
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : GMINNE PRZEDSZKOLE W MICHAŁOWIE ZE ZJAZDEM, PARKINGAMI I UTWARDZENIEM TERE-
NU
ADRES INWESTYCJI : 16- 050 Michałowo, działka o nr geod. 597, cz. działki 596, obręb 0029 Michałowo
INWESTOR : Gmina Michałowo
ADRES INWESTORA : 16-050 Michałowo ul. Białostocka 11
BRANŻA : BUDOWLANA I ETAP
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Halina Nalazek upr. w spec. konstr.- budowl. bez ograniczeń nr BŁ-1/98
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2014

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r /Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z późniejszymi zmianami/.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	I ETAP - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY	1	129
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	12
1.2	Fundamentowanie i ściany piwnic	13	28
1.3	Roboty izolacyjne - fundamentów	29	40
1.4	Betonowanie - konstrukcje żelbetowe nadziemna	41	62
1.5	Roboty murarskie	63	73
1.6	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej - dach	74	78
1.7	Wykonywanie pokryć dachowych	79	116
1.8	Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych	117	129

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot i zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje roboty budowlane związane z budową budynku nowej siedziby 7-mio oddziałowego gminnego przedszkola w Michałowie wraz z instalacjami, utwardzeniem terenu (dojazdy, place manewrowe i gospodarcze, chodniki, ścieżki, place zabaw), parkingami na działce nr geod. 597 i z jazdem z ulicy Leśnej w pasie drogowym- część działki nr 796.

Prace realizowane będą w trzech etapach

I ETAP - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY I ZBIORNIK WÓD OPADOWYCH

II ETAP - ELEWACJA

III ETAP - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Konstrukcja: tradycyjna z elementami prefabrykowanymi

Dane ogólne o inwestycji:

- powierzchnia netto piwnic - 104,43m²
 - powierzchnia netto parteru - 1205,40m²
 - powierzchnia netto piętra - 386,33m²
 RAZEM POW. NETTO M² - 1696,16 m²
 - powierzchnia zabudowy budynku - 1480,02m²
 - kubatura brutto - 7720,60 m³
 - wysokość max budynku od terenu - 9,05 m

Zakres robót nie obejmuje elementów ujętych w opracowaniach branżowych

Ukształtowania terenu poza obrysem budynku wg ronów drogowych

Elementów placu zabaw i zieleni (nie objęte nieniejszym opracowaniem)

Branży sanitarnej:

Wkład kominowy ze stali nierdzewnej

Wpustów dachowych podgrzewanych, wywiewek kanalizacyjny

Wentylacja poprzez cylindryczne wywietrzaki dachowe śr. 100mm na podstawie dachowej

Konstrukcja nośne do urządzeń sanitarnych w ściankach lekkich

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			I ETAP - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY			
1.1	45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
d.1.1	AW	SST.1	Rozbiórka istn. ogrodzenia wraz z wywozem gruzu i złomu	m		
			81.00+2.00+15.00*2	m	113.00	
					RAZEM	113.00
d.1.1	KNR 2-01 0121-01	SST.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska poz.3*0.0001	m ²		
				m ²	0.15	
					RAZEM	0.15
d.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02 śr. miąższość humusu	SST.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek [0.10+0.35+0.40+0.25+0.35+0.40+0.40+0.60+0.30]/9=0,35m 1480.02 <pow. zabudowy>	m ²		
				m ²	1 480.02	
					RAZEM	1 480.02
d.1.1	KNR 2-01 0229-01 humus	SST.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - humusu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II . Przewodzano odkład humusu na terenie budowy do późniejszego wykorzystania przy zagospodarowaniu terenu poz.3*0.35	m ³		
				m ³	518.01	
					RAZEM	518.01
d.1.1	KNR 2-01 0229-04 humus	SST.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 poz.3*0.35	m ³		
				m ³	518.01	
					RAZEM	518.01
d.1.1	KNR 2-01 0229-07 humus	SST.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m Krotność = 3 poz.3*0.35	m ³		
				m ³	518.01	
					RAZEM	518.01
d.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03 rz.0,00 śr. rz. terenu istn. śr. rz. terenu proj. rzędne -2,30 / 153,20 -1,60 / 153,90 wymiana gruntów w obszarze otworów 5,6,7wymiana poniżej posadowienia -2,30 / 153,20 -1,60 / 153,90 wymiana poniżej posadowienia V fund V ścian w ziemi V piwnic w ziemi V bud w ziemi	SST.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 155.50 [155.25+153.96+153.81+156.33+155.38+154.46+154.97+153.55+154.30]/9 [154.70+154.55+154.85+155.10+155.20+155.30+155.15+154.90+155.10]/9 A (obliczenia pomocnicze) wykop zasadniczy na wywóz w rejonie otworów 5,6,7 (154.67-0.35-153.20) *3.14*[14.90*14.90-4.80*4.80] *(5/12) (154.67-0.35-153.90) *3.14*[28.30*28.30-14.90*14.90]*(4/12) B (suma częściowa) wymiana gruntów w obszarze otworów 5,6,7wymiana poniżej posadowienia 1.20 *3.14*[14.90*14.90-4.80*4.80] *(5/12) 1.20 *3.14*[28.25*28.25-14.90*14.90]*(4/12) C (suma częściowa) poz.13 +poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24 (poz.25A+poz.26A)*0.25 3.00*[3.14*11.80*11.80*0.25-2.50*2.50+4.24*4.08] D (suma częściowa)	m ³ m n.p.m m n.p.m m n.p.m m n.p.m m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	155.50 154.67 154.98 465.15 291.56 254.48 546.04 312.38 723.52 1 035.90 193.06 122.01 361.06 676.13	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 214.41
8 d.1.1	KNR 2-01 0213-05 0214-03 analogia S-4 i S-6 Ł-3 Ł-2 Ł-5 Ł-1 Ł-4 V fund. w strefie wy- miany podniesie- nie pozio- mu terenu wymiana	SST.1	Dowóz pospółki na wymianę gruntów i podniesienie poz. terenu + koszt pospółki- uziarnienie 0-31,5 1.85*1.85*0.40*[4+4] 0.80*[2.80+4.35*3+2.10]*0.40 0.50*3.14*13.60*2*(5/12)*0.40 0.50*13.15*4*0.40 0.50*[3.32*4 +8.30*3 +4.20*2]*0.40 0.40*(12.62-1.85*2)*2*0.40 A (obliczenia pomocnicze) (154.98-154.67)*1480.02 <pow. zabudowy> poz.7B+poz.7C-poz.8A Uwaga roboty ziemne związane z kształtowaniem terenu poza ob- rysem budynku wg opracowania drogowego.	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	10.95 5.74 7.12 10.52 9.32 2.85 ===== 46.50 458.81 1 535.44	
					RAZEM	1 994.25
9 d.1.1	KNR 2-01 0237-07 istniejący grunt wymiana	SST.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyjnymi okoł- kowanymi ; grunt sypki kat. I-III do Id>0,6 1.00*[3.14*(28.25*28.25-14.90*14.90)*(4,5/12) +1.00*28.215] 1.00*3.14*(14.90*14.90-9.40*9.40)*(1/12) 1.00*[4.30*29.25*0.5+3.60*25.60*0.5 -3.14*9.40*9.400*(1/12)] 1.00*3.14*(12.90*12.90-9.40*9.40)*0.25 A (suma częściowa) poz.7B+poz.7C-poz.8A	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	706.52 34.97 85.85 61.27 ----- 888.61 1 535.44	
					RAZEM	2 424.05
10 d.1.1	KNR 2-01 0218-01 -1,60 -2,00 -2,30 -2,50 -2,70 -3,10 -3,40 -1,60 -1,60 -1,60 -1,60/-2,70 -1,60/-2,50 -1,60/-2,00 -2,50/-3,40 -2,30/-3,40 -3,10 -3,40 -3,40 obszar nie objęty wy- mianą wywóz z pow nieob- jętej wy- mianą	SST.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II (154.67-0.35-153.90-0.20+0.10) (154.67-0.35-153.50-0.20+0.10) (154.67-0.35-153.20-0.20+0.10) (154.67-0.35-153.00-0.20+0.10) (154.67-0.35-152.80-0.20+0.10) (154.67-0.35-152.40-0.20+0.10) (154.67-0.35-152.10-0.20+0.10) A (obliczenia pomocnicze) 0.32*3.14*[28.30*28.30-18.10*18.10]*(3/12) 0.32*[3.14*[28.30*28.30-2.400*20.400]*(3/24) +(28.30-18.10)*1.20] 0.32*3.14*(28.30*28.30-19.30*19.30)*(1/12) (0.32+1.42)*0.5*[3.14*(20.40*20.40-15.30*15.30)*(3/24)+(20.40- 15.30)*1.20] (0.32+1.22)*0.5*3.14*(18.10*18.10-15.30*15.30)*(3/12) (0.32+0.72)*0.5*3.14*(19.30*19.30-15.30*15.30)*(1/12) (1.22+2.12)*0.5*3.14*(15.30*15.30-9.80*9.80)*(42/360) (1.02+2.12)*0.5*3.14*(12.90*12.90-9.80*9.80)*0.25 1.82*[3.14*(9.80*9.80-4.65*4.65)*0.75-(9.80-4.65)*1.10*2] 2.12*[(12.50-4.65)*1.10*2+3.14*4.65*4.65*0.75] 2.12*[12.50*12.50*0.25+4.30*4.34] B (suma częściowa) -(poz.7D-poz.8A)	m ³ m m m m m m m m 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 m ³	0.32 0.72 1.02 1.22 1.42 1.82 2.12 ===== 8.64 118.89 98.36 35.87 67.50 56.53 18.83 84.46 86.73 298.34 144.56 122.38 ----- 1 132.45 -629.63	
					RAZEM	546.48
11 d.1.1	KNR 2-01 0310-02 St-1 St-2 St-2.1	SST.1	Ręczne wykopy pod fundamenty ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 2.30*2.30*1 2.10*2.10*8 2.70*2.70*4	m ³ m ² m ² m ²	5.29 35.28 29.16	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	St-3 St-4 St-5 St-6 Ł-1 Ł-2 Ł-3 Ł-4 Ł-5 Ł-6 Ł-7 pod ławy schodkowe		1.95*2.10*2 1.95*1.95*10 1.95*1.95*4 1.95*1.95*4 0.60*151.50 0.70*43.65 0.90*51.10 0.50*39.60 0.60*92.40 0.90*19.55 0.60*22.30 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*0.20 poz.13A	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 ³ m ³	8.19 38.02 15.21 15.21 90.90 30.56 45.99 19.80 55.44 17.60 13.38 ===== 420.03 84.01 1.66	
					RAZEM	84.01
12 d.1.1	KNR 2-01 0504-01	SST.1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III poz.10+poz.11	m ³ m ³	 630.49	
					RAZEM	630.49
1.2	45262210-6		Fundamentowanie i ściany piwnic			
13 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 Ł-1 Ł-4 Ł-5 pod ławy schodkowe	SST.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.Beton zwykły C8/10 (B-10) gr 10 cm 0.50*0.40*[8.50+2.90+2.58+3.26+2.20]*0.40*0.5 0.40*0.40*2.20*2*0.40*0.5 0.50*0.40*[4.20*2+2.20*4+1.20]*0.40*0.5 A (suma częściowa) poz.11A*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.78 0.14 0.74 ----- 1.66 42.00	
					RAZEM	43.66
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-01 stopę ławy	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie STOS-b o śr. do 7 mm 0.6+0.40*8+0.50*4+0.70*2+0.80*10+0.70*4+0.70*4 406.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.14A/1000	t kg kg kg t	 20.80 406.50 ===== 427.30 0.43	
					RAZEM	0.43
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 stopę ławy	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 34GS o śr. 12 mm 43.30+35.80*8+60.50*4+32.70*2+29.80*10+29.80*4+29.80*4 2085.00 A (obliczenia pomocnicze) poz.15A/1000	t kg kg kg t	 1 173.50 2 085.00 ===== 3 258.50 3.26	
					RAZEM	3.26
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 20mm 16mm stopę	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 34GS o śr. 16 mm i większej 29.30 415.60*8+15.60*4+20.80*2+15.10*4+15.10*4+15.10*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.16A/1000	t kg kg kg t	 29.30 3 610.00 ===== 3 639.30 3.64	
					RAZEM	3.64
17 d.1.2	KNR 2-02 0202-01 R=9,70m R=13,60m	SST.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25), szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - po łuku. wsp. od R=1,05 <Ł-1> 0.50*0.40*(3.14*9.70*2*0.25-1.85*2 -8.50-2.90-2.58-3.26) <Ł-2> 0.60*0.40*43.65	m ³ m ³ m ³	 -1.14 10.48	
					RAZEM	9.34
18 d.1.2	KNR 2-02 0202-02 R=11, 500m	SST.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25), szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - po łuku. wsp. od R=1,05 <Ł-3> 0.80*0.40*(3.14*11.50*2*0.75-1.85*9-3.84)	m ³ m ³	 10.78	
					RAZEM	10.78
19 d.1.2	KNR 2-02 0202-05	SST.2	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-3,00/-2,60 -2,60 -2,60/-2,30 -2,30 -2,30/-2,80 -2,50 -2,50/-2,80 -2,80 -2,80/-3,10 -3,10 -2,50/-2,00 -2,00		(2.34+1.94)*0.5*1.20 1.94*(1.25+1.32) (1.94+1.64)*0.5*1.20 1.64*(3.45+5.70*4+2.12) (1.64+2.14)*0.5*1.50 1.84*5.23 (2.14+1.84)*0.5*0.90 2.14*(1.25+4.80+1.55+0.50) (2.14+2.44)*0.5*0.90 2.44*0.99 (1.84+1.34)*0.5*1.50 1.34*(1.91+4.22*5+1.88*2*2+1.90) A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.57 4.99 2.15 46.53 2.84 9.62 1.79 17.33 2.06 2.42 2.38 43.46	
	-3,40 do wieńca		2.65*[7.47+7.32-0.30*4+1.30]-0.90*0.60*2	m ²	38.38	
					RAZEM	180.74
27 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	SST.3	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowa- nych 1.20*2*2+3.00*2	m m	 10.80	
					RAZEM	10.80
28 d.1.2	KNR 2-02 0126-01	SST.3	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z ceg- gieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.3	45320000- 6		Roboty izolacyjne - fundamentów			
29 d.1.3	NNRNKB 202 0618- 01	SST.4	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych . Papa asfal- towa zgrzewalna fundamentowa gr. 4,0mm SZYBKl PROFIL SBS, podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji prze- ciwwodnej fundamentów	m ²		
	St-1 St-2 St-2.1 St-3 St-4 St-5 St-6 Ł-1 Ł-2 Ł-3 Ł-4 Ł-5 Ł-6 Ł-7		2.20*2.20*1 2.00*2.00*8 2.60*2.60*4 1.85*2.00*2 1.85*1.85*10 1.85*1.85*4 1.85*1.85*4 0.50*151.50 0.60*43.65 0.80*51.10 0.40*39.60 0.50*92.40 0.80*19.55 0.50*22.30 A (suma częściowa)	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	4.84 32.00 27.04 7.40 34.22 13.69 13.69 75.75 26.19 40.88 15.84 46.20 15.64 11.15	
	pozioma			m ²	364.53	
	St-1 St-2 St-2.1 St-3 St-4 St-5 St-6 Ł-1 Ł-2 Ł-3 Ł-4 Ł-5 Ł-6 Ł-7		2.20*0.45*4*1 2.00*0.45*4*8 2.60*0.45*4*4 [1.85+2.00]*0.45*2*2 1.85*0.40*4*10 1.85*0.40*4*4 1.85*0.40*4*4 0.40*2*151.50 0.40*2*43.65 0.40*2*51.10 0.40*2*39.60 0.40*2*92.40 0.40*2*19.55 0.40*2*22.30 B (suma częściowa)	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	3.96 28.80 18.72 6.93 29.60 11.84 11.84 121.20 34.92 40.88 31.68 73.92 15.64 17.84	
	pionowa			m ²	447.77	
					RAZEM	812.30
30 d.1.3	KNR 2-02 0901-01 analogia	SST.4	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie na ścia- nach fundamentowych zatarcie zaprawą cementową	m ²		
	śc. proste po łuku		3.00*[4.50*4+3.53*2+4.24*2+4.085] -0.90*2.80 3.00*(7.47+7.32)-0.90*0.60*2 A (suma częściowa)	m ² m ²	110.36 43.29	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	cz. podpiwn.			m ²	153.65	
	dwustronnie		[poz.25A+poz.26A]*2	m ²	976.08	
					RAZEM	1 129.73
31 d.1.3	ZKNR C-2 0302-05 dwustronnie	SST.4	Gruntowanie ścian fundamentowych podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe [poz.25A+poz.26A]*2	m ² m ²	 976.08	
					RAZEM	976.08
32 d.1.3	ZKNR C-2 0303-03 dwustronnie	SST.4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wilgoci w gruncie [poz.25A+poz.26A]*2	m ² m ²	 976.08	
					RAZEM	976.08
33 d.1.3	ZKNR C-2 0308-03	SST.4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni pionowej przeciw przesączaniu wody emulsja wodoszczelna na ścianach piwnic z wyniesieniem 35 cm pow. terenu 3.00*[3.14*11.62*2*0.25-3.78 +4.22*2+3.78 +0.77*2 +9.13*2+3.77] -0.90*2.80	m ² m ²	 148.24	
					RAZEM	148.24
34 d.1.3	ZKNR C-2 0310-10	SST.4	Wklejenie tkaniny technicznej syntetycznej na powierzchni pionowej poz.33	m ² m ²	 148.24	
					RAZEM	148.24
35 d.1.3	ZKNR C-2 0307-01 śc. proste po łuku cz. niepodpiwn śc. proste po łuku cz. podpiwn.	SST.4	Docieplenie ścian fundamentowych: polistyren ekstrudowany gr.15cm min. współczynnik lambda=0.035 (3.00+2.70)*0.5*0.90+ 2.70*0.80 +(2.70+2.30)*0.5*1.20 +2.30*0.50 +(2.30+1.90)*0.5*1.20 +1.90*0.50 +(1.90+1.50)*0.5*1.20+ (1.50+1.20)*0.5*1.20+ 1.20*(6.70+8.30*6+3.32*6+2.70*5+1.09) + (1.20+1.60)*0.5*1.20 +1.60*(0.58+8.30*2+2.88+3.40+10.93) + (1.60+1.90)*0.5*(0.87+2.60) +2.40*1.00*2*2 1.90*2.12 +(1.90+2.40)*0.5*1.50 +2.40*(3.14*9.83*2*0.5-2.12-1.50-0.90-0.80-0.90-0.54) +(2.40+2.70)*0.5*0.90 +2.70*0.89 + (2.70+3.00)*0.5*0.90 +3.00*0.54 A (suma częściowa) 3.00*[1.95+4.24*2+4.085] -0.90*2.80 3.00*(7.47+7.32)-0.90*0.60*2 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 197.59 73.99 271.58 41.02 43.29 84.31	
					RAZEM	355.89
36 d.1.3	ZKNR C-2 0107-05 cz. podpiwn.	SST.4	Ochrona narożników wypukłych prostych 2.80+0.90*2+(0.90+0.60*2)*2	m m	 8.80	
					RAZEM	8.80
37 d.1.3	ZKNR C-2 0307-01 cz. podpiwn.	SST.4	Docieplenie ościeży płytami polistyrenem ekstrudowanym gr.5cm, mocowanymi punktowo 0.15*[2.80+0.90*2+(0.90+0.60*2)*2]	m ² m ²	 1.32	
					RAZEM	1.32
38 d.1.3	ZKNR C-2 0301-12 śc. proste po łuku cz. podpiwn.	SST.4	wykonanie wyoblen faset przy użyciu masy bitumicznej 0.90+ 2.70*0.80 +1.20 +0.50 +1.20 +1.90*0.50 +1.20+ 1.20+ (6.70+8.30*6+3.32*6+2.70*5+1.09) +1.20 +(0.58+8.30*2+2.88+3.40+10.93) +(0.87+2.60) +1.00*2*2 2.12 +1.50 +(3.14*9.83*2*0.5-2.12-1.50-0.90-0.80-0.90-0.54) +0.90 +0.89 +0.90 +0.54 3.14*11.62*2*0.25-3.78 +4.22*2+3.78 +0.77 +1.80	m m m m	 143.38 30.96 29.25	
					RAZEM	203.59
39 d.1.3	ZKNR C-2 0303-06	SST.4	Wykonanie izolacji powierzchni pionowej ścian fundamentowych: , dodatkową warstwę izolacyjną z emulsji wodoszczelnej wykonać od zewnątrz izolacji termicznej ścian fundamentowych zagłębionych w gruncie, poz.35	m ² m ²	 355.89	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	355.89
40 d.1.3	ZKNR C-2 0307-03	SST.4	Oslonięcie pionowych izolacji od strony gruntu zabezpieczyć folią kubelkową lub matą drenarską poz.35	m ² m ²	 355.89	
					RAZEM	355.89
1.4	45262300- 4		Betonowanie - konstrukcje żelbetowe nadziemna			
41 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie STOS-b o śr. do 7 mm 51.70+48.80+1056.7+488.40+188.70+244.20 24.80+648.30+338.60 334.20 4.40+10.50+20.2+35.40+30.90*4+12.80*3+10.30+3.40*3+9.20*3+ 3.00+4.00+13.20*3+11.50+6.00+4.10+2.80*4+2.30+1.70*7+52.70* 4+150.1+24.70+67.10 +1.70*31+2.10+2.10*2+1.90*7+1.90*2 +1.70*4+3.50*2 20.00+16.00+143.50 13.20+7.90*4+14.30+7.90*2+8.00 11.40 BRAK rysunku A (obliczenia pomocnicze) 6mm poz.41A/1000	t kg kg kg kg kg kg kg t	 2 078.50 1 011.70 334.20 918.90 179.50 82.90 11.40 ===== 4 617.10 4.62	
					RAZEM	4.62
42 d.1.4	KNR 2-02 0290-01	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie STOS-b o śr. 8 -10mm <8mm>162.30 <10mm>294.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.42A/1000	t kg kg kg t	 162.30 294.50 ===== 456.80 0.46	
					RAZEM	0.46
43 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 34GS o śr. 10 mm 480.80 40.80+60.90+677.00 40.80 101.20 BRAK rysunku A (obliczenia pomocnicze) poz.43A/1000	t kg kg kg kg kg t	 480.80 778.70 40.80 101.20 ===== 1 401.50 1.40	
					RAZEM	1.40
44 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 34GS o śr. 12 mm 1066.00+631.30+6018.50+6190.90+5817.50+2195.00 74.80+3489.40+1820.00 230.30 6.80+17.00+16.10+40.50*3+26.80+14.60*3+24.70*3+12.80+6.70+ 20.60*3+21.20+22.70+3.00+9.10*4+12.60+5.60*7+97.70+5.40* 31+6.50+8.70+8.30*2+5.90*7+8.30*2+5.60*4+13.10*2 83.60+13.40*4+94.70+38.90*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A/1000	t kg kg kg kg kg kg kg t	 21 919.20 5 384.20 230.30 925.90 309.70 ===== 28 769.30 28.77	
					RAZEM	28.77
45 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 34GS o śr. 16 mm i większej 2530.80 30.3+45.10+57.20+127.80+141.50*4+11.80+54.90*3+56.50+ 10.70+252.80+382.00 23.80*4 A (suma częściowa)	t kg kg kg	 2 530.80 1 704.90 95.20 -----	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	16mm			kg	4 330.90	
	slupy i rdzenie belki		737.40	kg	737.40	
	20mm		316.90*4+313.20 B (suma częściowa)	kg	1 580.80	
			C (obliczenia pomocnicze)	kg	2 318.20	
			poz.45C/1000	kg t	6 649.10 6.65	
					RAZEM	6.65
46 d.1.4	KNR 2-02 0256-03 0256-04	SST.2	Płyta stropowa nad piwnicą o grubości 16 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (7.47/[3.14*2*9.00]) *3.14*9.00*9.00 (7.32/[3.14*2*9.00]) *3.14*9.00*9.00 3.535*9.00	m ² m ² m ² m ²	 33.62 32.94 31.82	
					RAZEM	98.38
47 d.1.4	KNR 2-02 0234-05	SST.2	Slupy żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	S-1		3.14*0.175*0.175*(10.88-0.45)*4	m ³	4.01	
					RAZEM	4.01
48 d.1.4	KNR 2-02 0209-02	SST.2	Slupy żelbetowe, Beton zwykły C20/25 (B-25) okrągłe o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	S-2		3.14*0.125*0.125*(6.57-0.45)*8	m ³	2.40	
	S-2.1		3.14*0.125*0.125*(6.97-0.45)*14	m ³	4.48	
					RAZEM	6.88
49 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	SST.2	Slupy żelbetowe, Beton zwykły C20/25 (B-25) prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	S-3		0.30*0.25*(9.86-0.40)*2	m ³	1.42	
	S-4.1		0.30*0.25*(10.42-0.40)*4	m ³	3.01	
	S-4		0.30*0.25*(9.32-0.40)*5	m ³	3.34	
	S-4.2		0.30*0.25*(9.32-0.40)*1	m ³	0.67	
	S-5		0.30*0.25*(4.80-0.40)*3	m ³	0.99	
	S-5.1		0.30*0.25*(5.50-0.40)*1	m ³	0.38	
	S-6		0.30*0.25*(4.80-0.40)*3	m ³	0.99	
	S-6.1		0.30*0.25*(5.10-0.40)*1	m ³	0.35	
					RAZEM	11.15
50 d.1.4	KNR 2-02 0262-02	SST.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	poz. 8.1		0.35*0.35*(0.35*2+3.18)*1	m ³	0.48	
	poz. 8.4		0.30*0.50*17.16	m ³	2.57	
	poz. 8.6		0.30*0.40*11.41*4	m ³	5.48	
	poz. 8.7		0.30*0.50*(0.25*2+15.78)*4	m ³	9.77	
	poz. 8.12		0.30*0.50*5.83*3	m ³	2.62	
					RAZEM	20.92
51 d.1.4	KNR 2-02 0262-03	SST.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	poz.3.4		0.25*0.35*(0.25*2+3.30)*1	m ³	0.33	
	poz. 8.3		0.25*0.45*(0.30*2+4.20)*1	m ³	0.54	
	poz. 8.5		0.25*0.45*(0.25+4.01+0.30)*1	m ³	0.51	
	poz. 8.8		0.25*0.35*(0.25*2+2.40*2+0.75)*1	m ³	0.53	
	poz. 8.9		0.25*0.45*6.00*1	m ³	0.68	
	poz. 8.10		0.25*0.35*2.90*1	m ³	0.25	
	poz.10.1		0.25*0.40*11.06	m ³	1.11	
	W-1		0.25*0.25*785.90	m ³	49.12	
	W-d		0.25*0.25*410.00	m ³	25.62	
	Wk		0.25*0.30*21.00	m ³	1.58	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80.27
52 d.1.4	KNR 2-02 0262-04	SST.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe . Beton zwykły C20/25 (B-25) , w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wy- ciąganiem	m ³		
	poz.3.5		0.25*0.30*(0.25*2+2.80)*3	m ³	0.74	
	poz.8.11		0.25*0.30*1.90	m ³	0.14	
	N-1		0.25*0.30*1.72*1	m ³	0.13	
	N-2		0.25*0.30*(0.25*2+0.90*2+0.30)*4	m ³	0.78	
	N-3		0.25*0.30*2.40*1	m ³	0.18	
	N-4		0.25*0.30*1.60*7	m ³	0.84	
	N-5		0.25*0.25*1.55*(29+2)	m ³	3.00	
	N-6		0.25*0.25*1.85*1	m ³	0.12	
	N-7		0.25*0.25*2.10*1	m ³	0.13	
	N-8		0.25*0.25*1.90*2	m ³	0.24	
	N-9		0.25*0.25*1.70*7	m ³	0.74	
	N-10		0.25*0.25*1.80*2	m ³	0.22	
	N-11		0.25*0.25*1.60*2	m ³	0.20	
	N-12 po łuku o r= 1,15		0.25*[3.14*(1.15*1.15-0.90*0.90)*0.25+0.25*0.25*2]*4	m ³	0.53	
					RAZEM	7.99
53 d.1.4	KNR 2-02 0262-03	SST.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekro- ju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem po łuku . wsp. do R=1,05	m ³		
	poz.3.2		0.25*0.45*13.29	m ³	1.50	
	poz.3.3		0.25*0.40*(0.30*2+4.51)*3	m ³	1.53	
	poz.8.2		0.25*0.40*22.00*2	m ³	4.40	
					RAZEM	7.43
54 d.1.4	KNR 2-02 0262-04	SST.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe . Beton zwykły C20/25 (B-25) , w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do prze- kroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wy- ciąganiem po łuku . wsp. do R=1,05	m ³		
	poz.5.1		0.25*0.30*(0.25*2+3.01)*3	m ³	0.79	
					RAZEM	0.79
55 d.1.4	KNR 2-02 0262-01	SST.2	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekro- ju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żu- rawień - okrąg. współ. do R=1,05	m ³		
	poz.5.1		0.35*0.80*17.12	m ³	4.79	
					RAZEM	4.79
56 d.1.4	KNR 2-02 0256-03 0256-04	SST.2	Płyta stropowa nad parterem o grubości 16 cm Beton zwykły C20/ 25 (B-25) i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych ma- teriałów wyciągiem	m ²		
	poz.6		3.14*(13.61*13.61-11.62*11.62)*(0.50+0.16) (30.35+24.50+18.20)*8 <m2 pomiar w DWG> 25.17+(21.12+28.00)*3 <m2 pomiar w DWG> A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	104.05 584.40 172.53	
				m ²	860.98	
	poz.7		3.14*11.37*11.37*0.25-4.82*3.28 3.14*10.60*10.60*0.25 B (suma częściowa)	m ² m ²	85.67 88.20	
				m ²	173.87	
					RAZEM	1 034.85
57 d.1.4	KNR 2-02 0256-01 0256-04 płyta pode- stowa P-1	SST.2	Płyta stropowa o grubości 15 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) i po- wierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U- Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem <parter> 1.50*1.65+ 3.29*(1.60+0.12+2.02) +<lp> 3.29*3.60	m ²		
				m ²	26.62	
			3.14*2.68*2.68 -0.70*0.50	m ²	22.20	
					RAZEM	48.82

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	SST.3	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2+1+2+1+7+29+2	szt szt	44.00	
					RAZEM	44.00
68 d.1.5	KNR 2-02 0122-01 piwnica/ dach	SST.3	Komin dymowy murowany z cegły pełnej z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 0.74*0.81*[3.00+8.50]*1	m ³ m ³	6.89	
					RAZEM	6.89
69 d.1.5	KNR 2-02 0122-07 analogia	SST.3	Wentylacyjne kanały z pustaków wapienno-piaskowych 4.90*4*7 +8.50*(4*2+2+3*2) +8.40*2+7.90*2	m m	305.80	
					RAZEM	305.80
70 d.1.5	KNR 2-02 1215-01 analogia	SST.3	Kratki kominowe stalowe ocynkowane malowane proszkowo 2*(3*2+4+4*8+2)+2+2	szt. szt.	92.00	
					RAZEM	92.00
71 d.1.5	KNR 2-02 0219-05	SST.2	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 0.63*(1.13*2+0.88+1.36*8)+0.88*0.88+0.95*0.88	m ² m ²	10.44	
					RAZEM	10.44
72 d.1.5	KNR 2-02 1215-01 analogia	SST.3	Kratki wentylacyjne PCV wewnątrz budynku 3*2+4+4+4*8+2+2+2	szt. szt.	52.00	
					RAZEM	52.00
73 d.1.5	KNR 2-02 0506-06	SST.3	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej powlekanej pod stropem dł.2,2m 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.6	45262400-5		Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej - dach			
74 d.1.6	Dostawa	SST.5	Dostawa konstrukcji stalowej dachu poz.75+poz.76	t t	7.17	
					RAZEM	7.17
75 d.1.6	KNR 2-05 0102-02 Dz-1 Dz-2 stężenia	SST.5	Montaż - dźwigary scalane o masie do 2 t - w klasie odporności ogniowej R15, 238.70*10 216.60*2 47.80*6 A (obliczenia pomocnicze) poz.75A/1000	t kg kg kg t	2 387.00 433.20 286.80 ===== 3 107.00 3.11	
					RAZEM	3.11
76 d.1.6	KNR 2-05 0102-04 I-160	SST.5	Montaż - płatwie z kształtowników 1.356*12+1.646*12+2.578*12+3.507*12+4.442*12+5.373*9+5.348*2+5.321 A (obliczenia pomocnicze) 17.90*poz.76A/1000	t m m t	226.72 ===== 226.72 4.06	
					RAZEM	4.06
77 d.1.6	KNR 4-01 0313-04 analogia pl. 9 pl.10	SST.5	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm - mocowanie płatwi nr 9 i 10 do ściany murowanej za pomocą kołków montażowych klejanych w odstępach co 1 m - po łukach [16.60+53.550]*10.70*1.02 A (obliczenia pomocnicze) 53.55 <r=11,37m> 16.60 <r=11,37m>	m kg kg m m	765.62 ===== 765.62 53.55 16.60	
					RAZEM	70.15

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.6	KNNR 7 0901-01	SST.5	Elementy stalowe dźwigarów i płatwie malowane zestawem farb ogniochronnych do min. R15 np. Flame Stal grubość warstwy farby ustalić zgodnie z aktualną Aprobata Techniczną w zależności od stosunku U/A dla poszczególnych elementów. System składa się z trzech warstw: - powłoka gruntowa przeciwkorozyjna o grubości suchej powłoki 60mikrometrów - podstawowa warstwa farby pęczniejącej (grubość wg Aprobaty Technicznej) - powłoka nawierzchniowa poliuretanowa dla warunków pracy konstrukcji w atmosferze umiarkowanej poz.74 poz.77A/1000	t t	 7.17 0.77	
					RAZEM	7.94
1.7	45261210-9		Wykonywanie pokryć dachowych			
79 d.1.7	KNR 0-23 2613-01	SST.6 SST.4	Ocieplenie attyk od strony dachu przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 15cm do ścian łukowych (7.90-7.60)*[3.14*11.375*2*0.75 +0.80*2 +3.14*10.57*2*0.25] (4.14-3.19)*(48.615-0.43*9-3.00*4-1.50) (3.55-2.71)*(3.00*4+1.50) (6.45-5.65)*3.80 (4.60-4.40)*(1.67*2+46.815)	m ² m ² m ² m ² m ²	 21.53 29.68 11.34 3.04 10.03	
					RAZEM	75.62
80 d.1.7	KNR 0-23 2612-01 kl.schod.	SST.6 SST.4	Ocieplenie attyk od strony dachu płytami styropianowymi gr 14 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (0.80+0.60)*3.64	m ² m ²	 5.10	
					RAZEM	5.10
81 d.1.7	KNR 0-23 2612-01	SST.6 SST.4	Ocieplenie attyk od strony dachu płytami styropianowymi gr 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (6.25-5.65)*(3.715+3.635)	m ² m ²	 4.41	
					RAZEM	4.41
82 d.1.7	KNR 0-23 2612-01 kl.schod.	SST.6 SST.4	Ocieplenie attyk od strony dachu płytami styropianowymi gr 5 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (3.55-2.71)*[3.055*7+10.05*8+10.06*2) (4.15-3.19)*[(8.70-0.43)*8+(13.18*0.43)*2*4] (0.80+0.60)*0.5*3.715	m ² m ² m ² m ²	 102.40 107.04 2.60	
					RAZEM	212.04
83 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	SST.6 SST.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej 3.14*2.50*2.50	m ² m ²	 19.62	
					RAZEM	19.62
84 d.1.7	KNR 2-02 1101-06	SST.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie Keramzyt do podsypek dachowych gr warstwy 40-50cm (0.40+0.50)*0.5* poz.83	m ³ m ³	 8.83	
					RAZEM	8.83
85 d.1.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	SST.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.83	m ² m ²	 19.62	
					RAZEM	19.62
86 d.1.7	NNRNKB 202 0537-04	SST.6	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % - pokrycie dachu w klasie odporności ogniowej EI15 z blachy faldowej TR 400/183 gr.0,63mm ułożonej na płatwiach stalowych 3.14*11.375*11.375*0.75 +3.14*10.575*10.575*0.25-3.14*2.50*2.50	m ² m ²	 372.88	
					RAZEM	372.88
87 d.1.7	KNR 2-02 0613-02 analogia	SST.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.8 cm , o gęstości minimum 130kg/m3 poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych poz.86	m ² m ²	 372.88	
					RAZEM	372.88
88 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	SST.6 SST.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej 1.67*48.615	m ² m ²	 81.19	
					RAZEM	81.19
89 d.1.7	KNR 2-02 1101-06	SST.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie Keramzyt do podsypek dachowych gr warstwy 5-35cm (0.50+0.35)*0.5* poz.88	m ³ m ³	 34.51	
					RAZEM	34.51

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.1.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	SST.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.88	m ² m ²	 81.19	
					RAZEM	81.19
91 d.1.7	KNR 2-02 0609-01	SST.6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr.18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 3.14*11.375*11.375*0.75 +3.14*10.575*10.575*0.25 poz.88	m ² m ² m ²	 392.50 81.19	
					RAZEM	473.69
92 d.1.7	KNR 2-02 0120-06	SST.6 SST.3	Ścianki ażurowe pod korytka grubości 1/2 ceg. 0.95*4.20*8 +0.75*5.10*8+0.65*(6.00+6.30)*8 +0.95*8.20*8 +0.75*7.20*8 0.80*(3.30*3+1.50) +0.70*(3.60*3+1.80) +0.60*(4.60*3+4.80*3+2.40+2.10) +0.70*(5.40*3+2.60) +0.80*(2.80+6.00*3) (0.95+0.65)*0.5*13.00*4*3 +(0.80+0.60)*0.5*10.10*2*4 0.80*3.64 +0.60*3.64	m ² m ² m ² m ² m ²	 232.00 67.36 181.36 5.10	
	kl.sch.				RAZEM	485.82
93 d.1.7	AW	SST.6	Dostawa płyty korytkowych 0.60*[3.00*126+2.40*109+2.00*2+2.10*3+1.80*18] 0.30*[2.70*4+2.40*4+2.00*1+1.80*3]	m ² m ² m ²	 409.38 8.34	
					RAZEM	417.72
94 d.1.7	KNR 2-02 0216-04 0216-05	SST.2	Żelbetowe płyty dachowe grubości 10 cm na żebrach- wylewki - z zastosowaniem pompy do betonu poz.97-poz.93	m ² m ²	 417.02	
					RAZEM	417.02
95 d.1.7	KNR 2-02 0290-02	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 10*0.36*poz.94/1000	t t	 1.50	
					RAZEM	1.50
96 d.1.7	KNR 2-02 0302-04 analogia	SST.6	Montaż konstrukcji stropodachu z płytek korytkowych gr.10cm na ściankach murowanych ażurowych z cegły 126+4+109+7+2+1+3+18+3	elem. elem.	 273.00	
					RAZEM	273.00
97 d.1.7	KNR 2-02 0616-03 analogia	SST.6 SST.4	Isolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów (4.40+8.27)*0.5*12.80*2*4+(3.60+6.11)*0.5*10.20*3+(3.20+1.50)*0.5*10.20 3.635*3.715	m ² m ² m ²	 821.24 13.50	
	kl.sch.				RAZEM	834.74
98 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	SST.6 SST.4	Isolacjestropodachu wełna mineralna hydrofobizowana o gęstości min. 40kg/m3 grubość łączna 25cm min. współczynnik lambda =0,045 ; poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm w przestrzeni stropodachu poz.97	m ² m ²	 834.74	
					RAZEM	834.74
99 d.1.7	KNR 2-02 0613-04	SST.6 SST.4	j.w. lecz - druga warstwa gr 10 cm w mijankę poz.97	m ² m ²	 834.74	
					RAZEM	834.74
100 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	SST.6 SST.4	elementy podciągów odwróconych w przestrzeni wentylacyjnej stropodachu obłożyć od góry gr.10cm (6.58*8+5.22*8)*0.60	m ² m ²	 56.64	
					RAZEM	56.64
101 d.1.7	KNR 2-02 0613-06	SST.6 SST.4	elementy podciągów odwróconych w przestrzeni wentylacyjnej stropodachu obłożyć z boków wełną mineralną gr. 25cm (0.45-0.16)*2*(6.58*8+5.22*8)	m ² m ²	 54.75	
					RAZEM	54.75
102 d.1.7	KNR 2-02 0609-07 analogia kl.sch.	SST.6 SST.4	Dylatacja obwodowa wypełniona styropianem, gr. 5 cm na stropodachu wentylowanym 3.715*2+3.635*2 8.70*2*4+3.055*2*3+3.41 +12.76*2*4+0.12*2*7+10.05*2*4+48.615-0.43*9 13.185-0.43	m m m m	 14.70 320.24 12.76	
					RAZEM	347.70
103 d.1.7	KNR 2-02 0609-01 analogia	SST.6	Odbój - klin styropianowy średnia grubość 15cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$10.06*2+2.90 +13.185*8 +(8.70-0.43)*8 +10.05*2*3 +3.055*2*3$ $+(48.615-0.43*9) +(48.615-0.43*2)*2 +1.67*2 +(11.175+13.43+$ $12.85+7.02) +3.715+3.635 +3.80 +3.14*11.375*2+0.75 +3.14*$ $10.57*2*0.25+0.80*2+3.30+3.325*2+1.50+6.47$ A (obliczenia pomocnicze)	m	580.81	
				m	=====	
				m	580.81	
			<powierzchnia klejenia>(0.15+0.30)*poz.103A	m ²	261.36	
			B (obliczenia pomocnicze)	m ²	=====	
				m ²	261.36	
			poz.103A*0.30	m ²	174.24	
					RAZEM	174.24
104 d.1.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03 wejście główne wejście od zaplecza	SST.6	Zatarcie powierzchni żelbetowych z zaprawy cementowej grubości 5 mm zatarłe na ostro	m ²		
			$3.325*(5.035+3.30)*0.5$	m ²	13.86	
			1.50*6.47	m ²	9.70	
			A (suma częściowa)	m ²	23.56	
	stropdach		poz.97	m ²	834.74	
					RAZEM	858.30
105 d.1.7	KNR 2-02 0609-01 daszki	SST.6 SST.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS- 70 040 gr 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - daszki poz.104A	m ²		
				m ²	23.56	
					RAZEM	23.56
106 d.1.7	KNR 2-02 1102-02 1102-03 daszki	SST.6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50-30mm= sr. gr. 40 mm zatarłe na gładko	m ²		
			poz.104A	m ²	23.56	
					RAZEM	23.56
107 d.1.7	KNR-W 2- 02 0504-02	SST.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- papa nie rozprzestrzeniająca ognia ; rozwiązanie systemowe posiadające Aprobatę techniczną dla dachu krytego blachą falowaną zapewniającą klasę odporność ogniowej minimum EI 15 poz.86	m ²		
	dach			m ²	372.88	
					RAZEM	372.88
108 d.1.7	KNR-W 2- 02 0504-02 dach daszki	SST.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową w systemie nie rozprzestrzeniającym ognia poz.83+poz.88+poz.97 poz.104	m ²		
				m ²	935.55	
				m ²	858.30	
					RAZEM	1 793.85
109 d.1.7	NNRNKB 202 0534- 03	SST.6	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną Krotność = 2	m ²		
			$0.60*[6.30*2*4+4.50*3+2.30+1.67*3+3.14*10.70*2*0.75+3.14*$ $10.00*2*0.25]$	m ²	82.38	
					RAZEM	82.38
110 d.1.7	KNR-W 2- 02 0504-03	SST.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
			$0.43*(13.185+4.60*7+7.345*7+8.70*8)$	m ²	71.55	
			$0.43*(3.055*2*3+3.41+10.525)$	m ²	13.87	
			$0.61*(3.14*11.05*2)*0.25$	m ²	10.58	
			$0.61*3.14*13.905*2*0.75$	m ²	39.95	
			$0.61*0.80*2$	m ²	0.98	
			$0.43*(4.245+4.145)$	m ²	3.61	
	attyk		A (suma częściowa)	m ²	140.54	
	wokół ko- minów		$0.60*[0.74*7+ (0.49+0.99)*2*2 +(1.24+0.49)*2+(0.74+0.49)*2 +$ $(0.49+1.24)*2*7 +(0.74+0.81)*2]$	m ²	26.60	
	nakryw ko- minów		$0.77*(1.27*2+1.02+1.50*8)+1.02*1.02+1.09*1.02$	m ²	14.13	
	KD		$0.80*(1.325+2.04)*2$	m ²	5.38	
	pasy ryn- nowe		$0.50*(3.635+4.63+6.47)$	m ²	7.37	
	styk ściana/ dach		0.50*poz.103A	m ²	290.40	
					RAZEM	484.42

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.7	NNRNKB 202 0541- 02	SST.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze grafito- wym o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.53*(13.185+4.60*7+7.345*7+8.70*8) 0.53*(3.055*2*3+3.41+10.525) 0.71*(3.14*11.05*2)*0.25 0.71*3.14*13.905*2*0.75 0.71*0.80*2 0.53*(4.245+4.145) A (suma częściowa) 0.60*[0.74*7+ (0.49+0.99)*2*2 +(1.24+0.49)*2+(0.74+0.49)*2 + (0.49+1.24)*2*7 +(0.74+0.81)*2] 0.77*(1.27*2+1.02+1.50*8)+1.02*1.02+1.09*1.02 0.80*(1.325+2.04)*2 0.50*(3.635+4.63+6.47) 0.50*poz.103A	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 88.19 17.10 12.32 46.50 1.14 4.45 169.70 26.60 14.13 5.38 7.37 290.40	
					RAZEM	513.58
112 d.1.7	NNRNKB 202 0517- 03 daszki	SST.6	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynko- wanej powlekanej w kolorze grafitowym półokrągłych o śr. 12 cm ogrzewane elektrycznie 6.47+3.635+4.65	m m	 14.76	
					RAZEM	14.76
113 d.1.7	NNRNKB 202 0519- 02 daszki	SST.6	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowa- nej powlekanej w kolorze grafitowymokrągłych o śr. 10 cm ogrze- wane elektrycznie 3.52+5.25+3.50+0.35*3	m m	 13.32	
					RAZEM	13.32
114 d.1.7	KNNR 7 0506-03 analogia	SST.6	Dostawa i montaż klapy dymowej KD 100x170cm z siłownikiem i instalacją zasilającą 1.00*1.70	m ² m ²	 1.70	
					RAZEM	1.70
115 d.1.7	KNR 0-23 2614-02	SST.15	Docieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr 12 cm - BSO - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowa- niem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki barwionej w masie (8.50-7.29)*[0.74*7+ (0.49+0.99)*2*2 +(1.24+0.49)*2+(0.74+0.49) *2] (4.90-4.40)*(0.49+1.24)*2*7 (8.40-7.90)*(0.74+0.81)*2	m ² m ² m ²	 20.59 12.11 1.55	
					RAZEM	34.25
116 d.1.7	KNR 2-02 0506-06 analogia	SST.8	Dostawa i osadzenie wywietrzaków dynamicznych wspomagają- cych wentylację grawitacyjną o śr 150mm 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
1.8	45421130- 4		Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych			
117 d.1.8	KNR 0-19 1022-02	SST.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsa- dzenia o pow. do 0.6 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony ener- gooszczędny, wymagany współczynnik Umax dla wyrobu mini- mum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energoosz- czędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zasto- sować higroskopijne nawiewniki powietrza 01 0.90*0.60*2	m ² m ²	 1.08	
	01				RAZEM	1.08
118 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	SST.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsa- dzenia o pow. ponad 1.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony ener- gooszczędny, wymagany współczynnik Umax dla wyrobu mini- mum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energoosz- czędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 02 2.40*0.75*7	m ² m ²	 12.60	
	02				RAZEM	12.60

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.8	KNR 0-19 1022-07	SST.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zastosować higroskopijne nawiewniki powietrza 03	m ²		
	03		0.90*2.00*8	m ²	14.40	
					RAZEM	14.40
120 d.1.8	KNR 0-19 1022-09	SST.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zastosować higroskopijne nawiewniki powietrza 04	m ²		
	04		3.00*0.60*3	m ²	5.40	
					RAZEM	5.40
121 d.1.8	KNR 0-19 1022-11	SST.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz w oknach szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zastosować higroskopijne nawiewniki powietrza 05	m ²		
	05		4.50*1.20*3	m ²	16.20	
					RAZEM	16.20
122 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	SST.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zastosować higroskopijne nawiewniki powietrza 06	m ²		
	06		2.80*0.90*3	m ²	7.56	
					RAZEM	7.56
123 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	SST.7	Montaż okien uchylnych OKRĄGŁYCH o średnicy 180cm z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 07	m ²		
	07		3.14*0.90*0.90*4	m ²	10.17	
					RAZEM	10.17
124 d.1.8	KNR 0-19 1022-06	SST.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zastosować higroskopijne nawiewniki powietrza 08	m ²		
	08		1.10*1.20*2*8	m ²	21.12	
					RAZEM	21.12
125 d.1.8	KNR 0-19 1022-11	SST.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz w oknach szklone szkłem bezpiecznym zastosować w każdym oknie zastosować higroskopijne nawiewniki powietrza 08	m ²		
	08		1.10*2.40*3*8	m ²	63.36	
					RAZEM	63.36

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1.8	KNR 0-19 1022-12	SST.7	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm ² /K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 0B	m ²		
	0B		1.20*2.40*4	m ²	11.52	
					RAZEM	11.52
127 d.1.8	KNR 0-19 1024-04	SST.7	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m ² w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 0,9 Wm ² /K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 09	m ²		
	09		1.225*1.80*10	m ²	22.05	
					RAZEM	22.05
128 d.1.8	KNR 0-19 1024-06	SST.7	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych aluminiowe profil ocieplony biały, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 1,7Wm ² /K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym, szklone szkłem bezpiecznym, od zewnątrz szyby z powłoką selektywną DZ1	m ²		
	DZ1		1.05*2.10*2	m ²	4.41	
					RAZEM	4.41
129 d.1.8	KNR 0-19 1024-08	SST.7	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych aluminiowe profil ocieplony biały, wymagany współczynnik U _{max} dla wyrobu minimum 1,7Wm ² /K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym, szklone szkłem bezpiecznym, od zewnątrz szyby z powłoką selektywną DZ2; DZ3; DZ4	m ²		
	DZ2		1.40*2.10*1	m ²	2.94	
	DZ3		1.50*2.10*2	m ²	6.30	
	DZ4		1.85*2.10*1	m ²	3.88	
					RAZEM	13.12