

### 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 : 17.04.2015r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.04.2015r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		I ETAP - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY	1	129
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	12
1.2	45262210-6	Fundamentowanie i ściany piwnic	13	28
1.3	45320000-6	Roboty izolacyjne - fundamentów	29	40
1.4	45262300-4	Betonowanie - konstrukcje żelbetowe nadziemna	41	62
1.5	45262522-6	Roboty murarskie	63	73
1.6	45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej - dach	74	78
1.7	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych	79	116
1.8	45421130-4	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 zjazdem 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 - 104,43m<sup>2</sup>
- powierzchnia netto parteru - 1205,40m<sup>2</sup>
- powierzchnia netto piętra - 386,33m<sup>2</sup>
- RAZEM POW. NETTO M<sup>2</sup> - 1696,16 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy budynku - 1480,02m<sup>2</sup>
- kubatura brutto - 7720,60 m<sup>3</sup>
- 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 niniejszym opracowaniem)

Branży sanitarnej:

Wkład kominowy ze stali nierdzewnej

Wpustów dachowych podgrzewanych, wywiewek kanalizacyjny

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

Konstrukcja nośna do urządzeń sanitarnych w ściankach lekkich

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>I ETAP - STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>			
1.1	45111200-0		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 AW	SST.1	Rozbiórka istn. ogrodzenia wraz z wywozem gruzu i złomu	m		
			81.00+2.00+15.00*2	m	113.00	
					<b>RAZEM</b>	113.00
d.1.1	2 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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.15	
					<b>RAZEM</b>	0.15
d.1.1	3 KNR 2-01 0126-01 0126-02	SST.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 35 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	śr. miąższość humusu		[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 <sup>2</sup>	1 480.02	
					<b>RAZEM</b>	1 480.02
d.1.1	4 KNR 2-01 0229-01	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 <sup>3</sup>		
	humus			m <sup>3</sup>	518.01	
					<b>RAZEM</b>	518.01
d.1.1	5 KNR 2-01 0229-04	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 <sup>3</sup>		
	humus			m <sup>3</sup>	518.01	
					<b>RAZEM</b>	518.01
d.1.1	6 KNR 2-01 0229-07	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 <sup>3</sup>		
	humus			m <sup>3</sup>	518.01	
					<b>RAZEM</b>	518.01
d.1.1	7 KNR 2-01 0206-03 0214-03	SST.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
	rz.0,00		155.50	m	155.50	
	śr. rz. terenu istn.		[155.25+153.96+153.81+156.33+155.38+154.46+154.97+153.55+154.30]/9	n.p.m	154.67	
	śr. rz. terenu proj.		[154.70+154.55+154.85+155.10+155.20+155.30+155.15+154.90+155.10]/9	m	154.98	
	rzędne		A (obliczenia pomocnicze)	n.p.m	=====	
				m	465.15	
				n.p.m		
	-2,30 / 153,20		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)	m <sup>3</sup>	291.56	
	-1,60 / 153,90		(154.67-0.35-153.90) *3.14*[28.30*28.30-14.90*14.90]*(4/12)	m <sup>3</sup>	254.48	
			B (suma częściowa)		-----	
				m <sup>3</sup>	<b>546.04</b>	
	-2,30 / 153,20		wymiana gruntów w obszarze otworów 5,6,7wymiana poniżej posadowienia			
	-1,60 / 153,90		1.20 *3.14*[14.90*14.90-4.80*4.80] *(5/12)	m <sup>3</sup>	312.38	
			1.20 *3.14*[28.25*28.25-14.90*14.90]*(4/12)	m <sup>3</sup>	723.52	
			C (suma częściowa)		-----	
				m <sup>3</sup>	<b>1 035.90</b>	
	V fund		poz.13 +poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m <sup>3</sup>	193.06	
	V ścian w ziemi		(poz.25A+poz.26A)*0.25	m <sup>3</sup>	122.01	
	V piwnic w ziemi		3.00*[3.14*11.80*11.80*0.25-2.50*2.50+4.24*4.08]	m <sup>3</sup>	361.06	
	V bud w ziemi		D (suma częściowa)		-----	
				m <sup>3</sup>	<b>676.13</b>	
					<b>RAZEM</b>	2 258.07

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 wymia- ny  podniesienie poziomu tere- nu 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 obrysem budynku wg opracowania drogowego.	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.95 5.74 7.12 10.52 9.32 2.85 =====	
					46.50	
					<b>458.81</b>	
					<b>1 535.44</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 994.25</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0237-07      istniejący grunt  wymiana	SST.1	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi okołkowanymi ; 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  706.52 34.97 85.85 61.27 ----- <b>888.61</b>  <b>1 535.44</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 424.05</b>
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 ob- jęty wymianą wywóz z pow nieobjętej wy- mianą	SST.1	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład 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 <sup>3</sup>  m m m m m m m m  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  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	
					-----	
					<b>1 132.45</b>	
					<b>-629.63</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>502.82</b>
11 d.1.1	KNR 2-01 0310-02 St-1 St-2 St-2.1 St-3 St-4 St-5 St-6 Ł-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 1.95*2.10*2 1.95*1.95*10 1.95*1.95*4 1.95*1.95*4 0.60*151.50	m <sup>3</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.29 35.28 29.16 8.19 38.02 15.21 15.21 90.90	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł-2 Ł-3 Ł-4 Ł-5 Ł-6 Ł-7		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)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.56 45.99 19.80 55.44 17.60 13.38 =====	
	Ł-1 Ł-4 Ł-5		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 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.78 0.14 0.74 -----	
	pod ławy schodkowe		poz.11A <m2> *0.20	m <sup>3</sup>	1.66 <b>84.01</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.67</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 588.49	
					<b>RAZEM</b>	<b>588.49</b>
<b>1.2</b>	<b>45262210-6</b>		<b>Fundamentowanie i ściany piwnic</b>			
13 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.Beton zwykły C8/10 (B-10) gr 10 cm  poz.11A*0.10 poz.11B	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  42.00 1.66	
	pod ławy schodkowe				<b>RAZEM</b>	<b>43.66</b>
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-01 stopy 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 t	 20.80 406.50 ===== 427.30 <b>0.43</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 stopy ławy	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 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 <b>3.26</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.26</b>
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02 20mm 16mm stopy	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 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 <b>3.64</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.64</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  -1.14 10.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.34</b>
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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.78</b>
19 d.1.2	KNR 2-02 0202-05 Ł-1 Ł-4 Ł-5	SST.2	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*0.40*[8.50+2.90+2.58+3.26+2.20] 0.40*0.40*2.20*2 0.50*0.40*[4.20*2+2.20*4+1.20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.89 0.70 3.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.27</b>
20 d.1.2	KNR 2-02 0202-01  Ł-1 Ł-4 Ł-5	SST.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25), szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.50*0.40*[151.50-(3.14*9.70*2*0.25-1.85*2)-2.20] 0.40*0.40*[39.60-2.20*2] 0.50*0.40*[92.40-4.20*2-2.20*4-1.20]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.55 5.63 14.80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ł-7		0.50*0.40*22.30	m <sup>3</sup>	4.46	
					RAZEM	52.44
21 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	SST.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25), szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	Ł-3		0.80*0.40*[51.10-(3.14*11.50*2*0.75-1.85*9-3.84)]	m <sup>3</sup>	5.58	
	Ł-6		0.80*0.40*19.55	m <sup>3</sup>	6.26	
					RAZEM	11.84
22 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	SST.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, Beton zwykły C20/25 (B-25), o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	St-4		0.40*1.85*1.85*10	m <sup>3</sup>	13.69	
	St-5		0.40*1.85*1.85*4	m <sup>3</sup>	5.48	
	St-6		0.40*1.85*1.85*4	m <sup>3</sup>	5.48	
					RAZEM	24.65
23 d.1.2	KNR 2-02 0204-03	SST.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, Beton zwykły C20/25 (B-25), o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	St-1		0.45*2.20*2.20*1	m <sup>3</sup>	2.18	
	St-2		0.45*2.00*2.00*8	m <sup>3</sup>	14.40	
	St-3		0.45*1.85*2.00*2	m <sup>3</sup>	3.33	
					RAZEM	19.91
24 d.1.2	KNR 2-02 0204-04	SST.2	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, Beton zwykły C20/25 (B-25) o objętości ponad 2,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	St-2.1		0.45*2.60*2.60*4	m <sup>3</sup>	12.17	
					RAZEM	12.17
25 d.1.2	NNRNKB 202 0137-02	SST.3	(z.I) Ściany fundamentowe, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
	-1,60		(1.20-0.26)*(6.40+8.30*6+1.65+4.18*3+8.70*2+1.70+3.32*6+4.15*3+10.70*4+9.21+8.70*2+1.62*3)	m <sup>2</sup>	184.36	
	-1,60/-1,90		(0.94+1.24)*0.5*1.20*2	m <sup>2</sup>	2.62	
	-1,90		1.24*(0.50+1.30+1.65)	m <sup>2</sup>	4.28	
	-1,90/-2,30		(1.24+1.64)*0.5*1.20*2	m <sup>2</sup>	3.46	
	-2,30		1.64*(0.50+1.80+1.30+0.90+0.80)	m <sup>2</sup>	8.69	
	-2,30/-2,70		(1.64+2.04)*0.5*1.20*2	m <sup>2</sup>	4.42	
	-2,70		2.04*0.50*2	m <sup>2</sup>	2.04	
	-2,70/-3,10		(2.04+2.44)*1.20*2	m <sup>2</sup>	10.75	
	-3,10		2.44*(0.80+0.42+0.89)	m <sup>2</sup>	5.15	
	-3,10/-3,40		(2.44+2.74)*0.90	m <sup>2</sup>	4.66	
	-3,50		2.84*2.30	m <sup>2</sup>	6.53	
	-2,80		2.14*0.75*2	m <sup>2</sup>	3.21	
	-2,80/-3,10		(2.14+2.44)*0.5*0.90	m <sup>2</sup>	2.06	
	-3,10		2.44*0.90	m <sup>2</sup>	2.20	
	-2,50		1.84*1.17*2	m <sup>2</sup>	4.31	
	-2,50/-2,10		(1.84+1.44)*0.5*1.20*2	m <sup>2</sup>	3.94	
	-2,10		1.44*0.50*2	m <sup>2</sup>	1.44	
	-2,10/-1,60		(1.44+0.94)*0.5*1.50*2	m <sup>2</sup>	3.57	
	-2,00		1.34*(10.80+3.77+13.07+8.30*2+1.17*7)	m <sup>2</sup>	70.26	
	-2,00/1,60		(1.34+0.94)*0.5*1.20*9	m <sup>2</sup>	12.31	
	-2,00/-2,30		(1.34+1.64)*0.5*0.87	m <sup>2</sup>	1.30	
	pod belkę kotwiącą schody		2.50*1.65	m <sup>2</sup>	4.12	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	345.68	
	-3,40 do wieńca		2.65*(3.29+1.60*2+2.70*2+2.92*2+4.50*4+3.535) -0.90*2.80	m <sup>2</sup>	101.53	
					RAZEM	447.21
26 d.1.2	NNRNKB 202 0137-02	SST.3	(z.I) Ściany fundamentowe, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Po łuku. Współ. do R=1,02	m <sup>2</sup>		
	-3,40/-3,00		(2.74+2.34)*0.5*1.20	m <sup>2</sup>	3.05	
	-3,00		2.34*0.50	m <sup>2</sup>	1.17	
	-3,00/-2,60		(2.34+1.94)*0.5*1.20	m <sup>2</sup>	2.57	
	-2,60		1.94*(1.25+1.32)	m <sup>2</sup>	4.99	
	-2,60/-2,30		(1.94+1.64)*0.5*1.20	m <sup>2</sup>	2.15	
	-2,30		1.64*(3.45+5.70*4+2.12)	m <sup>2</sup>	46.53	
	-2,30/-2,80		(1.64+2.14)*0.5*1.50	m <sup>2</sup>	2.84	
	-2,50		1.84*5.23	m <sup>2</sup>	9.62	
	-2,50/-2,80		(2.14+1.84)*0.5*0.90	m <sup>2</sup>	1.79	
	-2,80		2.14*(1.25+4.80+1.55+0.50)	m <sup>2</sup>	17.33	
	-2,80/-3,10		(2.14+2.44)*0.5*0.90	m <sup>2</sup>	2.06	
	-3,10		2.44*0.99	m <sup>2</sup>	2.42	
	-2,50/-2,00		(1.84+1.34)*0.5*1.50	m <sup>2</sup>	2.38	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-2,00		1.34*(1.91+4.22*5+1.88*2*2+1.90) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	43.46	
				m <sup>2</sup>	142.36	
	-3,40 do wieńca		2.65*[7.47+7.32-0.30*4+1.30]-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	38.38	
					RAZEM	180.74
27 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	SST.3	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 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	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt		
				szt	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>1.3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>Roboty izolacyjne - fundamentów</b>			
29 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	SST.4	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych . Papa asfaltowa zgrzewalna fundamentowa gr. 4,0mm SZYBK! PROFIL SBS, podkładowa na hartowanej włókninie poliestrowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m <sup>2</sup>		
	St-1		2.20*2.20*1	m <sup>2</sup>	4.84	
	St-2		2.00*2.00*8	m <sup>2</sup>	32.00	
	St-2.1		2.60*2.60*4	m <sup>2</sup>	27.04	
	St-3		1.85*2.00*2	m <sup>2</sup>	7.40	
	St-4		1.85*1.85*10	m <sup>2</sup>	34.22	
	St-5		1.85*1.85*4	m <sup>2</sup>	13.69	
	St-6		1.85*1.85*4	m <sup>2</sup>	13.69	
	Ł-1		0.50*151.50	m <sup>2</sup>	75.75	
	Ł-2		0.60*43.65	m <sup>2</sup>	26.19	
	Ł-3		0.80*51.10	m <sup>2</sup>	40.88	
	Ł-4		0.40*39.60	m <sup>2</sup>	15.84	
	Ł-5		0.50*92.40	m <sup>2</sup>	46.20	
	Ł-6		0.80*19.55	m <sup>2</sup>	15.64	
	Ł-7		0.50*22.30	m <sup>2</sup>	11.15	
			A (suma częściowa)			
	pozioma			m <sup>2</sup>	364.53	
	St-1		2.20*0.45*4*1	m <sup>2</sup>	3.96	
	St-2		2.00*0.45*4*8	m <sup>2</sup>	28.80	
	St-2.1		2.60*0.45*4*4	m <sup>2</sup>	18.72	
	St-3		[1.85+2.00]*0.45*2*2	m <sup>2</sup>	6.93	
	St-4		1.85*0.40*4*10	m <sup>2</sup>	29.60	
	St-5		1.85*0.40*4*4	m <sup>2</sup>	11.84	
	St-6		1.85*0.40*4*4	m <sup>2</sup>	11.84	
	Ł-1		0.40*2*151.50	m <sup>2</sup>	121.20	
	Ł-2		0.40*2*43.65	m <sup>2</sup>	34.92	
	Ł-3		0.40*2*51.10	m <sup>2</sup>	40.88	
	Ł-4		0.40*2*39.60	m <sup>2</sup>	31.68	
	Ł-5		0.40*2*92.40	m <sup>2</sup>	73.92	
	Ł-6		0.40*2*19.55	m <sup>2</sup>	15.64	
	Ł-7		0.40*2*22.30	m <sup>2</sup>	17.84	
			B (suma częściowa)			
	pionowa			m <sup>2</sup>	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 powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie na ścianach fundamentowych zatarcie zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
	śc. proste po łuku		3.00*[4.50*4+3.53*2+4.24*2+4.085] -0.90*2.80	m <sup>2</sup>	110.36	
	cz. podpiwn.		3.00*(7.47+7.32)-0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	43.29	
			A (suma częściowa)			
	dwustronnie		[poz.25A+poz.26A]*2	m <sup>2</sup>	153.65	
					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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	976.08	
					RAZEM	976.08
32 d.1.3	ZKNR C-2 0303-03	SST.4	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wilgoci w gruncie	m <sup>2</sup>		
	dwustronnie		[poz.25A+poz.26A]*2	m <sup>2</sup>	976.08	
					RAZEM	976.08



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355.89	
					RAZEM	355.89
40 d.1.3	ZKNR C-2 0307-03	SST.4	Oślonienie pionowych izolacji od strony gruntu zabezpieczyć folią kubelkową lub matą drenarską poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  355.89	
					RAZEM	355.89
<b>1.4</b>	<b>45262300-4</b>		<b>Betonowanie - konstrukcje żelbetowe nadziemna</b>			
41 d.1.4	KNR 2-02 0290-01  stropy wieńce słupy i rdzenie belki  P-1/P-4  kl.schod. daszek D1 daszek D2	SST.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie STOS-b o śr. do 7 mm  51.70+48.80+967.90+162.10+188.70+244.20 24.80+648.30+338.60+240.00 334.20  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+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 +302.40 12.30*3+6.00+12.60*8 20.00+16.00+143.50 555.90+436.20+549.00+436.20 13.20+7.90*4+14.30+7.90*2+8.00 11.40 BRAK rysunku	t  kg kg kg kg kg kg kg kg	  1 663.40 1 251.70 334.20  1 164.20  143.70 179.50 1 977.30 82.90 11.40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	6mm		A (obliczenia pomocnicze) poz.41A/1000	kg t	===== 6 808.30 6.81	
					RAZEM	6.81
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  stropy P-1/P-4  kl.schod. daszek D1 daszek D2  480.80 40.80+60.90+677.00 1054.406+1051.10 40.80 101.20 BRAK rysunku A (obliczenia pomocnicze) poz.43A/1000	t  kg kg kg kg kg kg kg t	  480.80 778.70 2 105.51 40.80 101.20  ===== 3 507.01 3.51	
					RAZEM	3.51
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  stropy wieńce słupy i rdzenie belki  kl.schod.  1066.00+631.30+6837.80+6136.20+5817.50+2195.00 74.80+3489.40+1820.00+1790.00 230.30  6.80+17.00+16.10+40.50*3+26.80+14.60*3+24.70*3+12.80+ 6.70+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 20.60*3+29.40+21.20*8 83.60+13.40*4+94.70+38.90*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.44A/1000	t  kg kg kg kg kg kg kg kg kg t	  22 683.80 7 174.20 230.30  820.20  260.80 309.70 ===== 31 479.00 31.48	
					RAZEM	31.48
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  słupy i rdzenie belki  kl.schod. 16mm  słupy i rdzenie belki 20mm  2530.80  30.3+45.10+57.20+127.80+141.50*4+11.80+10.70+252.80+ 382.00 24.90*3+56.50*8 +313.20+316.90*4  23.80*4 A (suma częściowa)  737.40  316.90*4+313.20 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze) poz.45C/1000	t  kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg t	  2 530.80  1 483.70  2 107.50  95.20 ----- 6 217.20  737.40  1 580.80 ----- 2 318.20 ===== 8 535.40 8.54	
					RAZEM	8.54
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.62 32.94 31.82	
					RAZEM	98.38

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.4	KNR 2-02 0234-05	SST.2	Stupy żelbetowe Beton zwykły C20/25 (B-25) wolno stojące pełne o obwodzie do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	S-1		3.14*0.175*0.175*(10.88-0.45)*4	m <sup>3</sup>	4.01	
					RAZEM	4.01
48 d.1.4	KNR 2-02 0209-02	SST.2	Stupy żelbetowe, Beton zwykły C20/25 (B-25) okrągłe o wysokości do 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	S-2		3.14*0.125*0.125*(6.57-0.45)*8	m <sup>3</sup>	2.40	
	S-2.1		3.14*0.125*0.125*(6.97-0.45)*14	m <sup>3</sup>	4.48	
					RAZEM	6.88
49 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	SST.2	Stupy 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 <sup>3</sup>		
	S-3		0.30*0.25*(9.86-0.40)*2	m <sup>3</sup>	1.42	
	S-4.1		0.30*0.25*(10.42-0.40)*4	m <sup>3</sup>	3.01	
	S-4		0.30*0.25*(9.32-0.40)*5	m <sup>3</sup>	3.34	
	S-4.2		0.30*0.25*(9.32-0.40)*1	m <sup>3</sup>	0.67	
	S-5		0.30*0.25*(4.80-0.40)*3	m <sup>3</sup>	0.99	
	S-5.1		0.30*0.25*(5.50-0.40)*1	m <sup>3</sup>	0.38	
	S-6		0.30*0.25*(4.80-0.40)*3	m <sup>3</sup>	0.99	
	S-6.1		0.30*0.25*(5.10-0.40)*1	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		
	poz. 8.1		0.35*0.35*(0.35*2+3.18)*1	m <sup>3</sup>	0.48	
	poz. 8.4		0.25*0.50*17.16	m <sup>3</sup>	2.14	
	poz. 8.6		0.30*0.40*11.41*4	m <sup>3</sup>	5.48	
	poz. 8.7		0.30*0.50*14.17*4	m <sup>3</sup>	8.50	
	poz. 8.12 A		0.30*0.50*5.83*3	m <sup>3</sup>	2.62	
					RAZEM	19.22
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 <sup>3</sup>		
	poz. 3.4		0.25*0.35*(0.25*2+3.30)*1	m <sup>3</sup>	0.33	
	poz. 8.3		0.25*0.45*(0.30*2+4.20)*1	m <sup>3</sup>	0.54	
	poz. 8.5		0.25*0.45*(0.25+4.01+0.30)*1	m <sup>3</sup>	0.51	
	poz. 8.8A		0.25*0.35*6.05	m <sup>3</sup>	0.53	
	poz. 8.9A		0.25*0.50*6.00*8	m <sup>3</sup>	6.00	
	poz. 8.10		0.25*0.35*2.90*1	m <sup>3</sup>	0.25	
	poz. 10.1		0.25*0.40*11.06	m <sup>3</sup>	1.11	
	W-1		0.25*0.25*785.90	m <sup>3</sup>	49.12	
	W-d		0.25*0.25*410.00	m <sup>3</sup>	25.62	
	Wk		0.12*0.25*403.10	m <sup>3</sup>	12.09	
					RAZEM	96.10
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 przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem	m <sup>3</sup>		
	poz. 3.5		0.25*0.30*(0.25*2+2.80)*3	m <sup>3</sup>	0.74	
	poz. 8.11		0.25*0.30*1.90	m <sup>3</sup>	0.14	
	N-1		0.25*0.30*1.72*1	m <sup>3</sup>	0.13	
	N-2		0.25*0.30*(0.25*2+0.90*2+0.30)*4	m <sup>3</sup>	0.78	
	N-3		0.25*0.30*2.40*1	m <sup>3</sup>	0.18	
	N-4		0.25*0.30*1.60*7	m <sup>3</sup>	0.84	
	N-5		0.25*0.25*1.55*(29+2)	m <sup>3</sup>	3.00	
	N-6		0.25*0.25*1.85*1	m <sup>3</sup>	0.12	
	N-7		0.25*0.25*2.10*1	m <sup>3</sup>	0.13	
	N-8		0.25*0.25*1.90*2	m <sup>3</sup>	0.24	
	N-9		0.25*0.25*1.70*7	m <sup>3</sup>	0.74	
	N-10		0.25*0.25*1.80*2	m <sup>3</sup>	0.22	
	N-11		0.25*0.25*1.60*2	m <sup>3</sup>	0.20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	N-12 po łuku o r= 1,15		$0.25 \times [3.14 \times (1.15 \times 1.15 - 0.90 \times 0.90) \times 0.25 + 0.25 \times 0.25 \times 2] \times 4$	m <sup>3</sup>	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 przekroju do 12 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem po łuku . wsp. do R=1,05	m <sup>3</sup>		
	poz.3.1		$0.35 \times 0.80 \times 17.12$	m <sup>3</sup>	4.79	
	poz.3.2		$0.25 \times 0.45 \times 13.29$	m <sup>3</sup>	1.50	
	poz.3.3		$0.25 \times 0.40 \times (0.30 \times 2 + 4.51) \times 3$	m <sup>3</sup>	1.53	
	poz.8.2		$0.25 \times 0.40 \times 22.00 \times 2$	m <sup>3</sup>	4.40	
					RAZEM	12.22
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 przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem po łuku . wsp. do R=1,05	m <sup>3</sup>		
	poz.5.1		$0.25 \times 0.30 \times (0.25 \times 2 + 3.01) \times 3$	m <sup>3</sup>	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 przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - okrąg. wspól. do R=1,05	m <sup>3</sup>		
	poz.5.1		$0.35 \times 0.80 \times 17.12$	m <sup>3</sup>	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 materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
			$3.14 \times (13.61 \times 13.61 - 11.62 \times 11.62) \times (0.50 + 0.16)$	m <sup>2</sup>	104.05	
			$(30.35 + 24.50 + 18.20) \times 8$ <m2 pomiar w DWG>	m <sup>2</sup>	584.40	
			$25.17 + (21.12 + 28.00) \times 3$ <m2 pomiar w DWG>	m <sup>2</sup>	172.53	
	poz.6		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	860.98	
			$3.14 \times 11.37 \times 11.37 \times 0.25 - 4.82 \times 3.28$	m <sup>2</sup>	85.67	
			$3.14 \times 10.60 \times 10.60 \times 0.25$	m <sup>2</sup>	88.20	
	poz.7		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	173.87	
					RAZEM	1 034.85
57 d.1.4	KNR 2-02 0256-01 0256-04	SST.2	Płyta stropowa o grubości 15 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m <sup>2</sup>		
	płyta pode- stowa P-1 P-2		<parter> $1.50 \times 1.65 + 3.29 \times (1.60 + 0.12 + 2.02)$ + <lp> $3.29 \times 3.60$	m <sup>2</sup>	26.62	
			$3.14 \times 2.68 \times 2.68 - 0.70 \times 0.50$	m <sup>2</sup>	22.20	
			$3.20 \times 3.29 - 1.00 \times 1.70$	m <sup>2</sup>	8.83	
					RAZEM	57.65
58 d.1.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06 biegi	SST.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 14 cm Beton zwykły C20/25 (B-25) - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			$1.65 \times (1.80 + 2.70 + 3.30 \times 2)$	m <sup>2</sup>	18.32	
					RAZEM	18.32
59 d.1.4	KNR 2-02 0216-01 0216-05 spoczniki	SST.2	Żelbetowe płyty spocznikowe, grubości 14 cm płaskie Beton zwykły C20/25 (B-25) - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			$1.60 \times 3.30 \times 2$	m <sup>2</sup>	10.56	
					RAZEM	10.56
60 d.1.4	KNR 2-02 0218-07 kotwiąca podestowe	SST.2	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące Beton zwykły C20/25 (B-25)- z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			$1.65 \times 0.25 \times 0.50$	m <sup>3</sup>	0.21	
			$0.32 \times 0.25 \times (0.25 \times 2 + 3.30) \times 4$	m <sup>3</sup>	1.22	
					RAZEM	1.43
61 d.1.4	KNR 2-02 0219-04 D1 D2 nad wej- ściem głów- nym	SST.2	Daszki o średniej grubości płyty do 7 cm, docelowo gr 14 cm	m <sup>2</sup>		
			$1.68 \times 6.79$	m <sup>2</sup>	11.41	
			$15.66$ <m2 pomiar w DWG>	m <sup>2</sup>	15.66	
					RAZEM	27.07

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4	KNR 2-02 0216-05	SST.2	j.w. - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.61	m <sup>2</sup>		
	D1 i D2			m <sup>2</sup>	27.07	
					RAZEM	27.07
<b>1.5</b>	<b>45262522-6</b>		<b>Roboty murarskie</b>			
63 d.1.5	KNR 2-02 0131-05	SST.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm 3.30*8.70*10-5.50*2.40*10 3.30*12.93*12-1.20*2.40*7-0.90*2.00*4-1.05*2.10*14 2.81*3.055*7-2.40*0.75*7 3.30*(9.325+1.05+0.575)-1.05*2.10 4.54*1.80*2-1.05*2.10 4.54*1.85*2-1.40*2.10-1.85*2.10 (1.95+1.30+0.90*3)*3.79-2.80*0.90*3 (5.50+0.35-0.25*2)*(1.60*2+3.30)*2-1.40*2.10-1.10*2.10*2 1.10*(3.79+4.245*2) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>		
	kl.ch.			m <sup>2</sup>	155.10	
				m <sup>2</sup>	453.80	
				m <sup>2</sup>	47.49	
				m <sup>2</sup>	33.93	
				m <sup>2</sup>	14.14	
				m <sup>2</sup>	9.97	
				m <sup>2</sup>	14.99	
				m <sup>2</sup>	61.99	
				m <sup>2</sup>	13.51	
	parter piętro			m <sup>2</sup>	804.92	
			(7.90-3.60+0.13)*0.80*2	m <sup>2</sup>	7.09	
	attyki		(4.40-3.60+0.13)*(12.93*8+8.70*8) +(3.80-2.71)*(10.525+3.41+3.055*6)	m <sup>2</sup>	196.10	
					RAZEM	1 008.11
64 d.1.5	KNR 2-02 0131-05 z.sz. 5.3. 9902	SST.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm Promień krzywizny ścian ponad 3 m  3.57*15.24-1.40*2.10-3.14*0.90*0.90*4 4.54*(2.55+1.05*10+2.66*2+1.425*2+4.85*3+2.06+2.03+0.26+2.01)-1.05*2.10-3.00*0.60*3 4.54*[7.495+3.215+0.25+1.865+15.865+5.875+1.05*4+4.2555+1.38+3.03+1.715)-0.90*2.00*4-1.50*2.10 4.54*(19.69+4.50*3+1.68*2+8.03+7.495)-4.50*1.20 4.54*(12.25+2.21*2)-12.25*1.80 (7.90-5.65)*3.30 0.86*48.615	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	41.29	
				m <sup>2</sup>	183.67	
				m <sup>2</sup>	212.77	
				m <sup>2</sup>	231.02	
				m <sup>2</sup>	53.63	
				m <sup>2</sup>	7.42	
				m <sup>2</sup>	41.81	
	kl.sch. attyki				RAZEM	771.61
65 d.1.5	KNR 2-02 0131-05 z.sz. 5.3. 9902	SST.3	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych typu U/220 o grubości 25 cm Promień krzywizny ścian do 3 m  0.42*3.14*2.50*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	6.59	
	attyki				RAZEM	6.59
66 d.1.5	KNR 2-02 0126-01	SST.3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2+7+8+3*3+4+8+1	szt		
				szt	39.00	
					RAZEM	39.00
67 d.1.5	KNR 2-02 0126-02	SST.3	Otwory 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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	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 1.00*4*6< podwyższenie ze względu na fotowoltarkę>	m		
				m	305.80	
				m	24.00	
					RAZEM	329.80
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 <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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
<b>1.6</b>	<b>45262400-5</b>		<b>Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej - dach</b>			
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	Montaz - 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 kg t	2 387.00 433.20 286.80 ===== 3 107.00  <b>3.11</b>	
					RAZEM	3.11
76 d.1.6	KNR 2-05 0102-04 I-160	SST.5	Montaz - 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  <b>4.06</b>	
					RAZEM	4.06
77 d.1.6	KNR 4-01 0313-04 analogia  pł. 9 pł.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 wklejanych 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 <b>53.55</b> <b>16.60</b>	
					RAZEM	70.15
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 pęczniącej (grubość wg Aprobata Technicznej) - powłoka nawierzchniowa poliuretanowa dla warunków pracy konstrukcji w atmosferze umiarkowanej poz.74 poz.77A/1000	t t t t	7.17 0.77	
					RAZEM	7.94
<b>1.7</b>	<b>45261210-9</b>		<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	102.40 107.04 2.60	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	212.04
83 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	SST.6 SST.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
			3.14*2.50*2.50	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	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	m <sup>2</sup>		
			poz.83	m <sup>2</sup>	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 fałdowej TR 400/183 gr.0,63mm ułożonej na płatwach stalowych 3.14*11.375*11.375*0.75 +3.14*10.575*10.575*0.25-3.14*2.50*2.50	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
			poz.86	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>		
			1.67*48.615	m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	34.51	
					RAZEM	34.51
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	m <sup>2</sup>		
			poz.88	m <sup>2</sup>	81.19	
					RAZEM	81.19
91 d.1.7	KNR 2-02 0609-01	SST.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr.18 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>		
			3.14*11.375*11.375*0.75 +3.14*10.575*10.575*0.25	m <sup>2</sup>	392.50	
			poz.88	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>		
			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	m <sup>2</sup>	232.00	
			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)	m <sup>2</sup>	67.36	
			(0.95+0.65)*0.5*13.00*4*3 +(0.80+0.60)*0.5*10.10*2*4	m <sup>2</sup>	181.36	
			0.80*3.64 +0.60*3.64	m <sup>2</sup>	5.10	
					RAZEM	485.82
93 d.1.7	AW	SST.6	Dostawa płyty korytkowych	m <sup>2</sup>		
			0.60*[3.00*246+2.40*145+2.00*2+2.10*3+1.80*18]	m <sup>2</sup>	677.22	
			0.30*[2.70*9+2.40*7+2.00*1+1.80*3]	m <sup>2</sup>	14.55	
					RAZEM	691.77
94 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	elem.		
			246+145+2+3+18+9+7+1+3	elem.	434.00	
					RAZEM	434.00
95 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	m <sup>2</sup>		
			poz.97-poz.93	m <sup>2</sup>	142.97	
					RAZEM	142.97
96 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	t		
			10*0.36*poz.95/1000	t	0.51	
					RAZEM	0.51

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.7	KNR 2-02 0616-03 analogia  kl.sch.	SST.6 SST.4	Izolacje 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  821.24  13.50	
					RAZEM	834.74
98 d.1.7	KNR 2-02 0613-03	SST.6 SST.4	Izolacjestropodachu 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 miankę  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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  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)  <powierzchnia klejenia>(0.15+0.30)*poz.103A B (obliczenia pomocnicze)  poz.103A*0.30	m <sup>2</sup>  m m m m m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  580.81  ===== 580.81  261.36 ===== 261.36  174.24	
					RAZEM	174.24
104 d.1.7	KNR 2-02 1102-01 1102-03 wejście główne wejście od zaplecza  stropdach	SST.6	Zatarcie powierzchni żelbetowych z zaprawy cementowej grubości 5 mm zatarte na ostro  3.325*(5.035+3.30)*0.5  1.50*6.47  A (suma częściowa)  poz.97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.86  9.70  23.56 834.74	
					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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 zatarte na gładko  poz.104A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.56	
					RAZEM	23.56
107 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-02  dach	SST.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe- papa nie rozprzestrzeniająca ognia ; rozwiązanie systemowe posiadające Aprobata techniczną dla dachu krytego blachą faldową zapewniające klasę odporności ogniowej minimum EI 15 poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  372.88	
					RAZEM	372.88



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  935.55 858.30	
					RAZEM	1 793.85
109 d.1.7	NNRNKB 202 0534-03	SST.6	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną Krotność = 2 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82.38	
					RAZEM	82.38
110 d.1.7	KNR-W 2-02 0504-03      attyk  wokół komi- nów nakryw komi- nów KD pasy rynnowe stył ściana/ dach	SST.6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy na-wierzhniowej 0.43*(13.185+4.60*7+7.345*7+8.70*8) 0.43*(3.055*2*3+3.41+10.525) 0.61*(3.14*11.05*2)*0.25 0.61*3.14*13.905*2*0.75 0.61*0.80*2 0.43*(4.245+4.145) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  71.55 13.87 10.58 39.95 0.98 3.61  ----- 140.54	
			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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26.60  14.13	
			0.80*(1.325+2.04)*2 0.50*(3.635+4.63+6.47) 0.50*poz.103A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.38 7.37 290.40	
					RAZEM	484.42
111 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02      attyk wokół komi- nów nakryw komi- nów KD pasy rynnowe stył ściana/ dach	SST.6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze grafi-towym 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)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  88.19 17.10 12.32 46.50 1.14 4.45  ----- 169.70	
			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	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	26.60  14.13	
			0.80*(1.325+2.04)*2 0.50*(3.635+4.63+6.47) 0.50*poz.103A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 ocyn-kowanej 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 ocynko-wanej powlekanej w kolorze grafitowym okrągłych o śr. 10 cm ogrzewane 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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  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 przygoto-waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z go-towej 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 1.00*(1.24+0.49)*2*6<podwyższenie ze względu na fotowoltarkę>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  20.59 12.11 1.55 20.76	
					RAZEM	55.01

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.7	KNR 2-02 0506-06 analogia	SST.8	Dostawa i osadzenie wywiewników dynamicznych wspomagających wentylację grawitacyjną o śr 150mm	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
<b>1.8</b>	<b>45421130-4</b>		<b>Instalowanie drzwi i okien zewnętrznych</b>			
117 d.1.8	KNR 0-19 1022-02	SST.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.6 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> 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 01	m <sup>2</sup>		
	01		0.90*0.60*2	m <sup>2</sup>	1.08	
					RAZEM	1.08
118 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	SST.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 02	m <sup>2</sup>		
	02		2.40*0.75*7	m <sup>2</sup>	12.60	
					RAZEM	12.60
119 d.1.8	KNR 0-19 1022-07	SST.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> 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 <sup>2</sup>		
	03		0.90*2.00*8	m <sup>2</sup>	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 osadzenia o pow. do 2.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> 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 <sup>2</sup>		
	04		3.00*0.60*3	m <sup>2</sup>	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 osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> 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 <sup>2</sup>		
	05		4.50*1.20*3	m <sup>2</sup>	16.20	
					RAZEM	16.20
122 d.1.8	KNR 0-19 1022-04	SST.7	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> 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 <sup>2</sup>		
	06		2.80*0.90*3	m <sup>2</sup>	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 osadzenia o pow. ponad 1.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik U <sub>max</sub> dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 07	m <sup>2</sup>		
	07		3.14*0.90*0.90*4	m <sup>2</sup>	10.17	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					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 osadzenia o pow. do 1.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik Umax 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	m2		
	08		1.10*1.20*2*8	m2	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 osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik Umax 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	m2		
	08		1.10*2.40*3*8	m2	63.36	
					RAZEM	63.36
126 d.1.8	KNR 0-19 1022-12	SST.7	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik Umax dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 0B	m2		
	0B		1.20*2.40*4	m2	11.52	
					RAZEM	11.52
127 d.1.8	KNR 0-19 1024-04	SST.7	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 w kolorze białym, profil wzmocniony energooszczędny, wymagany współczynnik Umax dla wyrobu minimum 0,9 Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym od zewnątrz szyby z powłoką selektywną od wewnątrz szklone szkłem bezpiecznym 09	m2		
	09		1.225*1.80*10	m2	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 Umax dla wyrobu minimum 1,7Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym, szklone szkłem bezpiecznym, od zewnątrz szyby z powłoką selektywną DZ1	m2		
	DZ1		1.05*2.10*2	m2	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 Umax dla wyrobu minimum 1,7Wm2/K, szklenie zestawem trzyszybowym energooszczędnym, szklone szkłem bezpiecznym, od zewnątrz szyby z powłoką selektywną DZ2; DZ3; DZ4	m2		
	DZ2		1.40*2.10*1	m2	2.94	
	DZ3		1.50*2.10*2	m2	6.30	
	DZ4		1.85*2.10*1	m2	3.88	
					RAZEM	13.12