obliczenia pomocnicze) 220.50-(0.30+0.15+0.02+0.15+0.05+0.01)<rzędna posadowienia posadzek> B (obliczenia pomocnicze) 220.50-2.80 <rzędna posadowienia ław i stóp fundament.> C (obliczenia pomocnicze) (0.30+0.15+0.02+0.11+0.02+0.05+0.01)<grubość posadzki> D (obliczenia pomocnicze) [(5.50+0.60*2)*(10.30-0.60)+(30.25+0.80*2+0.60*2)*(45.30+0.60*2)+2.86*(10.70+0.60*2)]*0.15		220.50 219.27 219.42 ===== 659.19 219.82 219.82 217.70 ===== 217.70 0.66 ===== 0.66 245.38	
					RAZEM	245.38
2	KNNR 1	SST II	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 219.42-217.70-0.15<głębokość posadowienia ław i stóp fundament.> A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
d.1.1	0210-03		ławy fundam.: (0.60+0.60*2)*1.57*[(4.07-0.60*2)+(4.85-0.60*2)*5+(5.27-0.60*2)] (0.60+0.60*2)*1.57*(31.70-0.60*2) (0.80+0.60*2)*1.57*(24.69+1.03-0.60) (0.60+0.60*2)*1.57*[(4.85-0.60*2)*4+(5.27-0.60*2)] (0.80+0.60*2)*1.57*(33.91+0.60*2) (0.80+0.60*2)*1.57*(28.10-0.60*2) (1.00+0.60*2)*1.57*(29.65) (1.00+0.60*2)*1.57*(30.25+0.60*2) (0.60+0.60*2)*1.57*(6.40-0.60*2-1.65+0.6)) (0.60+0.60*2)*1.57*[(2.74-0.60*2)*2+(2.30-0.60*2)*2+(4.06-0.60*2)+(3.28-0.60*2)] (0.80+0.60*2)*1.57*9.90 (0.60+0.60*2)*1.57*(2.86-0.60*2) (0.25+0.60*2)*1.57*1.22 stopy fundam.: (1.65+0.60*2)*(1.85+0.60*2)*1.57*12 (1.20+0.60*2)*[(1.20+0.60*2)+(1.20+0.60+0.74-0.60)]*1.57 (1.00+0.60*2)*(1.00+0.60*2)*1.57*4 (0.60+2.74)*0.5*1.10*(0.60+0.60*2)*2 <pogłębienia przy segm."A"> B (obliczenia pomocnicze) poz.2B*70%		1.57 ===== 1.57 71.19 86.19 78.88 52.76 110.25 84.47 102.41 108.63 8.34 28.88 31.09 4.69 2.78 163.77 16.35 30.40 6.61 ===== 987.69 691.38	
					RAZEM	691.38
3	KNNR 1	SST II	Wykopy z użyciem przenośników w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1	0304-02		poz.2B*30%			
					RAZEM	296.31
4	KNNR 1	SST II	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.1	0315-04		ławy fundam.: [(4.07-0.60*2)+(4.85-0.60*2)*5+(5.27-0.60*2)]*2*1.57 (31.70-0.60*2)*2*1.57 (24.69+1.03-0.60)*2*1.57 [(4.85-0.60*2)*4+(5.27-0.60*2)]*2*1.57 [(0.80+0.60*2)+(33.91+0.60*2)]*2*1.57 (28.10-0.60*2)*2*1.57 [(1.00+0.60*2)+(29.65)*2]*1.57 [(1.00+0.60*2)+(30.25+0.60*2)]*2*1.57 (6.40-0.60*2-(1.65+0.60))*2*1.57 [(2.74-0.60*2)*2+(2.30-0.60*2)*2+(4.06-0.60*2)+(3.28-0.60*2)]*2*1.57 9.90*2*1.57 (2.86-0.60*2)*2*1.57 1.22*2*1.57 stopy fundam.: [(1.65+0.60*2)+(1.85+0.60*2)-(0.60+0.60*2)]*2*1.57*12 [(1.20+0.60*2)*2+(1.20+0.60*2)+(1.20+0.60+0.74-0.60)]*2*1.57 [(1.00+0.60*2)+(1.00+0.60*2)-(0.60+0.60*2)]*2*1.57*4 2.74*1.10*2*2 <pogłębienia przy segm."A">		79.10 95.77 78.88 58.62 116.53 84.47 96.56 105.66 9.26 32.09 31.09 5.21 3.83 154.49 28.70 32.66 12.06	
					RAZEM	1 024.98

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	KNNR 1 0202-07	SST II	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 219.42-217.70-(0.50+0.10) <głębokość posadowienia ścian fundam.> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1.12	
			0.24*1.12*(29.41*4+(44.64-0.35*6)*2-4.26+32.26*2+24.9+3.32*2+10.24+1.50+11.45+12.00)<ściany fundam.>	m ³	1.12	
			0.24*(0.48*0.40+0.80*0.40+0.70*0.30)*2 <pogł.ścian fundam.>	m ³	88.63	
			0.35*0.55*1.12*12 <slupy>	m ³	0.35	
			0.15*1.12*(11.76*2+30.19*2+44.64*2-4.74+3.56*2+0.46*2*10) <docieplenie ścian fundam.>	m ³	2.59	
			poz.9+poz.15+poz.16+poz.17<ławy i stopy fundam. z podkładami>	m ³	31.04	
					158.33	
					RAZEM	280.94
6	KNNR 1 0214-04	SST II	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.1+poz.2+poz.3<wykopy> -poz.5<wypór> A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 233.07	
			poz.6A*70%	m ³	-280.94	
					952.13	
					666.49	
					RAZEM	666.49
7	KNNR 1 0318-01	SST II	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.6A*30%	m ³		
				m ³	285.64	
					RAZEM	285.64
8	KNNR 1 0320-05 analogia	SST II	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III - nasyp ziemny pod projektowane posadzki powierzchnia podkładów pod posadzki: 7.16*29.41+4.26*41.44+32.26*(20.26+8.91)-0.24*24.90+3.32*9.76 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1 354.56	
			poz.8A*(220.5-219.42-0.66)	m ³	1 354.56	
					568.92	
					RAZEM	568.92
1.2	45214100-1		Fundamenty			
9	KNNR 2 1201-01	SST III	Podkłady betonowe - na gruncie, beton klasy B10	m ³		
d.1.2	poz. 12.45		0.60*0.10*(4.07+4.85*5+5.27)	m ³	2.02	
	poz. 12.46		0.60*0.10*31.70	m ³	1.90	
	poz. 12.47		0.80*0.10*24.69	m ³	1.98	
	poz. 12.48		0.60*0.10*(4.85*4+5.27)	m ³	1.48	
	poz. 12.49		0.80*0.10*33.91	m ³	2.71	
	poz. 12.50		0.80*0.10*28.10	m ³	2.25	
	poz. 12.51		1.00*0.10*29.65	m ³	2.97	
	poz. 12.52		1.00*0.10*30.25	m ³	3.03	
	poz. 12.53		0.60*0.10*6.35	m ³	0.38	
	poz. 12.54		0.60*0.10*(2.74*2+2.30*2+4.06+3.28)	m ³	1.05	
	poz. 12.55		0.80*0.10*9.90	m ³	0.79	
	poz. 12.56		0.60*0.10*2.86	m ³	0.17	
	kl.sch.		0.25*0.10*1.22	m ³	0.03	
	poz. 13.1		stopy fundam.: 1.65*1.85*0.10*12	m ³	3.66	
	poz. 13.3		1.20*1.20*0.10*2	m ³	0.29	
	poz. 13.10		1.00*1.00*0.10*4	m ³	0.40	
					RAZEM	25.11
10	KNNR 2 0101-01	SST III	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2	rys.2		ławy poz.12.45-12.56 0.50*2*(249.22+59.3+0.80*2+0.70*2)	m ²	311.52	
					RAZEM	311.52
11	KNNR 2 0101-02	SST III	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
d.1.2	z.sz. 5.5.			m ²	8.00	
	poz. 13.10		1.00*4*0.50*4	m ²	4.80	
	poz. 13.3		1.20*4*0.50*2			
					RAZEM	12.80
12	KNNR 2 0101-02	SST III	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.2	poz. 13.1		(1.65*2+1.85*2)*0.50*12+(1.05*2+1.25*2)*0.50*12	m ²	69.60	
					RAZEM	69.60
13	KNNR 2 0104-01	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm A-I	t		
d.1.2	rys.2		572.3*0.001	t	0.572	
					RAZEM	0.572
14	KNNR 2 0104-04	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm A-IIIIN	t		
d.1.2	rys.2		2649.10*0.001	t	2.649	
	rys.3		353.25*0.001	t	0.353	
					RAZEM	3.002

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNNR 2 0107-01 rys.2 poz. 12.45 poz. 12.46 poz. 12.47 poz. 12.48 poz. 12.49 poz. 12.50 poz. 12.51 poz. 12.52 poz. 12.53 poz. 12.54 poz. 12.55 poz. 12.56	SST III	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B25 ławy 12,45-12,56 0.60*0.50*(4.07+4.85*5+5.27) 0.60*0.50*31.70 0.80*0.50*24.69 0.60*0.50*(4.85*4+5.27) 0.80*0.50*33.91 0.80*0.50*28.10 1.00*0.50*29.65 1.00*0.50*30.25 0.60*0.50*6.35 0.60*0.50*(2.74*2+2.30*2+4.06+3.28) 0.80*0.50*9.90 0.60*0.50*2.86	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.08 9.51 9.88 7.40 13.56 11.24 14.83 15.13 1.91 5.23 3.96 0.86	
					RAZEM	103.59
16 d.1.2	KNNR 2 0107-02 z.sz. 5.5. poz. 13.10 poz. 13.3	SST III	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu, beton klasy B25 1.00*1.00*0.50*4 1.20*1.20*0.50*2	m ³ m ³ m ³	 2.00 1.44	
					RAZEM	3.44
17 d.1.2	KNNR 2 0107-02 poz. 13.1	SST III	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B25 (1.65*1.85*0.50)*12+(1.05*1.25*0.50)*12	m ³ m ³	 26.19	
					RAZEM	26.19
18 d.1.2	KNNR 2 0301-03	SST VIII	Fundamenty z bloczków betonowych 2.70-0.50-0.26-0.09 <wysokość ścian fundament.> A (obliczenia pomocnicze) 0.24*1.85*(29.41*4-0.65*4-0.24*10+(44.64-0.35*6)*2-4.26+32.26*2+24.9+3.32*2+10.24+11.45+12.00)<ściany fundam.> B (suma częściowa) 0.24*(0.48*0.40+0.80*0.40+0.70*0.30)*2 <pogł.ścian fundam.>	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.85 ===== 1.85 143.51 143.51 0.35	
					RAZEM	143.86
19 d.1.2	KNNR 2 0101-05	SST III	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieńców na w/w ścianach fundamentowych 0.26*2*(poz.18B/(0.24*1.85))	m ² m ²	 168.07	
					RAZEM	168.07
20 d.1.2	KNNR 2 0107-06	SST III	Betonowanie w/w wieńców w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B25 0.24*0.26*(poz.18B/(0.24*1.85))	m ³ m ³	 20.17	
					RAZEM	20.17
21 d.1.2	KNR 2-02 0602-07	SST XV	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.9/0.10	m ² m ²	 251.10	
					RAZEM	251.10
22 d.1.2	KNR 2-02 0602-08	SST XV	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.21	m ² m ²	 251.10	
					RAZEM	251.10
23 d.1.2	KNR 2-02 0603-07	SST XV	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa poz.10+poz.11 poz.18/0.24*2 poz.19	m ² m ² m ² m ²	 324.32 1 198.83 168.07	
					RAZEM	1 691.22
24 d.1.2	KNR 2-02 0603-08	SST XV	J.w.- wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa poz.23	m ² m ²	 1 691.22	
					RAZEM	1 691.22
25 d.1.2	KNNR 2 0601-09	SST XV	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych dwiema warstwami papy poz.18B/1.85	m ² m ²	 77.57	
					RAZEM	77.57
26 d.1.2	KNR 2-02 0609-08	SST XV	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych (FS 15) grub.12 cm, pionowe na lepiku bez siatki metal. (40.28*2+32.50*2+10.00+3.55+33.21+24.90+44.40+7.40+29.65-1.00*4+1.20*2+1.65*12)*1.00	m ² m ²	 316.87	
					RAZEM	316.87
27 d.1.2	KNR 2-02 0609-08	SST XV	Izolacje cieplne płyt ze styropianu ekstrudowanego grub.15 cm 1.20*(11.76*2+30.19*2+44.64*2-4.74+3.56*2+0.46*2*10)	m ² m ²	 221.71	
					RAZEM	221.71
1.3			Trybuny			
28 d.1.3	KNNR 2 0101-08 analogia	SST III	Deskowanie tradycyjne trybun i schodów prostych na płycie	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			schody na trybunie: [(3.01+1.87+1.97+1.35+0.18*5+0.07)*1.65]*4	m ²	60.52	
			trybuna: [(3.01+1.87+1.97+1.35+0.18+0.17+0.34*2)*6.75]*3 [(3.01+1.87+1.97+1.35+0.18+0.17+0.34*2)*2.65]*2	m ² m ²	186.91 48.92	
					RAZEM	296.35
29	KNNR 2 0107-06	SST III	Betonowanie trybun i schodów zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B 25 schody na trybunie: [(5.36+2.00+1.59)*0.18*1.65]*4+[(0.5*0.40*0.18+0.5*0.20*0.07)*1.65]*4 trybuna: [(5.36+2.00+1.59)*0.18*6.75]*3+[(0.5*0.80*0.34+0.5*0.68*0.26+0.5*0.40*0.17+0.40*0.17)*6.75]*3 [(5.36+2.00+1.59)*0.18*2.65]*2+[(0.5*0.80*0.34+0.5*0.68*0.26+0.5*0.40*0.17+0.40*0.17)*2.65]*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 10.92 39.23 10.27	
					RAZEM	60.42
30	KNNR 2 0104-01 rys.13	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm A-I - schody i trybuna 499.80*0.001	t t	 0.500	
					RAZEM	0.500
31	KNNR 2 0104-04 rys.13	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm A-IIIN - schody i trybuna 6166.30*0.001	t t	 6.166	
					RAZEM	6.166
1.4			Roboty murowe			
32	KNR K-02 0103-09	SST VIII	Ściany z bloków wapienno-piaskowych grub.24 cm w budynkach wielokond. na zaprawie tradycyjnej zewnątrzne <bez łącznika>: [(29.41+44.65)*2-0.35*12]*(8.72+0.09) 29.41*(13.26-8.72)*0.75*2 <pod łukami w szczytach budynku> -4.26*(7.33+0.09-0.52) <przejście do łącznika> (10.24+3.56*2)*(7.30+0.09)+1.30*2*3.44 <kl. z attykami> -[(1.80*6+0.90)*2.40+(1.80*13+3.32*2+1.50)*2.10+1.40*2*2.05+4.26*3.44+(1.80*6+0.90)*2.15+(1.80*4)*0.60+(6.26*3+3.00*4)*2.10+1.50*0.80] parter: wewnętrzne: 33.26*2.80+(24.87+28.10*2)*3.54-(1.00*10+1.50*5+0.90)*2.05 piętro: wewnętrzne: (9.72+29.35)*3.93-(1.50*2)*2.05 29.41*(13.26-8.72-1.00)*0.75 <pod łukiem i dźwigarem drewnianym> łącznik (z attykami): 11.46*(7.33+7.80-0.26*2+0.09*2) -3.06*2.40*4 <okna na parterze> -3.06*2.40*6 <okna na piętrze>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1 267.94 200.28 -29.39 137.23 -210.02 342.40 147.40 78.08 169.49 -29.38 -44.06	
					RAZEM	2 029.97
33	KNNR 2 0302-02	SST VIII	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł wapienno-piaskowych - grub.38 cm parter: wewnętrzne: (28.10+7.02)*3.54-(1.50*2+1.00)*2.05 piętro: wewnętrzne: (22.50+7.02)*3.93-(1.00*2+1.50) A (obliczenia pomocnicze) poz.33A*0.38	m ³ m ³ m ³	 116.12 112.51 =====	
					RAZEM	86.88
34	KNR K-02 0105-05	SST VIII	Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych grub.12 cm o wys. do 4, 5 m na zaprawie tradycyjnej parter: (8.91+7.16*2+4.46+3.16)*3.54+(1.35*2+1.00*2+2.70*2+2.00*2+2.12+3.60+5.65*5+2.38*2+3.16+1.58+3.30*2)*3.17 -(1.00*10+1.50)*2.05 8.91*3.54 (1.76*3.54-0.90*2.00)*2 <wc NPS> piętro: 11.66*8.80-1.40*2.00 (7.90+4.15+2.89)*(8.80+9.40)*0.5-0.90*2.00*2 1.10*9.40+(0.30+1.00)*5.30 <obudowa H+G i wentyl> (0.30*2+1.60+1.20)*3.60 <obudowy wentyl> (1.50+2.05)*2.70-0.90*2.00 <wydzielenie wc dla NPS>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 312.63 -23.58 31.54 8.86 99.81 132.35 17.23 12.24 7.79	
					RAZEM	598.87
35	KNNR 2 0701-01 E/0 10 E/0 11 E/1 5 E/1-4a	SST VIII	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły 1.76*2.70-0.90*2.00+1.40*2.25*3 1.76*2.70-0.90*2.00+1.40*2.25*3 (0.40+0.35)*8.80 <obud. wentyl.> (1.36+1.74)*2.60-0.90*2.00	m ² m ² m ² m ²	 12.40 12.40 6.60 6.26	
					RAZEM	37.66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.4	KNR 2-02 0126-01	SST VIII	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków parter: 23 piętro: 32	szt		
				szt	23.00	
				szt	32.00	
					RAZEM	55.00
37 d.1.4	KNR 2-02 0126-02	SST VIII	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków parter: wewnętrzne: 19 zewewnętrzne: 2 piętro: wewnętrzne: 5	szt		
				szt	19.00	
				szt	2.00	
				szt	5.00	
					RAZEM	26.00
38 d.1.4	KNR 2-02 0126-05 rys.4	SST VIII	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 parter: (1.20*2)*13 (1.80*2)*10 (2.10*2)*6 0.90*2 piętro: (1.20*2)*3 (1.80*2)*4 0.90*2	m		
				m	31.20	
				m	36.00	
				m	25.20	
				m	1.80	
				m	7.20	
				m	14.40	
				m	1.80	
					RAZEM	117.60
39 d.1.4	KNNR 7 0206-04	SST VIII	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 100 kg - wzmocnienie ścian działowych - kształtownik zamknięty 120x120x4 mm 8.80*14.02*1.02*1.025*0.001*7	t		
				t	0.903	
					RAZEM	0.903
1.5			Stropy i słupy			
40 d.1.5	KNNR 2 0202-01 rys.4	SST V	Montaż elementów prefabrykowanych - płyty stropowe (z wykonaniem wieńców wewnętrznych) 10	elem.		
				elem.	10.00	
					RAZEM	10.00
41 d.1.5	kalk. własna	SST V	J.w. - materiał podstawowy - płyty stropowe kanałowe Sp26,5 /6 (1.20*7+0.60*2+0.82)*4.46 A (suma częściowa) B (suma częściowa)	m ²		
				m ²	46.47	
				m ²	46.47	
				m ²	0.00	
					RAZEM	46.47
42 d.1.5	KNR 2-02 0213-11 rys.4	SST III	Belki monolityczne między płytami, beton klasy B25 (0.31+0.35+0.30+0.11)*4.46 A (obliczenia pomocnicze) poz.42A*0.265	m ³		
					4.77	
				m ³	1.26	
					RAZEM	1.26
43 d.1.5	KNNR 2 0101-05 rys.15: W-1 W-2 W-5 W-6 W-7	SST III	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - wieńce 0.28*70.12 0.28*16.12 0.40*2*97.92 0.30*2*157.87 0.30*2*64.98	m ²		
				m ²	19.63	
				m ²	4.51	
				m ²	78.34	
				m ²	94.72	
				m ²	38.99	
44 d.1.5	KNNR 2 0107-06 W-1 W-2 W-5 W-6 W-7	SST III	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B 25 - wieńce 0.14*0.28*70.12 0.24*0.28*16.12 0.24*0.40*97.92 0.24*0.30*157.87 0.38*0.30*64.98	m ³		
				m ³	2.75	
				m ³	1.08	
				m ³	9.40	
				m ³	11.37	
				m ³	7.41	
45 d.1.5	KNNR 2 0101-05 10,6 10,19 10,20 10,40 10,46A 10,46B 10,47	SST III	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podciąg i belki (0.24+0.30*2)*4.74*2 (0.24+0.30*2)*2.50*1 (0.24+0.40*2)*7.76*1 (0.24+0.82*2)*177.75 (0.24+0.33*2)*11.73 (0.24+0.48*2)*11.73 (0.24+0.71*2)*23.46	m ²		
				m ²	7.96	
				m ²	2.10	
				m ²	8.07	
				m ²	334.17	
				m ²	10.56	
				m ²	14.08	
				m ²	38.94	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
	10,51		(0.24+0.47*2)*29.65	m ²	34.99	
	10,52		[(0.24+0.30*2)*3.26]*3	m ²	8.22	
	10,53		(0.24+0.40*2)*3.26	m ²	3.39	
	10,54		(0.24+0.35*2)*5.09	m ²	4.78	
					RAZEM	467.26
46	KNNR 2	SST III	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B 25 - podciąg i belki	m ³		
d.1.5	0107-06					
	10,6		0.24*0.30*4.74*2	m ³	0.68	
	10,19		0.24*0.30*2.50*1	m ³	0.18	
	10,20		0.24*0.40*7.76*1	m ³	0.74	
	10,40		0.24*0.82*177.75	m ³	34.98	
	10,46A		0.24*0.33*11.73	m ³	0.93	
	10,46B		0.24*0.33*11.73	m ³	0.93	
	10,47		0.24*0.71*23.46	m ³	4.00	
	10,51		0.24*0.47*29.65	m ³	3.34	
	10,52		0.24*0.30*3.26*3	m ³	0.70	
	10,53		0.24*0.40*3.26	m ³	0.31	
	10,54		0.24*0.35*5.09	m ³	0.43	
					RAZEM	47.22
47	KNNR 2	SST III	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.1.5	0101-07					
	rys.4		(0.88+0.22*2)*(4.50+7.40)	m ²	15.71	
	rys.16		1.70*(3.32-1.55+0.12*2)	m ²	3.42	
					RAZEM	19.13
48	KNNR 2	SST III	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton kl. B25	m ³		
d.1.5	0107-07					
	rys.4		0.88*(4.50+7.40)*0.22	m ³	2.30	
	rys.16		1.70*(3.32-1.55)*0.12	m ³	0.36	
					RAZEM	2.66
49	KNNR 2	SST III	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m ²		
d.1.5	0101-04					
	11,1		(0.35*2+0.55*2)*9.91*12	m ²	214.06	
	11,12a		(0.24*2+0.24*2)*8.715*2	m ²	16.73	
	11,12b		(0.24*2+0.24*2)*9.15*2	m ²	17.57	
	11,14		[(0.24*2+0.24*2)*10.48]*2	m ²	20.12	
			[(0.24*2+0.24*2)*12.37]*2	m ²	23.75	
			[(0.24*2+0.24*2)*13.55]*2	m ²	26.02	
			[(0.24*2+0.24*2)*14.41]*2	m ²	27.67	
			[(0.24*2+0.24*2)*14.81]*2	m ²	28.44	
	11,17		(0.24*2+0.65*2)*8.41*4	m ²	59.88	
					RAZEM	434.24
50	KNNR 2	SST III	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B25	m ³		
d.1.5	0107-05					
	11,1		0.35*0.55*9.91*12	m ³	22.89	
	11,12a		0.24*0.24*8.715*2	m ³	1.00	
	11,12b		0.24*0.24*9.15*2	m ³	1.05	
	11,14		0.24*0.24*10.48*2	m ³	1.21	
			0.24*0.24*12.37*2	m ³	1.43	
			0.24*0.24*13.55*2	m ³	1.56	
			0.24*0.24*14.41*2	m ³	1.66	
			0.24*0.24*14.81*2	m ³	1.71	
	11,17		0.24*0.65*8.41*4	m ³	5.25	
					RAZEM	37.76
51	KNR 2-02	SST III	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton klasy B25	m ³		
d.1.5	0209-05					
			[3.14*0.12^2*5.67]*2	m ³	0.51	
					RAZEM	0.51
52	KNNR 2	SST IV	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - ceowniki wys.200 mm	kg		
d.1.5	0309-01					
	analogia					
	rys.16		195.7	kg	195.70	
					RAZEM	195.70
53	KNNR 2	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm A-I	t		
d.1.5	0104-01					
	rys.9		43.6*0.001	t	0.044	
	rys.10		361.60*0.001	t	0.362	
	rys.12		700.69*0.001	t	0.701	
	rys.11		13.64*0.001	t	0.014	
	rys.14		340.50*0.001	t	0.341	
	rys.15		377.5*0.001	t	0.378	
	rys.16		3.3*0.001	t	0.003	
					RAZEM	1.843
54	KNNR 2	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm A-IIIN	t		
d.1.5	0104-04					
	rys.9		108.90*0.001	t	0.109	
	rys.10		2230.83*0.001	t	2.231	
	rys.11		28.60*0.001	t	0.029	
	rys.12		1626.30*0.001	t	1.626	
	rys.14		627.60*0.001	t	0.628	
	rys.15		1786.80*0.001	t	1.787	
	rys.16		14.80*0.001	t	0.015	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.425
55 d.1.5	KNNR 2 0104-05 rys.9 rys.11 rys.12	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. 14-20 mm 37.92*0.001 37.13*0.001 1911.17*0.001	t t t	0.038 0.037 1.911	
					RAZEM	1.986
56 d.1.5	KNR-W 2- 02 20226- 01 rys.5	SST III	Stropy żelbetowe-pletowe z nadbetonem - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt 3,0-6,0 m 4.50*29.65 7.40*29.65	m ² m ² m ²	 133.43 219.41	
					RAZEM	352.84
57 d.1.5	KNNR 2 0112-08 rys.4	SST IV	Stropy żelbetowe pletowe z nadbetonem - zbrojenie betonu - stal AI śr.8 mm 788.9*0.001	t t	 0.789	
					RAZEM	0.789
58 d.1.5	KNNR 2 0112-08 rys.4	SST IV	Stropy żelbetowe pletowe z nadbetonem - zbrojenie betonu - stal AIIIN śr.16 mm 5527.9*0.001	t t	 5.528	
					RAZEM	5.528
59 d.1.5	KNNR 2 0112-08 rys.4	SST IV	Stropy żelbetowe pletowe z nadbetonem - zbrojenie betonu - stal AIIIN śr.20 mm 585.9*0.001	t t	 0.586	
					RAZEM	0.586
60 d.1.5	KNNR 2 0112-05 rys.3:	SST III	Stropy żelbetowe pletowe z nadbetonem - wykonanie nadbetonu, beton klasy B 25 poz.56*(0.22-0.05)	m ³ m ³	 59.98	
					RAZEM	59.98
1.6			Klatka schodowa			
61 d.1.6	KNNR 2 0101-10	SST III	Deskowanie tradycyjne schodów zabiegowych (4.96+2.00)*3.32+(3.69+3.55+0.80*2)*1.66 (3.69+3.55)*0.12+(0.5*0.28*0.17)*20+0.24*0.80*2	m ² m ² m ²	 37.78 1.73	
					RAZEM	39.51
62 d.1.6	KNNR 2 0107-10	SST III	Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton klasy B25 0.12*(3.69+3.55)*1.66+[(0.5*0.28*0.17)*1.66]*20 0.17*(4.96+2.00)*3.32+0.24*1.66*0.80	m ³ m ³ m ³	 2.23 4.25	
					RAZEM	6.48
63 d.1.6	KNNR 2 0104-01 rys.8	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm A-I 52.2*0.001	t t	 0.052	
					RAZEM	0.052
64 d.1.6	KNNR 2 0104-04 rys.8	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm A-III 377.7*0.001	t t	 0.378	
					RAZEM	0.378
65 d.1.6	KNNR 2 0104-05 rys.8	SST IV	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. 14-20 mm stal A-IIIN 166.78*0.001	t t	 0.167	
					RAZEM	0.167
1.7			Wentylacja grawitacyjna			
66 d.1.7	KNR 2-17 0122-02 E/0 2 E/0 15 E/0 13b	SST XVII	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % parter: 3.80*14+2.30+3.60+3.20 3.80*2 <wc chłopców - od sufitu podwiesz.> 3.80*3+4.00 <magazyn - od stropu> piętro: (13.0-3.80)*(4+4+4+1) 7.00*(3+2+2+2+4+3) A (suma częściowa) 2*3.14*0.075*poz.66A	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 62.30 7.60 15.40 119.60 126.00 330.90 155.85	
					RAZEM	486.75
67 d.1.7	KNR 2-17 0138-01 parter piętro	SST XVII	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do w/w przewodów stalowych 14+2+3 13+18-19	szt. szt. szt.	 19.00 12.00	
					RAZEM	31.00
68 d.1.7	KNR 2-02 2004-01 analogia parter piętro	SST XVI	Obudowa kanałów płytami gips.-karton.grub.12,5 mm na rusztach metal.pojedyń.grub.50 mm - jednowarstwowo (0.80+0.70*3+0.60*2+0.95+0.25*2*7)*3.50 (0.80+0.70*3+0.60*2+0.95+0.40*2*7)*7.00 (0.95+0.25*2)*(13.0-3.80)	m ² m ² m ² m ²	 29.93 74.55 13.34	
					RAZEM	117.82

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.7	KNNR 2 0602-05	SST XVI	Izolacje z płyt z wełny mineralnej grub.50 mm - w/w obudów poz.68	m ² m ²	 117.82	
					RAZEM	117.82
1.8			Konstrukcje drewniane dachu			
70 d.1.8	KNNR 2 0405-06 analogia	SST VI	Dostawa i montaż dźwigarów dachowych giętych w kształcie łuku o stałym przekroju 18x100 cm z drewna klejonego GL32c z dwoma ściągami śr.45 mm (długość po łuku 33,26 m) 6	element element	 6.00	
					RAZEM	6.00
71 d.1.8	KNNR 2-02 0406-05	SST VI	Dostawa i montaż płatwi dachowych prostych o stałym przekroju 14x28 cm z drewna klejonego GL28c 0.14*0.28*(6.50*6+5.40)*43	m ³ m ³ m ³	 74.84	
					RAZEM	74.84
1.9			Dach - izolacje i pokrycie			
72 d.1.9	KNNR 7 0603-01	SST VI	Lekka metalowa obudowa dachów z blachy faldowej T55/88 gr.0,75 mm 33.26*45.34	m ² m ²	 1 508.01	
					RAZEM	1 508.01
73 d.1.9	KNNR 2 0604-02 analogia	SST XV	Paroizolacja bitumiczna do pokrycia o odporności ogniowej poz.72	m ² m ²	 1 508.01	
					RAZEM	1 508.01
74 d.1.9	KNNR 2 0603-03 analogia	SST XV	Izolacje z folii paroizolacyjnej na podłożach betonowych 3.32*9.76 <kl. sch.> 4.26*11.76 <łącznik>	m ² m ² m ²	 32.40 50.10	
					RAZEM	82.50
75 d.1.9	KNNR 2 0602-04	SST XV	Izolacje z wełny mineralnej grub.20 cm, pod bezpośrednie pokrycie dachowe poz.72+poz.74	m ² m ²	 1 590.51	
					RAZEM	1 590.51
76 d.1.9	KNNR 2 0507-02	SST IX	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - ognioodporne, systemowe, mocowane mechanicznie poz.72	m ² m ²	 1 508.01	
					RAZEM	1 508.01
77 d.1.9	KNNR 2 0507-02	SST IX	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.74	m ² m ²	 82.50	
					RAZEM	82.50
78 d.1.9	KNNR 7 0506-03	SST IX	Kłapa dymowa o funkcji wylazu dachowego, pow. czynna 1,65 m2, np. PC 10-KD 150x150/35 D+H 1.50*1.50	m ² m ²	 2.25	
					RAZEM	2.25
79 d.1.9	Kalk.Indywid.	SST IX	Konstrukcja obudowy kominów wentylacyjnych: szkielet z drewna klasy C24 10x10 cm z obiciem sklejka, z osiatkowaniem i otynkowaniem (izolacja styropianem grub.10 cm) (0.45*4*2+0.40*4)*0.80 wentyl.grawitac.: (0.40*10+0.79+0.69*3+0.58*2+0.94*2+0.80+0.40)*2*0.80 (0.54+0.84)*2*0.80	m ² m ² m ² m ²	 4.16 17.76 2.21	
					RAZEM	24.13
80 d.1.9	KNNR 4-01 0418-02 analogia	SST IX	Wykonanie nakryw do w/w kominów - sklejka wodoodporna i obróbki blacharskie 0.50*0.50*2+0.45*0.45 wentyl.grawitac.: 0.50*(0.89+0.79*3+0.68*2+1.04*2+0.90+0.50) 0.64*0.94	m ² m ² m ² m ²	 0.70 4.05 0.60	
					RAZEM	5.35
81 d.1.9	KNNR 2 0504-02	SST IX	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0.60*(33.3+45.34)*2 0.60*(0.45*4*2+0.40*4) <komin> 0.60*(0.40*10+0.79+0.69*3+0.58*2+0.94*2+0.80+0.40)*2 0.60*(0.54+0.84)*2 0.60*(4.50+11.76)*2 0.60*(3.56+9.76)*2 (0.40+0.07*2)*[(11.46+0.05*2)+(3.56+0.05*2)*2]<attyki> 0.60*(1.40+1.40)*2<klapa dym.>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 94.37 3.12 13.32 1.66 19.51 15.98 10.20 3.36	
					RAZEM	161.52
82 d.1.9	KNNR 2-02 0923-04	SST IX	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.40*(11.46+3.56*2)<attyki>	m ² m ²	 7.43	
					RAZEM	7.43

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem				
83 d.1.9	KNNR 2 0505-05	SST IX	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej powlekanej - rynny dachowe półokrągłe śr.200 mm 45.34*2 11.46+10.15	m						
				m	90.68					
				m	21.61					
					RAZEM	112.29				
84 d.1.9	KNNR 2 0505-07	SST IX	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy powlekanej - rury spustowe okrągłe śr.180 mm 9.00*4+8.00	m						
				m	44.00					
					RAZEM	44.00				
1.10	45432000-4		Podkłady pod posadzki							
85 d.1.10	KNNR 2 1201-03	SST XI	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie poz.8A*0.30	m ³						
				m ³	406.37					
					RAZEM	406.37				
86 d.1.10	KNNR 2 1201-01	SST XI	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie poz.8A*0.15	m ³						
				m ³	203.18					
					RAZEM	203.18				
87 d.1.10	NNRNKB 202 0618- 03	SST XI	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej Krotność = 2 poz.8A	m ²						
				m ²	1 354.56					
					RAZEM	1 354.56				
1.11	45432000-4		Posadzki							
88 d.1.11	KNNR 2 0603-03	SST XV	Izolacje z folii izolacyjnej PE parter: 176.91 79.54 32.40 31.89*2 10.17 5.22 10.17 5.22 9.48 3.76 9.48 38.30 38.30 653.60 88.50 16.37 6.40 6.40 7.02*12.15 A (suma częściowa) piętro: 138.07 282.28 32.40 76.14 27.72 22.50 27.00 87.00 B (suma częściowa)	m ²						
				m ²	176.91					
				m ²	79.54					
				m ²	32.40					
				m ²	63.78					
				m ²	10.17					
				m ²	5.22					
				m ²	10.17					
				m ²	5.22					
				m ²	9.48					
				m ²	3.76					
				m ²	9.48					
				m ²	38.30					
				m ²	38.30					
				m ²	653.60					
				m ²	88.50					
				m ²	16.37					
				m ²	6.40					
				m ²	6.40					
				m ²	85.29					
				m ²	1 339.29					
				m ²	138.07					
				m ²	282.28					
				m ²	32.40					
				m ²	76.14					
				m ²	27.72					
				m ²	22.50					
				m ²	27.00					
				m ²	87.00					
				m ²	693.11					
									RAZEM	2 032.40
				89 d.1.11	KNNR 2 0604-04 analogia	SST XV	Paroizolacja z folii PE poz.88-poz.88A	m ²		
								m ²	693.11	
					RAZEM	693.11				
90 d.1.11	KNNR 2 0602-01	SST XV	Izolacje poziome z płyt styropianowych FS20 grub.10cm, układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco poz.88A	m ²						
				m ²	1 339.29					
					RAZEM	1 339.29				
91 d.1.11	KNNR 2 0602-01	SST XV	Izolacje poziome z płyt styropianowych FS20 grub.2 cm - posadzek na stropach poz.88B	m ²						
				m ²	693.11					
					RAZEM	693.11				
92 d.1.11	KNNR 2 0602-01	SST XV	Izolacje poziome z płyt styropianowych akustycznych grub.3 cm - posadzek na stropach (posadzka B) poz.91	m ²						
				m ²	693.11					
					RAZEM	693.11				
93 d.1.11	KNNR 2 0602-01	SST XV	Izolacje poziome z płyt styropianowych FS20 grub.7cm, układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco 20.26*32.26	m ²						
				m ²	653.59					
					RAZEM	653.59				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	653.59
94 d.1.11	KNR 19-01 0410-10 analogia	SST XI	Ułożenie rusztu drewnianego 2+5 cm na klockach podporowych 10x10x11 cm (roztaw osiowy 50x200 cm) (20/0.50+1)*(32/0.50+1) <ilość klocków> A (obliczenia pomocnicze) 0.10*0.10*0.11*2665.00 <klocki drewniane> 0.10*0.02*20.26*(32/0.50+1) <ruszt 2 cm> 0.10*0.05*32.26*(20/0.50+1) <ruszt 5 cm>	m ³ m ³ m ³ m ³	2 665.00 ===== 2 665.00 2.93 2.63 6.61	
					RAZEM	12.17
95 d.1.11	KNR 4-01 0820-03 analogia	SST XI	Przybicie do w/w rusztu sklejk wodoodpornej grub. 1 cm Krotność = 2 20.26*32.26	m ² m ²		653.59
					RAZEM	653.59
96 d.1.11	KNNR 2 1205-05 E/0-12	SST XI	Parkiet - I kl. z deszczulek bukowych grub.22 mm z cokolikami z drewna litego wys.12 cm 653.60	m ² m ²		653.60
					RAZEM	653.60
97 d.1.11	KNR 19-01 0914-04 analogia	SST XI	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z jastrychu cementowego o gr. 35 mm z zatarciem na gładko poz.88	m ² m ²		2 032.40
					RAZEM	2 032.40
98 d.1.11	KNR 19-01 0914-05 analogia parter	SST XI	Warstwy wyrównawcze pod posadzki j.w. - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (do 4,5 cm) 176.91+88.43+6.40+16.37+6.40+88.50 <pom.1,16,15,13b,14,13a>	m ² m ²		383.01
					RAZEM	383.01
99 d.1.11	KNR 19-01 0914-05 analogia parter	SST XI	Warstwy wyrównawcze pod posadzki j.w. - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (do 8 cm) Krotność = 4.5 79.54+38.30+38.30+9.48+3.76+9.48+5.22+10.17+10.17+5.22 <pom.2,11,10,9,8,7,6b,6a,5a,5b>	m ² m ²		209.64
					RAZEM	209.64
100 d.1.11	KNR 19-01 0914-05 analogia piętro	SST XI	Warstwy wyrównawcze pod posadzki j.w. - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm (do 7 cm) Krotność = 3.5 4.60*32.26 <fragm.pom.2>	m ² m ²		148.40
					RAZEM	148.40
101 d.1.11	KNR 2-02 1106-07 analogia	SST XI	J.w.- dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów śr.6 mm o oczkach 15x15 cm poz.97	m ² m ²		2 032.40
					RAZEM	2 032.40
102 d.1.11	KNNR 2 1203-02	SST XI	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - płytki ceramiczne w kolorze grafitowym (wc męskie) parter: 9.48 6.55 piętro: 22.50	m ² m ² m ² m ²		9.48 6.55 22.50
					RAZEM	38.53
103 d.1.11	KNNR 2 1203-02	SST XI	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - płytki ceramiczne w kolorze pomarańczowym (wc damskie) parter: 9.48 6.55 piętro: 27.00	m ² m ² m ² m ²		9.48 6.55 27.00
					RAZEM	43.03
104 d.1.11	KNNR 2 1203-02	SST XI	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - płytki ceramiczne w kolorze niebieskim (szatnie) parter: 27.72 38.30 38.30	m ² m ² m ² m ²		27.72 38.30 38.30
					RAZEM	104.32
105 d.1.11	KNNR 2 1203-02	SST XI	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - płytki ceramiczne pozostałe pomieszczenia parter: 5.22 5.22	m ² m ² m ²		5.22 5.22
					RAZEM	10.44
106 d.1.11	KNR 0-39 0115-01	SST XV	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą poz.102+poz.103+poz.104+poz.105	m ² m ²		196.32
					RAZEM	196.32

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 2 1206-02	SST XI	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV antypoślizgowa	m ²		
	1		176.91	m ²	176.91	
	2		79.54	m ²	79.54	
	4a 4b		31.89*2	m ²	63.78	
	5a		10.17	m ²	10.17	
	6a		10.17	m ²	10.17	
	13b		16.37	m ²	16.37	
					RAZEM	356.94
108	KNNR 2 1206-02	SST XI	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna	m ²		
	1		(2.75+0.85)*32.26	m ²	116.14	
	7		84.24 <wentylatornia>	m ²	84.24	
	1		138.07 <hall>	m ²	138.07	
					RAZEM	338.45
109	KNNR 2 1206-02	SST XI	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV, sportowa	m ²		
	13a		88.50 <siłownia>	m ²	88.50	
	16		88.43 <sala ćwiczeń>	m ²	88.43	
	2		282.28 <widownia>	m ²	282.28	
	4		76.14 <sala ćwiczeń>	m ²	76.14	
					RAZEM	535.35
110	KNNR 2 1206-07	SST XI	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
			poz.107+poz.108+poz.109	m ²	1 230.74	
					RAZEM	1 230.74
111	KNNR 2 1206-05	SST XI	Listwy do posadzek przysięcenne z polichloru winylu zgrzewane	m		
			poz.110*1.16	m	1 427.66	
					RAZEM	1 427.66
112	KNNR 2 1203-02	SST XI	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - płytki gres	m ²		
	kl.schod.		3.32*(4.96+2.00+4.96)+(0.17*1.66)*11*2	m ²	45.78	
					RAZEM	45.78
113	KNNR 2 1208-01	SST XI	Samopoziomujące masy szpachlowe, np. typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm	m ²		
			poz.110	m ²	1 230.74	
					RAZEM	1 230.74
114	KNNR 2 1208-02	SST XI	J.w. - dodatek za każdy 1 mm grubości	m ²		
			poz.113	m ²	1 230.74	
					RAZEM	1 230.74
115	KNNR-W 2- 02 1104-04	SST XI	Listwy podlogowe w progach drzwi przy zmianie posadzek	m		
	1		1.00*2	m	2.00	
	2		1.00*2	m	2.00	
	5a		1.00	m	1.00	
	6a		1.00	m	1.00	
	7		1.00	m	1.00	
	8		1.00	m	1.00	
	9		1.00	m	1.00	
	10		1.00*2	m	2.00	
	11		1.00*2	m	2.00	
	1		1.00*4	m	4.00	
	2		1.50	m	1.50	
					RAZEM	18.50
1.12	45214100-1		Ścianki działowe			
116	KNNR 7 0703-03	SST XII	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2	m ²		
	5		piętro: (4.15+1.21*3)*2.05	m ²	15.95	
	6		(4.15+2.10+1.21*4)*2.05	m ²	22.73	
					RAZEM	38.68
117	KNNR 7 0703-01	SST XII	Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2	m ²		
	4a		1.74*2.05+1.36*2.05	m ²	6.36	
	7		2.06*2.05	m ²	4.22	
	9		2.06*2.05	m ²	4.22	
	14		(2.17+1.21)*2.05	m ²	6.93	
	15		(2.17+1.21)*2.05	m ²	6.93	
					RAZEM	28.66
1.13			Sufity podwieszane i obudowy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
118 d.1.13	KNNR 7 0702-02	SST XVI	Sufity podwieszane modułowe gładkie, na podkonstrukcji aluminiowej	m ²			
			parter:				
			1	176.91	m ²	176.91	
			2	79.54	m ²	79.54	
			piętro:				
			1	138.07	m ²	138.07	
					RAZEM	394.52	
119 d.1.13	KNNR 7 0702-02	SST XVI	Sufity podwieszane modułowe, higieniczne, laminowane folią PCV, na podkonstrukcji aluminiowej	m ²			
			parter:				
			5a	10.17	m ²	10.17	
			5b	5.22	m ²	5.22	
			6a	10.17	m ²	10.17	
			6b	5.22	m ²	5.22	
			7	9.48	m ²	9.48	
			8	3.76	m ²	3.76	
			9	9.48	m ²	9.48	
			10	38.30	m ²	38.30	
			11	38.30	m ²	38.30	
				piętro:			
				4a	27.72	m ²	27.72
	5	22.50	m ²	22.50			
	6	27.00	m ²	27.00			
					RAZEM	207.32	
120 d.1.13	KNR 2-02 2004-01 analogia	SST XVI	Obudowy pionowe - 1x płytami gips.-karton. grub.12,5 mm, na rusztach metal. grub.50 mm	m ²			
			parter:				
				6.85*0.39	m ²	2.67	
				7.02*0.49	m ²	3.44	
				(6.85+7.02)*0.50	m ²	6.94	
				piętro:			
		8.98*0.50	m ²	4.49			
		8.98*0.50	m ²	4.49			
					RAZEM	22.03	
121 d.1.13	KNR 2-02 2004-05 analogia	SST XVI	Obudowy poziome - 1x płytami gips.-karton. grub.12,5 mm na ruszcie metal. grub.50 mm	m ²			
			parter:				
			4a, 4b	(1.00+0.50*2)*(3.58+3.58)	m ²	14.32	
			13a	(0.49+0.50)*7.02	m ²	6.95	
			16	(0.39+0.50)*6.85	m ²	6.10	
	piętro:						
	4	(0.50+0.50)*8.98	m ²	8.98			
					RAZEM	36.35	
122 d.1.13	KNR 2-02 2004-01 analogia	SST XVI	Obudowy pionowe - 1x płytami gips.-karton.izolowane grub.12,5 mm, na rusztach metal. grub.50 mm - obudowa stelaży i pionów wod kan	m ²			
			parter:				
				((0.20+0.20)*3.42)*8	m ²	10.94	
				(0.50*1.18+1.45*1.18*2+1.45*0.50)*8	m ²	37.90	
				piętro:			
		((0.20+0.20)*3.50)*2	m ²	2.80			
		(0.50*1.18+1.45*1.18*2+1.45*0.50)*12	m ²	56.84			
					RAZEM	108.48	
1.14	45410000-4		Tynki, okładziny ścienne i malowanie				
123 d.1.14	KNNR 2 0801-03	SST X	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²			
			parter:				
			1	(40.07*2+0.24*2)*2.80-1.50*4*2.05+0.20*(1.50+2.05*2)-3.06*2.40*4+0.20*(3.06+2.40*2)*4	m ²	191.47	
			2	(3.00*2+24.87*2+2.30*2+0.30*2)*2.80-1.00*2.05*2-1.50*2.05*2+0.20*(1.50+2.05*2)-1.80*2.40*6+0.20*(1.80+2.40*2)*6	m ²	143.50	
			3	(3.32*2+9.76*2+0.30*2)*3.44-1.50*2.05*2+0.20*(1.50+2.05*2)-3.32*3.44+0.20*(3.32+3.44*2)	m ²	77.64	
			4a 4b	(3.58*2+8.91*2+2*3.14*0.12)*3.44*2-1.50*3*2.05+0.10*(1.50+2.05*2)*3	m ²	169.50	
			5a	3.19*3.44+3.60*2*3.07+3.19*2.70-1.00*3*2.05	m ²	35.54	
			5b	(2.07*2+1.00*2+2.50*2+1.35)*2.50-1.00*3*2.05	m ²	25.08	
			6a	3.19*3.44+3.60*2*3.07+3.19*2.70-1.00*3*2.05	m ²	35.54	
			6b	(2.07*2+1.00*2+2.50*2+1.35)*2.50-1.00*3*2.05	m ²	25.08	
			7	(5.66*2+2.07*2)*2.50	m ²	38.65	
			8	2.38*2*3.07+1.58*3.07+1.58*2.70	m ²	23.73	
			9	(5.66*2+2.07*2)*2.50	m ²	38.65	
10	[(3.48+5.72+3.30+3.84+1.40*3+1.76*2+1.50+2.03)*2-0.90*6]*2.00	m ²	99.56				
11	[(3.48+5.72+3.30+3.84+1.40*3+1.76*2+1.51+2.03)*2-0.90*6]*2.00	m ²	99.60				
12	32.26*(8.80*2-0.85)	m ²	540.36				
	[20.66*8.80+1.40*0.85+2.75*0.85*0.5+4.60*(8.80-2.93+0.85)]*2	m ²	430.16				
	29.41*(13.00-8.80)*0.75*2	m ²	185.28				
	-(3.00*2+6.26*3)*2.10+0.20*(3.00*2+6.14*3+1.50*2*5)	m ²	-44.15				
	-1.80*2.15*5+0.20*(1.50+2.15*2)*5	m ²	-13.55				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	13a		$(12.36*2+7.02*2)*3.44-1.50*2*2.05+(0.20+0.08)*(1.50+2.05*2)-1.80*2.10*3+0.20*(1.80+2.10*2)*3$	m ²	121.01	
	13b		$(4.46*2+3.88*2)*3.44-1.50*2.05$	m ²	54.30	
	14		$(2.17*2+3.02*2)*2.50$	m ²	25.95	
	15		$(2.17*2+3.02*2)*2.50$	m ²	25.95	
	16		$(12.35*2+7.02*2)*3.44-1.50*2.05+0.35*(1.50+2.05*2)-1.80*2.10*4+0.20*(1.80+2.10*2)*4$	m ²	121.83	
	1		piętro: $(32.26*2+4.26)*2.80-1.00*2.05-1.50*2.05*2-3.06*4*2.40+0.20*(3.06+2.40*2)*4$	m ²	161.30	
	3		$(3.32*2+9.76*2+0.30*2)*3.50-1.50*2.05-(1.50+2.78)*3.50+0.20*(1.50+2.78+3.50*2*2)$	m ²	79.26	
	4		$(9.00*2+8.46*2)*3.50-1.00*2.05-1.80*3*2.10+0.20*(1.80+2.10*2)*3-3.00*2*2.10+0.20*(3.00+2.10*2)*2$	m ²	102.71	
	4a		$(3.35*2+3.08*2+1.74*2+3.08*2+3.60*2+3.08*2)*2.50-1.05*6$	m ²	83.35	
	5		$(3.76*2+2.89*2+3.26*2+4.15*2)*2.50-1.00*2.05$	m ²	68.25	
	6		$(4.02*2+2.89*2+4.52*2+4.15*2)*2.50-1.00*2.05$	m ²	75.85	
			$(1.50+2.05)*2*2.50-1.00*2.05 <wc dla NPS>$	m ²	15.70	
	7		$(12.00*2+7.02*2)*3.50-1.50*2.05+0.35*(1.50+2.05*2)-1.80*4*2.10+0.20*(1.80+2.10*2)*4$	m ²	121.71	
					RAZEM	3 158.81
124	KNNR 2 d.1.14 0801-05	SST X	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii biegów klatek schodowych	m ²		
			$(4.96+2.00)*3.32+(3.69+3.55+0.80*2)*1.66$	m ²	37.78	
					RAZEM	37.78
125	KNNR 2 d.1.14 0801-04	SST X	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m ²		
			poz.88-282.28<widownia>-poz.118-poz.119	m ²	1 148.28	
					RAZEM	1 148.28
126	KNNR 2 d.1.14 0803-02	SST X	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²		
	5b		parter: $(2.07*2+1.00*2+2.50*2+1.35)*2.00-1.00*3*2.00$	m ²	18.98	
	6b		$(2.07*2+1.00*2+2.50*2+1.35)*2.00-1.00*3*2.00$	m ²	18.98	
	7		$(5.66*2+2.07*2)*2.00-1.00*2.00$	m ²	28.92	
	8		$1.60*1.60$	m ²	2.56	
	9		$(5.66*2+2.07*2)*2.00-1.00*2.00$	m ²	28.92	
	10		$[(3.30+3.84+1.40*3)*2-0.90]*2.00$	m ²	43.56	
			$[(1.76*2+1.50+2.03)*2-0.90*3]*2.00$	m ²	22.80	
	11		$(5.66*4+6.77*2+3.30*2)*2.80-1.00*6*2.00$	m ²	107.78	
			$[(1.76*2+1.51+2.03)*2-0.90*3]*2.00$	m ²	22.84	
	14		$(2.17*2+3.02*2)*2.00-1.00*2.00$	m ²	18.76	
	15		$(2.17*2+3.02*2)*2.00-1.00*2.00$	m ²	18.76	
	obudowy w wc		$(1.45*1.18*2+1.45*0.50)*8$	m ²	33.18	
	4a		piętro: $(3.35*2+3.08*2+1.74*2+3.08*2+3.60*2+3.08*2)*2.00-1.05*6$	m ²	65.42	
	5		$(3.76*2+2.89*2+3.26*2+4.15*2)*2.00-1.00*2.00*3+0.10*2*2.00$	m ²	50.64	
	6		$(4.02*2+2.89*2+4.52*2+4.15*2)*2.00-1.00*2.00*3+0.10*2*2.00$	m ²	56.72	
	obudowy w wc		$[(1.50+2.05)*2-1.00]*2.00 <wc dla NPS>$	m ²	12.20	
			$(1.45*1.18*2+1.45*0.50)*12$	m ²	49.76	
					RAZEM	600.78
127	KNNR 2 d.1.14 1203-03 analogia	SST X	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - listwy ozdobne w kolorze pomarańczowym	m		
	9		parter: $(5.66+2.07)*2-1.00$	m	14.46	
	14		$(2.17+3.02)*2-1.00$	m	9.38	
			piętro: $(4.02+2.89+4.52+4.15)*2-1.00*3$	m	28.16	
					RAZEM	52.00
128	KNNR 2 d.1.14 1203-03 analogia	SST X	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - listwy ozdobne w kolorze grafitowym	m		
	7		parter: $(5.66+2.07)*2-1.00$	m	14.46	
	15		$(2.17+3.02)*2-1.00$	m	9.38	
			piętro: $(3.76+2.89+3.26+4.15)*2-1.00*3$	m	25.12	
					RAZEM	48.96
129	KNNR 2 d.1.14 1203-03 analogia	SST X	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - listwy ozdobne w kolorze błękitnym	m		
	10		parter: $(5.66*2+6.78+3.30)*2-1.00*6$	m	36.80	
	11		$(5.66*2+6.77+3.30)*2-1.00*6$	m	36.78	
					RAZEM	73.58

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.14	KNNR 2 1203-03 analogia	SST X	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - listwy ozdobne pozostałe parter: (2.07+1.00+2.50+1.35)*2-1.00*3 (2.07+1.00+2.50+1.35)*2-1.00*3	m		
				m	10.84	
				m	10.84	
					RAZEM	21.68
131 d.1.14	KNR 0-33 0124-06 analogia	SST X	Lamperie z tynku mozaikowego parter: (40.07*2+0.24*2)*1.50-(1.50*4+1.00*2)*1.50-(3.06*6)*1.20 (3.00*2+24.87*2)*1.50-(1.00*4+1.40*2)*1.50-(1.80*6+0.90)*1.20 (3.32*2+9.76*2+0.30*2)*1.50-1.40*2*1.50-3.32*2.10 piętro: (32.26*2+4.26)*1.50-(1.50*3+1.00*2)*1.50-3.06*6*1.20 (3.32*2+9.76*2+0.30*2)*1.50-1.50*1.50-(1.50+2.75)*2.10	m ²		
				m ²	86.90	
				m ²	59.37	
				m ²	28.97	
				m ²	71.39	
					RAZEM	275.60
132 d.1.14	KNNR 2 0802-06	SST X	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach poz. 120+poz. 123+poz. 126+poz. 131-(poz. 127+poz. 128+poz. 129+poz. 130)*0.05	m ²		
				m ²	2 294.65	
					RAZEM	2 294.65
133 d.1.14	KNNR 2 0802-06	SST X	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach poz. 121+poz. 124+poz. 125	m ²		
				m ²	1 222.41	
					RAZEM	1 222.41
134 d.1.14	KNNR 2 1402-03	SST XIV	Malowanie farbą akrylową barwioną dwukrotnie podłóży gipsowych ścian parter: 2.38*2*3.07+1.58*3.07+1.58*2.70-0.90*2.05 (4.46*2+3.88*2)*3.44-1.50*2.05-1.80*0.60 piętro: (12.00*2+7.02*2)*3.50-1.40*2.05-1.80*4*2.10 1.80*2.10 <okno>	m ²		
				m ²	21.88	
				m ²	53.22	
				m ²	115.15	
				m ²	3.78	
					RAZEM	194.03
135 d.1.14	KNNR 2 1402-03	SST XIV	Malowanie farbą lateksową barwioną dwukrotnie podłóży gipsowych ścian poz. 132+poz. 134	m ²		
				m ²	2 100.62	
					RAZEM	2 100.62
136 d.1.14	KNNR 2 1402-03	SST XIV	Malowanie farbą akrylową białą dwukrotnie podłóży gipsowych sufitów poz. 133	m ²		
				m ²	1 222.41	
					RAZEM	1 222.41
137 d.1.14	KNNR 2 1301-03	SST X	Odbojnice PCW montowane na wys. 90 cm od posadzki - w komunikacji parter: (38.00+2.00)*2-1.50*4+0.10*2*4-0.90 piętro: 4.26+32.26*2-1.50*3-1.00*2-0.90+0.10*2*4	m		
				m	73.90	
				m	62.18	
					RAZEM	136.08
138 d.1.14	KNR-W 2- 02 1217-02	SST X	Narożniki z kątowników ochronnych z PCV - na krawędzi ościeży drzwi do sal lekcyjnych - w salach lekcyjnych i na korytarzach I piętro: (1.65+2.15*2)*3*2 <świetlice> (1.15+2.15*2)*7*2 <sale lekcyjne>	m		
				m	35.70	
				m	76.30	
					RAZEM	112.00
1.15			Rusztowania wewnętrzne			
139 d.1.15	KNNR 2 1501-01 analogia 12	SST 0	Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 32.26*8.80 [20.66*8.80+1.40*0.85+2.75*0.85*0.5+4.60*(8.80-2.93+0.85)]*2 29.41*(13.00-8.80)*0.75*2	m ²		
				m ²	283.89	
				m ²	430.16	
				m ²	185.28	
					RAZEM	899.33
1.16			Stołarka okienna			
140 d.1.16	KNR 0-19 1023-11 O1A O1B O6 O12A O12B O16 O17	SST XII	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² 1.80*2.10*11 1.80*2.10*8 3.06*2.40*8 1.80*2.40*3 1.80*2.10*3 3.00*2.10*4 6.26*2.10*3	m ²		
				m ²	41.58	
				m ²	30.24	
				m ²	58.75	
				m ²	12.96	
				m ²	11.34	
				m ²	25.20	
				m ²	39.44	
					RAZEM	219.51
141 d.1.16	KNR 0-19 1023-10 O3A O3B	SST XII	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m ² 1.80*0.70*2 1.80*0.70*2	m ²		
				m ²	2.52	
				m ²	2.52	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	O11 O14 O20		0.90*2.40*1 0.90*2.10*1 2.30*0.80*4	m ² m ² m ²	2.16 1.89 7.36	
					RAZEM	16.45
142 d.1.16	kalk. własna O16 O17	SST XIII	J.w.- dopłata za siłowniki do otwierania okien z poziomu podłogi 4 2*3	kpl kpl kpl	 4.00 6.00	
					RAZEM	10.00
143 d.1.16	KNNR 2 0302-07 O1A O1B O3A O3B O6 O11 O12A O12B O16 O17 O20	SST XIII	Ściany murowane - osadzenie parapetów systemowych - szer. do 35 cm, z konglomeratu marmurowego grub.3 cm 1.90*11 1.90*8 1.90*1 1.90*1 3.16*8 1.00*1 1.90*3 1.90*3 3.10*4 6.36*3 2.40*4	m m m m m m m m m m m m m	 20.90 15.20 1.90 1.90 25.28 1.00 5.70 5.70 12.40 19.08 9.60	
					RAZEM	118.66
144 d.1.16	KNNR 2 1301-04 analogia	SST XIII	Balustrady przyokienne z pochytem - z elem. ze stali nierdzewnej - wys.80 cm 32.10	m m	 32.10	
					RAZEM	32.10
145 d.1.16	KNNR 2 1301-01	SST XIII	Balustrady schodowe z pochytem - z elementów ze stali nierdzewnej - wys.110 cm 15.44	m m	 15.44	
					RAZEM	15.44
146 d.1.16	KNNR 2 1301-03 analogia	SST XIII	Pochwyty ze stali nierdzewnej (0.30+3.50+0.30)*2	m m	 8.20	
					RAZEM	8.20
147 d.1.16	kalk. własna	SST XII	Dopłata za nawiewniki okienne (nawiewnik higrosterowany, akustyczny, bez możliwości przymknięcia) np.EHA755 + AEA731 (okap standardowy) np.AEA731 I piętro: 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
148 d.1.16	kalk. własna	SST XII	Dopłata za nawiewniki z precyzyjnym nastawem, z możliwością przymknięcia + okap standardowy np. EFF903 parter: 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.17	45421000-4		Ślusarka drzewiowa			
149 d.1.17	KNNR 7 0503-08 D1	SST XIII	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne w kolorze brązowym 1.00*2.05*10	m ² m ²	 20.50	
					RAZEM	20.50
150 d.1.17	KNNR 7 0503-08 D2	SST XIII	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne w kolorze brązowym, z kratką wentylacyjną 0.90*2.05*19	m ² m ²	 35.06	
					RAZEM	35.06
151 d.1.17	KNNR 7 0503-08 D4	SST XIII	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne jednoskrzydłowe pełne w kolorze białym, z kratką wentylacyjną 0.90*2.05*11	m ² m ²	 20.30	
					RAZEM	20.30
152 d.1.17	KNNR 7 0503-08 D8	SST XIII	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne dwuskrzydłowe pełne w kolorze brązowym 1.50*2.05*6	m ² m ²	 18.45	
					RAZEM	18.45
153 d.1.17	KNNR 7 0503-08 D6 D6	SST XIII	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne, dwuskrzydłowe oszklone szkłem bezpiecznym w kolorze RAL 1001 parter: 1.50*2.05*2 piętro: 1.50*2.05*1	m ² m ² m ²	 6.15 3.08	
					RAZEM	9.23
154 d.1.17	KNNR 7 0503-08 D6	SST XIII	Drzwi przymykowe aluminiowe - wewnętrzne, dwuskrzydłowe oszklone szkłem bezpiecznym - EI 30 piętro: 1.50*2.05*2	m ² m ²	 6.15	
					RAZEM	6.15

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1.17	KNNR 2 1302-03	SST XIII	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych dwuskrzydłowe EI30 piętro: 1.50*2.05*1	m ²		
	D10			m ²	3.08	
					RAZEM	3.08
156 d.1.17	kalk. własna	SST XII	J.w. - dopłata za samozamykacze 19+11+4+1	szt		
				szt	35.00	
					RAZEM	35.00
1.18			Przegrody i witryny aluminiowe			
157 d.1.18	KNNR 7 0505-03 S6	SST XIII	Przegrody aluminiowe z drzwiami, oszklone - EI 60, dymoszczelne 4.26*2.70*2	m ²		
				m ²	23.00	
					RAZEM	23.00
158 d.1.18	kalk. własna	SST XII	J.w. - dopłata za samozamykacze (do drzwi o odporności ogniowej) 2	szt		
				szt	2.00	
					RAZEM	2.00
159 d.1.18	KNNR 7 0503-07 S1 S11 S13	SST XIII	Witryny aluminiowe - zewnętrzne, szklone 1.50*6.48 4.26*3.42*2 2.78*5.28	m ² m ² m ²	9.72 29.14 14.68	
					RAZEM	53.54
1.19			Akcesoria dla osób niepełnosprawnych			
160 d.1.19	KNR 2-02 1218-03 analogia A/0 6 A/1 7	SST XVIII	Akcesoria dla osób niepełnosprawnych - ramię wspierające podnoszone (przy sedesie) 1 1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
161 d.1.19	KNR 2-02 1218-03 analogia A/0 6 A/1 7	SST XVIII	Akcesoria dla osób niepełnosprawnych - ramię wspierające stałe (przy sedesie) 1 1	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
					RAZEM	2.00
162 d.1.19	KNR 2-02 1218-03 analogia A/0 6 A/1 7	SST XVIII	Akcesoria dla osób niepełnosprawnych - ramię wspierające stałe (przy umywalce) 2 2	szt. szt. szt.	2.00 2.00	
					RAZEM	4.00
1.20	45400000-1		Elewacje			
163 d.1.20	KNR 0-33 0105-04	SST XV	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 44.90*8.60-(3.00*4*1.50+6.26*1.50+3.95*3.25) 31.30*13.30+3.70*7.85-(2.30*4*0.80+1.50*2.05+2.80*5.30) 11.40*7.90-(3.06*6*2.40) 31.30*12.50-(1.80*14*2.10+2.30*4*0.80) 32.40*9.20+5.10*1.10+7.40*9.20-(1.80*6*2.10+0.90*2*2.10+1.50*6.48) 11.45*7.65-(3.06*6*2.40)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	345.91 420.06 46.00 330.97 335.59 43.53	
	1,6 1,14 1,23 1,24 1,25 1,28				RAZEM	1 522.06
164 d.1.20	KNR 0-33 0123-01	SST XV	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kolkami do ścian poz.163*4	szt. szt.	6 088	
					RAZEM	6 088
165 d.1.20	KNR 0-33 0121-01 seg. e	SST XV	Ochrona narożników wypukłych 9.00+8.70+7.90+9.20+7.90 A (suma częściowa) 3.00*8+1.50*14+6.26*6+3.25*2+3.95 2.30*8+0.80*8+1.50*2+2.05*2+2.75*2+5.25*2. 3.06*12+2.40*12 1.80*36+2.10*28+0.70*8 0.90*4+1.80*24+2.10*28+6.48*2 3.06*12+2.40*12 B (suma częściowa)	m m m m m m m m m	42.70 42.70 93.01 47.90 65.52 129.20 118.56 65.52	
	1,6 1,14 1,23 1,24 1,25 1,28				RAZEM	562.41
166 d.1.20	KNR 0-23 2612-07	SST XV	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.165B*0.15	m ² m ²	77.96	
					RAZEM	77.96

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 0-23 d.1.20 0932-01 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	SST XV	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. poz.166	m ² m ²	 77.96	
					RAZEM	77.96
168	KNR 0-23 d.1.20 0932-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	SST XV	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm Tynki na pow.do 5 m2. poz.167	m ² m ²	 77.96	
					RAZEM	77.96
169	KNR 2-02 d.1.20 0923-04 1,6 1,14 1,23 1,24 1,25 1,28	SST IX	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (3.00*4+6.26*3)*0.15 2.30*4*0.15 3.06*6*0.15 1.80*18*0.15 (1.80*12+0.75*2)*0.15 1.80*6*0.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.62 1.38 2.75 4.86 3.47 1.62	
					RAZEM	18.70
170	NNRNKB d.1.20 202 0541- 02 1,6 1,14 1,23 1,24 1,25 1,28	SST IX	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [(3.00*4+6.26*3)+0.05*2*7]*(0.15+0.07*2) [(2.30+2*0.05)*(0.15+2*0.07)]*4 [(3.06+2*0.05)*(0.15+2*0.07)]*6 [(1.80+2*0.05)*(0.15+2*0.07)]*18 [(1.80*12+0.75*2)+0.05*2*14]*(0.15+0.07*2) [(1.80+2*0.05)*(0.15+2*0.07)]*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9.13 2.78 5.50 9.92 7.11 3.31	
					RAZEM	37.75
171	KNR 0-33 d.1.20 0128-01	SST XIV	Malowanie elewacji poz.163+poz.168	m ² m ²	 1 600.02	
					RAZEM	1 600.02
172	KNR 0-33 d.1.20 0124-06 analogia	SST X	Cokół budynku - z tynk mozaikowy (11.46+7.40+0.15*2+30.19+44.94-0.15*2*6-3.96+1.67*2+33.75-1.50+0.25*2+10.54-1.50+0.25*2+3.71-2.78+21.96+11.46)*0.50	m ² m ²	 84.26	
					RAZEM	84.26
173	KNR AT-08 d.1.20 0105-03	SST XIV	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach porowatych poz.172	m ² m ²	 84.26	
					RAZEM	84.26
174	KNR AT-08 d.1.20 0105-04	SST XIV	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach z powłoką malarską (poz.172/0.50)*(2.00-0.50)	m ² m ²	 252.78	
					RAZEM	252.78
175	KNNR 6 d.1.20 0503-04	SST XI	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.172+0.50*0.50*8	m ² m ²	 86.26	
					RAZEM	86.26
176	KNNR 6 d.1.20 0404-01	SST XI	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.172/0.50+(0.50+0.50)*8	m m	 176.52	
					RAZEM	176.52
1.21			Rusztowania zewnętrzne			
177	KNNR 2 d.1.21 1501-01 1,6 1,14 1,23 1,24 1,25 1,28	SST 0	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 44.90*8.60 31.30*13.30+3.70*7.85 11.40*7.90 31.30*12.50 32.40*9.20+5.10*1.10+7.40*9.20 11.45*7.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 386.14 445.34 90.06 391.25 371.77 87.59	
					RAZEM	1 772.15
178	KNR 2-02 d.1.21 r.16 z.sz.5.15	SST 0	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:159,163,165,166,167,168,169,170,171)			