

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Aktualizacja dokumentacji projektowo – kosztorysowej kolejowego przejścia granicznego Siemianówka - Świsłocz . Projekt budowy budynku Nr 3, 4
ADRES INWESTYCJI : KPG w Siemianówce, dz Nr 564/5
INWESTOR : Wojewoda Podlaski
ADRES INWESTORA : 15,213 Białystok ul. Mickiewicza 3
DATA OPRACOWANIA : 17.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK B-3	1	121
1.1	roboty ziemne	1	7
1.2	Odwodnienie wykopu	8	8
1.3	Stal zbrojeniowa	9	11
1.4	fundamenty budynku	12	16
1.5	izolacje fundamentów	17	24
1.6	Słupy , podciąg i stropy żelbetowe	25	31
1.7	ściany murowane	32	34
1.8	wykonywanie konstrukcji dachowych - więźba	35	47
1.9	Kładzenie dachów metalowych	48	57
1.10	izolacje poddasza	58	60
1.11	ścianki działowe	61	61
1.12	stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	62	67
1.13	stolarka drzwiowa wewnętrzna	68	72
1.14	ślusarka	73	77
1.15	podłóża i posadzki	78	85
1.16	Okładziny z płytek	86	90
1.17	tyniki wewnętrzne	91	95
1.18	Instalowanie sufitów podwieszanych	96	97
1.19	roboty malarskie nadziemia	98	102
1.20	elewacja	103	121
2	BUDYNEK B-4	122	251
2.1	roboty ziemne	122	128
2.2	Odwodnienie wykopu	129	129
2.3	Stal zbrojeniowa	130	132
2.4	fundamenty budynku	133	136
2.5	izolacje fundamentów	137	144
2.6	Słupy , podciąg i stropy żelbetowe	145	151
2.7	ściany murowane	152	154
2.8	wykonywanie konstrukcji dachowych - więźba	155	168
2.9	Kładzenie dachów metalowych	169	179
2.10	izolacje poddasza	180	182
2.11	ścianki działowe	183	184
2.12	stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	185	191
2.13	stolarka drzwiowa wewnętrzna	192	196
2.14	ślusarka	197	202
2.15	podłóża i posadzki	203	214
2.16	Okładziny z płytek	215	219
2.17	tyniki wewnętrzne	220	224
2.18	Instalowanie sufitów podwieszanych	225	226
2.19	roboty malarskie nadziemia	227	231
2.20	elewacja	232	251

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot inwestycji :

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy budynków nr 3 i 4 na terenie kolejowego przejścia granicznego w Siemianówce

2. Rozwiązania architektoniczne

Zaprojektowano budynki jako jednokondygnacyjne, niepodpiwniczone z poddaszem nieużytkowym. Dachy budynków zaprojektowano jako dwu i wielospadowe o jednolitych kątach nachylenia połaci dachowych.

Architekturę budynków dostosowano do otaczającego krajobrazu i istniejącej zabudowy

3. Charakterystyczne parametry techniczne budynków:

- powierzchnia użytkowa budynku Nr 3 – 345.07m²
- powierzchnia użytkowa budynku Nr 4 – 496.29m²
- kubatura budynku Nr 3 – 3 195.20m³
- kubatura budynku Nr 4 – 3 904.90m³
- długość budynku Nr 3 – 26.27m
- szerokość budynku Nr 3 – 19.98m
- wysokość budynku Nr 3 – 7.80m
- długość budynku Nr 4 – 26.37m
- szerokość budynku Nr 4 – 24.47m
- wysokość budynku Nr 4 – 8.30m

4. Rozwiązania projektowe

a) spełnienie warunków określonych Decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego

b) wysokość obiektów – porównywalna z wysokością zabudowy sąsiedniej i wynosi 7.80m i 8.30m (dopuszczalne – 9.0m)

c) materiały :

- c.1. Ławy fundamentowe – żelbetowe
- c.2. Ściany fundamentowe - żelbetowe oraz murowane z bloczków betonowych
- c.3. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne – murowane z bloczków wapienno-piaskowych drażonych lub pustak ceramiczny (gr. 25cm) + styropian 16cm
- c.4. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne – murowane z bloczków wapienno-piaskowych drażonych lub pustak ceramiczny (gr. 25cm)
- c.5. Ściany działowe – murowane z pustaków ceramicznych pionowo drażonych o gr. 12cm
- c.6. Stropy – żelbetowe, wylewane gr. 16, 20cm
- c.7. Kominy wentylacyjne – brak (wentylacja mechaniczna)
- c.8. Dach drewniany – płatwiowo-kleszczowy
- c.9. Nadproża okienne i drzwiowe – wylewane żelbetowe lub prefabrykowane
- c.10. Podciągi - żelbetowe wylewane

d) izolacje

- d.1. Izolacje przeciwwilgociowe
pozioma – folia budowlana gr. 0.9mm, 2 x papa na lepiku
pionowa - bitumiczna
- d.2. Izolacja termiczna:
posadzka – styropian – 8cm
ściany zewnętrzne – styropian – 16cm
poddasze nieużytkowe – wełna mineralna 18cm

e) Wykończenie wewnętrzne:

- e.1. Tynki - część nadziemna - ściany i sufity - tynk gipsowy malowany w kol. białym
- e.2. Tynki – pomieszczenia sanitarne – ściany i sufity – tynk cementowo-wapienny
- e.3. Parapety - konglomerat szer. 35 cm
- e.4. Stolarka okienna
- typowa pięciokomorowa PCV, podwójnie szklona szkłem niskoemisyjnym, obwiedniowa, jednoramowa z mikrowentylacją
- e.5. Stolarka drzwiowa
- typowa, o konstrukcji PCV
- drzwi wejściowe do budynku - drzwi o zwiększonej odporności na włamanie min. klasy 2, wyposażonymi w samozamykacz.
- e.6. Ściany korytarzy wyposażać w listwę odbojową
- e.7. Posadzka
- Pomieszczenia biurowe – gres
- Pomieszczenia sanitarne, klatka schodowa, korytarze – gres antypoślizgowy
- Pomieszczenie techniczne – żywica epoksydowa

Uwaga:

- 1. Standard wykończenia wewnętrznego i zewnętrznego może ulec zmianie w trakcie realizacji wg ustaleń Inwestora i Wykonawcy
- 2. Więźba dachowa winna być zabezpieczona środkiem ogniochronnym
- 3. Wszystkie materiały budowlane winny posiadać atest ITB i PZH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BUDYNEK B-3			
1.1			roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0126-01 0126-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
			<poziom 0,00>147.68	m n.p.m.	147.680	
	-1,35		<rzędna posadowienia> 146.33	m n.p.m.	146.330	
	-1,50		146.18	m n.p.m.	146.180	
	-1,80		145.88	m n.p.m.	145.880	
	-2,08		145.60	m n.p.m.	145.600	
			<Średnia rzędna terenu> [147.73+146.60]/2	m n.p.m.	147.165	
			A (obliczenia pomocnicze)	m n.p.m.	=====	
					878.835	
			20.00*26.30	m ²	526.000	
					RAZEM	526.000
d.1.1	2 KNR 2-01 0211-07 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - usunięcie humusu poz.1*0.20	m ³		
				m ³	105.200	
					RAZEM	105.200
d.1.1	3 KNR 2-01 0203-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
	V podkładów		poz.12	m ³	12.731	
	V ław i stp		poz.13+poz.14+poz.15	m ³	40.092	
					RAZEM	52.823
d.1.1	4 KNR 2-01 0218-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			0.90*(1.10*40.90+1.00*104.65+0.90*24.46+0.80*1.98+0.75*42.41 +1.10*1.10*4+1.30*1.30*3+1.50*1.50*3)	m ³	199.535	
	uskoki		0.30*1.00*1.00*0.5 +0.15*1.10*0.50*0.5*2 +0.45*(1.00*1.50*4+1.1*1.50)*0.5 +0.28*[1.00*(1.00+0.95)+0.90*1.00+1.10*1.00]*0.5	m ³	2.507	
	wykop zasadniczy		A (suma częściowa)	m ³	202.042	
	wywóz		-poz.3	m ³	-52.823	
					RAZEM	149.219
d.1.1	5 KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat. III- z wydobywaniem urobku łopatą poz.12A*0.20	m ³		
				m ³	25.461	
					RAZEM	25.461
d.1.1	6 KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie ręczne wykopów	m ³		
			poz.5	m ³	25.461	
					RAZEM	25.461
d.1.1	7 KNR 2-01 0504-01		Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III poz.4	m ³		
				m ³	149.219	
					RAZEM	149.219
1.2			Odwodnienie wykopu			
d.1.2	8 AW analogia		odwodnienie wykopu	godz.		
			61<dni>*24	godz.	1464.000	
					RAZEM	1464.000
1.3			Stal zbrojeniowa			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 fundamenty słupy i trzcienie balki i nad- proża stropy		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III N o śr. 8mm 387.19 76.27+804.90 58.14+153.91 236+367 A (obliczenia pomocnicze) poz.9A/1000	t kg kg kg kg t	 387.190 881.170 212.050 603.000 ===== 2083.410 2.083	
					RAZEM	2.083
10 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 fundamenty słupy i trzcienie balki i nad- proża stropy		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III N o śr. 12mm 1032.78 128.76+2121.13 83.08+279.61 3277+1493 A (obliczenia pomocnicze) poz.10A/1000	t kg kg kg kg t	 1032.780 2249.890 362.690 4770.000 ===== 8415.360 8.415	
					RAZEM	8.415
11 d.1.3	KNR 2-02 0290-02 stropy		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III o śr. 12mm 416 A (obliczenia pomocnicze) poz.11A/1000	t kg kg t	 416.000 ===== 416.000 0.416	
					RAZEM	0.416
1.4			fundamenty budynku			
12 d.1.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.70*40.90+0.60*104.65+0.50*24.46+0.40*1.98+0.35*42.41+0.70*0.70*4+ 0.90*0.90*3+1.10*1.10*3 A (obliczenia pomocnicze) poz.12A*0.10	m ³ m ² m ² m ³	 127.306 ===== 127.306 12.731	
					RAZEM	12.731
13 d.1.4	KNR 2-02 0252-01 schodkowe		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem 0.40*(0.60*40.90+0.50*104.65+0.40*24.46+0.30*1.98]+0.25*0.25*42.41 -poz.14	m ³ m ³ m ³	 37.548 -3.198	
					RAZEM	34.350
14 d.1.4	KNR 2-02 0202-05		Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*[0.50*(1.50*5+1.00+0.95) + 0.40*1.50 +0.60*(1.50 +0.50*2+1.00+0.95)]	m ³ m ³	 3.198	
					RAZEM	3.198
15 d.1.4	KNR 2-02 0253-01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem 0.40*[0.60*0.60*4 +0.80*0.80*3 +1.00*1.00*3]	m ³ m ³	 2.544	
					RAZEM	2.544

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.4	KNR-W 2-02 0101-06		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
			0.70*169.76	m ²	118.832	
			(2.08-1.35)*[14.225+4.86*2+1.00+3.25+2.50]	m ²	22.407	
			(0.73+0.45)*0.5*[1.00+0.95+1.00+1.00]	m ²	2.331	
			(1.80-1.35)*[1.00*2+3.36+2.25+1.17+6.50+1.20+2.13+1.17-0.25+1.00+1.46+4.015+1.17-0.60+3.525+0.30]	m ²	13.680	
			0.45*0.5*1.50*5	m ²	1.688	
			(1.50-1.35)*[0.50*0.5*2+3.00+0.60+1.82+0.50+1.40+1.88+8.855-0.75]	m ²	2.671	
			A (suma częściowa)	m ²	161.609	
	budynek					
	tarasy		1.20*42.41	m ²	50.892	
			B (obliczenia pomocnicze)	m ²	212.501	
			0.25*poz.16B	m ³	53.125	
					RAZEM	53.125
1.5			izolacje fundamentów			
17 d.1.5	KNR AT-27 0206-04		Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu	m ²		
			0.25*0.25*11+0.25*0.30*3	m ²	0.913	
					RAZEM	0.913
18 d.1.5	KNR AT-27 0206-05		Izolacja z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu - dodatek za pogrubienie o 1 mm	m ²		
			poz.17	m ²	0.913	
					RAZEM	0.913
19 d.1.5	KNR AT-27 0306-01		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego	m ²		
	ławy		0.40*2*(40.90+104.65+24.46+1.98)+0.25*2*42.41	m ²	158.797	
	stopy		0.40*4*(0.60*4+0.80*3+1.00*3)	m ²	12.480	
	ściany		poz.16B*2	m ²	425.002	
					RAZEM	596.279
20 d.1.5	KNR AT-27 0306-04		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe gruntowanie podłoża poziomego	m ²		
	ławy		0.60*40.90+0.50*104.65+0.40*24.46+0.30*1.98+0.25*42.41	m ²	97.846	
	stopy		0.60*0.60*4 +0.80*0.80*3 +1.00*1.00*3	m ²	6.360	
	ściany		0.25*169.76	m ²	42.440	
					RAZEM	146.646
21 d.1.5	KNR AT-27 0306-05		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa	m ²		
			poz.19 +poz.20	m ²	742.925	
					RAZEM	742.925
22 d.1.5	KNR AT-27 0306-07		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa	m ²		
			poz.19+poz.20	m ²	742.925	
					RAZEM	742.925
23 d.1.5	KNR 0-40 0109-01		Izolacja termiczna	m ²		
			0.95*(4.20+0.125+1.40+2.40+3.90+9.85+4.80)	m ²	25.341	
			(0.95+1.10)*0.5*0.50	m ²	0.513	
			1.10*(8.41+2.43+2.00+2.37+0.30+3.00)	m ²	20.361	
			(1.10+1.40)*0.5*1.00	m ²	1.250	
			1.40*(1.00+0.50+3.36+3.10+1.17+6.00+10.325-4.20)	m ²	29.757	
			(1.40+1.68)*0.5*1.00*2	m ²	3.080	
			1.68*(0.60+2.50+2.70+1.00+5.56+14.225)	m ²	44.663	
					RAZEM	124.965
24 d.1.5	KNR 0-40 0108-02		Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym	m ²		
			poz.23	m ²	124.965	
					RAZEM	124.965
1.6			Słupy , podciągi i stropy żelbetowe			
25 d.1.6	KNR 2-02 0258-09		Słupy Sz żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem	m ³		
	Sz 1		0.25*0.25*5.01*9	m ³	2.818	
	Sz 2		0.25*0.25*(5.01+2.02)*1	m ³	0.439	
	Sz 3		0.25*0.25*(4.43+1.94)*1	m ³	0.398	
					RAZEM	3.655

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.6	KNR 2-02 0258-09		Trzpień Tz żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.35*(1.29+3.62)*8 0.25*0.35*(0.71+3.62+2.475)*1 0.25*0.35*(1.01+3.62+1.66)*1 0.25*0.35*3.185*1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.437 0.595 0.550 0.279	
					RAZEM	4.861
27 d.1.6	KNR 2-02 0262-01		Belki Bz żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.40*[5.05+1.65+2.65+2.26+1.75+2.68+2.20+8.64+9.35+8.27]	m ³ m ³	 4.450	
					RAZEM	4.450
28 d.1.6	KNR 2-02 0262-02		Nadproża Nw żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*(1.40*19 +1.50*15 +1.70*8+2.30*4+2.60*2)	m ³ m ³	 4.819	
					RAZEM	4.819
29 d.1.6	KNR 2-02 0262-02		Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*(169.76*2+41.31+6.00)	m ³ m ³	 24.177	
					RAZEM	24.177
30 d.1.6	KNR 2-02 0256-03 0256-04		Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 14.95*6.35	m ² m ²	 94.933	
					RAZEM	94.933
31 d.1.6	KNR 2-02 0256-03 0256-04		Płyta stropowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 4.55*(10.15+7.55) + 2.15*(1.40+1.50+2.60+2.85) + 5.75*9.95 + 2.85*(6.65+1.88+2.75) +1.55*5.75 + 5.06*(11.35+2.20) + 2.45*12.90	m ² m ²	 296.929	
					RAZEM	296.929
1.7			ściany murowane			
32 d.1.7	NNRNKB 202 0191b-01		(z.VIII) Ściany o grubości 25 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu "6NFD" - transport materiałów wyciągiem 3.57*(19.65+25.95+1.00+1.17)*2 -[1.20*1.80*8+0.90*1.80*19 +1.80*2.65*3 +0.90*2.05*2] (7.785-3.815)*0.5*9.99*2*0.5*2 A (suma częściowa) 3.57*[10.15+2.15*3+4.20+13.00+15.85+3.35 6.6+5+0.25+1.88*2+5.06] -1.00*2.10*14 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 341.078 -66.060 39.660 ----- 314.678 263.002 -29.400 ----- 233.602	
					RAZEM	548.280
33 d.1.7	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8+19	szt szt	 27.000	
					RAZEM	27.000
34 d.1.7	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3+2+14	szt szt	 19.000	
					RAZEM	19.000
1.8	45261100-5		wykonywanie konstrukcji dachowych - więźba			
35 d.1.8	KNR 2-02 0406-02 MU	SST.6	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*[26.27+0.80*2+6.40+21.87]	m ³ drew. m ³ drew.	 1.100	
					RAZEM	1.100
36 d.1.8	KNR 2-02 0407-02 MU	SST.6	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.14*0.14*[20.27+26.27*3]	m ³ drew. m ³ drew.	 1.942	
					RAZEM	1.942
37 d.1.8	KNR 2-02 0407-06 S	SST.6	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*2.75*16	m ³ drew. m ³ drew.	 0.634	
					RAZEM	0.634

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.8	KNR 2-02 0407-04 S	SST.6	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.12*0.12*1.75*14	m ³ drew. m ³ drew.	0.353	
					RAZEM	0.353
39 d.1.8	KNR 2-02 0406-06	SST.6	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.12*0.18*[21.87+27.87*3]	m ³ drew. m ³ drew.	2.278	
					RAZEM	2.278
40 d.1.8	KNR 2-02 0408-01	SST.6	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.10*0.10*1.45*(8*2+8*2+6*2)	m ³ m ³	0.870	
					RAZEM	0.870
41 d.1.8	KNR 2-02 0408-05	SST.6	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.08*0.20*1.07*[10.60*(29*2+8) +5.50*8]	m ³ m ³	12.730	
					RAZEM	12.730
42 d.1.8	KNR 2-02 0408-02	SST.6	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 2*0.04*0.16*5.70*8	m ³ m ³	0.584	
					RAZEM	0.584
43 d.1.8	KNR 2-02 0409-03	SST.6	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.032*0.25*[26.27+6.00+20.27+0.80*4]	m ³ m ³	0.446	
					RAZEM	0.446
44 d.1.8	KNR 2-02 0409-06	SST.6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0.032*0.25*[10.60*3+5.50+4.80]*1.07	m ³ m ³	0.360	
					RAZEM	0.360
45 d.1.8	KNR 4-01 0631-01	SST.6	Impregnacja ogniochronna krawędziaków 0.14*4*[26.27+0.80*2+6.40+21.87] 0.14*4*[20.27+26.27*3] 0.12*4*[2.75*16 +1.75*14] (0.12+0.18)*2*[21.87+27.87*3] 0.10*4*1.45*(8*2+8*2+6*2) (0.08+0.20)*2*[10.60*(29*2+8) +5.50*8] (0.04+0.16)*2*2*5.70*8 (0.032+0.25)*2*[26.27+6.00+20.27+0.80*4] [0.032+0.25]*2*[10.60*3+5.50+4.80]*1.07	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31.438 55.485 32.880 63.288 34.800 416.416 36.480 31.437 25.407	
					RAZEM	727.631
46 d.1.8	KNR 0-15II 0526-01	SST.6	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.90*2+0.80*2	m m	3.400	
					RAZEM	3.400
47 d.1.8	KNR 0-15II 0526-02 W	SST.6	Osadzenie wyłazu dachowego EI-30 z pakietem termoizolacyjnym RAL8004 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9	45261213-0		Kładzenie dachów metalowych			
48 d.1.9	KNR AT-09 0103-03		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 1.07*[27.87*16.78+4.80*21.87]	m ² m ²	612.719	
					RAZEM	612.719
49 d.1.9	KNR AT-09 0101-06		Łacenie 4x6cm - rozstaw łat 40 cm poz.48	m ² m ²	612.719	
					RAZEM	612.719
50 d.1.9	NNRNKB 202 0535-04		(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.48	m ² m ²	612.719	
					RAZEM	612.719
51 d.1.9	NNRNKB 202 0539-01		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 27.87	m m	27.870	
					RAZEM	27.870
52 d.1.9	NNRNKB 202 0539-02		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 27.87+21.87+6.00	m m	55.740	
					RAZEM	55.740

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.9	NNRNKB 202 0539-03		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 1.07*[10.79*3+5.99+4.60]	m m	 45.967	 45.967
54 d.1.9	NNRNKB 202 0539-04		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 27.50+21.70+6.00	m m	 55.200	 55.200
55 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej wentylowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka 0.80*(21.87+6.00+27.87) 1.07*0.80*(10.79*3+5.99+5.40)	m ² m ² m ²	 44.592 37.459	 82.051
56 d.1.9	NNRNKB 202 0517-04		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 27.87+21.87+6.00	m m	 55.740	 55.740
57 d.1.9	NNRNKB 202 0519-03		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 5.00*4+7.00	m m	 27.000	 27.000
1.10			izolacje poddasza			
58 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-01 0 analogia		Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa na stropie 26.27*15.18+4.66*20.27	m ² m ²	 493.237	 493.237
59 d.1.1 0	KNR 2-02 0613-03 0		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.58	m ² m ²	 493.237	 493.237
60 d.1.1 0	KNR 2-02 0613-04 0		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - dwie w mijankę Krotność = 2 poz.58	m ² m ²	 493.237	 493.237
1.11			ścianki działowe			
61 d.1.1 1	KNR 9-01 0105-02 1		Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych M12 3.57*[5.06*3+3.95+4.93+3.015+6.35+10.15+0.60+3.115*6+4.55+2.31+2.12+3.72) -1.00*2.10*9-1.80*2.10	m ² m ² m ²	 269.767 -22.680	 247.087
1.12			stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
62 d.1.1 2 01 02	KNR-W 2- 02 1019-04 01 02		Okna parteru PCV antywłamaniowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.20*1.80*8 0.90*1.80*19	m ² m ² m ²	 17.280 30.780	 48.060
63 d.1.1 2	KNR 2-02 0129-02 2		Obsadzenie podokienników wewnętrznych w oknach kl. schodowych, długość 1,20 m 8	szt szt	 8.000	 8.000
64 d.1.1 2	KNR 2-02 0129-02 2		Obsadzenie podokienników wewnętrznych w oknach kl. schodowych, długość 0,90m 19	szt szt	 19.000	 19.000
65 d.1.1 2	NNRNKB 202 0541-01 2		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1.20*8+0.90*19 A (obliczenia pomocnicze) poz.65A*0.25	m ² m m m ²	 26.700 ===== 26.700 6.675	 6.675

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1040-02 Dz3		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2- szybowe U,1,1W/m2K szare RAL 9006 1.80*2.65*3	m ² m ²	 14.310	
					RAZEM	14.310
67 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1203-02 analogia D1z		Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą 1.00*2.10*2	m ² m ²	 4.200	
					RAZEM	4.200
1.13			stolarka drzwiowa wewnętrzna			
68 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1025-03		Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych jednoskrzydłowych 7+6+1+1+8	szt. szt.	 23.000	
					RAZEM	23.000
69 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1025-03		Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych dwuskrzydłowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.05*23	m ² m ²	 42.435	
					RAZEM	42.435
71 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1022-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.80*2.70*2	m ² m ²	 9.720	
					RAZEM	9.720
72 d.1.1 3	KNR 7 0703-01 analogia		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - laminat HPL 2.00*(2.05+3.10+2.10+1.65*5)<drzwi7szt>	m ² m ²	 31.000	
					RAZEM	31.000
1.14			ślusarka			
73 d.1.1 4	KNR 2-02 1207-05		Balustrady schodowe zewn stal nierdzewna 1.05*2	m m	 2.100	
					RAZEM	2.100
74 d.1.1 4	KNR 2-02 1207-05		Balustrada pochylni stal nierdzewna 6.10*2	m m	 12.200	
					RAZEM	12.200
75 d.1.1 4	KNR 2-02 1213-01		Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - do wyjazdu	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.1.1 4	KNR 2-02 1219-03		Wycieraczki do obuwia zewnętrzne 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.1.1 4	KNR 2-02 1215-01		Kratki, osadzone w ścianach szczytowych dachu o powierzchni elementu do 0,1 m2 14*2	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
1.15			podłóża i posadzki			
78 d.1.1 5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.80*0.30	m ³ m ³	 103.521	
					RAZEM	103.521
79 d.1.1 5 z.sz. 5.4. 9913	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.80*0.10	m ³ m ³	 34.507	
					RAZEM	34.507

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.1 5	KNR 2-02 0605-01 analogia		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
			345.07	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
81 d.1.1 5	KNR 2-02 0605-02 analogia		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa	m ²		
			poz.80	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
82 d.1.1 5	KNR 2-02 0607-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej poziome podposadzkowe	m ²		
			poz.80	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
83 d.1.1 5	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
			poz.80	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
84 d.1.1 5	KNR 2-02 1102-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko	m ²		
			poz.80	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
85 d.1.1 5	KNR 2-02 0609-07		Dylatacja obwodowa posadzek gr.1 cm	m		
			poz.80*1.16	m	400.281	
					RAZEM	400.281
1.16			Okładziny z płytek			
86 d.1.1 6	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.80	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
87 d.1.1 6	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
			poz.89*0.10	m ²	40.028	
					RAZEM	40.028
88 d.1.1 6	ZKNR C-2 0512-01		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2 gres antypoślizgowy	m ²		
			poz.80	m ²	345.070	
					RAZEM	345.070
89 d.1.1 6	ZKNR C-2 0515-03		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm	m		
			poz.80*1.16	m	400.281	
					RAZEM	400.281
90 d.1.1 6	ZKNR C-2 0503-02		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2	m ²		
			2.05*(1.90+2.05+3.115*2)*2-0.90*2.05*2	m ²	38.048	
			2.05*(3.115+1.75)*2-0.90*2.05	m ²	18.102	
			2.05*(3.10+3.115+3.015+2.28)*2-0.90*2.05*2	m ²	43.501	
			2.05*(3.15+1.90+3.95*2)*2-0.90*2.05*3	m ²	47.560	
			2.05*(2.60+2.15)*2	m ²	19.475	
					RAZEM	166.686
1.17			tynki wewnętrzne			
91 d.1.1 7	KNR 0-28 2620-02		Przygotowanie podłoża - zagruntowanie powierzchni przed tynkowaniem	m ²		
			poz.92 +<stropy>345.07	m ²	1659.473	
					RAZEM	1659.473

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.1 7	KNR 2-02 0802-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach	m ²		
1			3.57*(1.83+2.12)*2-0.90*2.05	m ²	26.358	
2			3.57*(2.31+1.70)*2-0.90*2.05	m ²	26.786	
3			3.57*(2.12+3.72)*2-0.90*2.05*4	m ²	34.318	
4			3.57*(1.90+2.31)*2-0.90*2.05	m ²	28.214	
5			3.57*(5.27+4.55)*2-0.90*2.05-1.80*2.65+0.25*(1.80+2.65*2)	m ²	65.275	
6			3.57*(1.83+3.115)*2	m ²	35.307	
7			3.57*(1.90+2.05+3.115*2)*2-0.90*2.05*2	m ²	68.995	
8			3.57*(4.80+3.115)*2	m ²	56.513	
9			3.57*(3.115+1.75)*2-0.90*2.05	m ²	32.891	
10			3.57*(3.115+2.60+0.12+1.55+0.60)*2-0.90*2.05	m ²	55.168	
11			3.57*(3.10+3.115+3.015+2.28)*2-0.90*2.05*2	m ²	78.491	
12			3.57*(3.15+1.90+3.95*2)*2-0.90*2.05*3	m ²	86.928	
13			3.57*(4.93+2.28)*2-1.80*2.65*2+0.25*(1.80+2.65*2)-0.90*2.05	m ²	41.869	
14			3.57*(2.60+2.15)*2	m ²	33.915	
15			3.57*(1.50+2.15)*2	m ²	26.061	
16			3.57*(5.75+9.95)*2	m ²	112.098	
17			3.57*(4.20+2.45+2.85+8.11+1.00+2.99+1.00+1.00)*2-1.80*2.65*2+0.25*(1.80+2.65*2)	m ²	160.739	
18			3.57*(1.88+2.85)*2-1.80*2.65*2+0.25*(1.80+2.65*2)*2	m ²	27.782	
19			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
20			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
21			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
22			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
23			3.57*(5.06+2.20)*2	m ²	51.836	
24			3.57*(1.70+3.115)*2	m ²	34.379	
					RAZEM	1314.403
93 d.1.1 7	KNR 2-02 0802-04		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach	m ²		
			<magazynki>3.93+5.70	m ²	9.630	
					RAZEM	9.630
94 d.1.1 7	KNR 2-02 0815-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
			poz.93	m ²	9.630	
					RAZEM	9.630
95 d.1.1 7	KNR 2-02 0815-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
			poz.92-poz.90	m ²	1147.717	
					RAZEM	1147.717
1.18	45421146-9		Instalowanie sufitów podwieszanych			
96 d.1.1 8	KNR AT-12 0201-01		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKI 12,5mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
			345.07-poz.97-poz.93	m ²	248.000	
					RAZEM	248.000
97 d.1.1 8	KNR AT-12 0201-01		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKFI 12,5mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
	łazienki		4.39+23.98+12.12+5.45+16.23+19.68+5.59	m ²	87.440	
					RAZEM	87.440
1.19			roboty malarskie nadziemna			
98 d.1.1 9	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome stropów	m ²		
	nadziemie		poz.94	m ²	9.630	
					RAZEM	9.630
99 d.1.1 9	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
			<tynkowane> poz.92	m ²	1314.403	
					RAZEM	1314.403

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.1.1 9	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
1			3.57*(1.83+2.12)*2-0.90*2.05	m ²	26.358	
3			3.57*(2.12+3.72)*2-0.90*2.05*4	m ²	34.318	
5			3.57*(5.27+4.55)*2-0.90*2.05-1.80*2.65+0.25*(1.80+2.65*2)	m ²	65.275	
10			3.57*(3.115+2.60+0.12+1.55+0.60)*2-0.90*2.05	m ²	55.168	
13			3.57*(4.93+2.28)*2-1.80*2.65*2+0.25*(1.80+2.65*2)-0.90*2.05	m ²	41.869	
16			3.57*(5.75+9.95)*2	m ²	112.098	
17			3.57*(4.20+2.45+2.85+8.11+1.00+2.99+1.00+1.00)*2-1.80*2.65*2+0.25*(1.80+2.65*2)	m ²	160.739	
18			3.57*(1.88+2.85)*2-1.80*2.65*2+0.25*(1.80+2.65*2)*2	m ²	27.782	
19			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
20			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
21			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
22			3.57*(5.06+3.01)*2	m ²	57.620	
23			3.57*(5.06+2.20)*2	m ²	51.836	
24			3.57*(1.70+3.115)*2	m ²	34.379	
					RAZEM	840.302
101 d.1.1 9	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	stropy		poz.93	m ²	9.630	
	ściany		poz.92-poz.100-poz.90	m ²	307.415	
					RAZEM	317.045
102 d.1.1 9	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.96+poz.97	m ²	335.440	
					RAZEM	335.440
1.20			elewacja			
103 d.1.2 0	KNR 2-02 1604-03/04		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 21.35 m - interpolacja	m ²		
			4.27*(26.27+20.00)*2 +(7.80-3.80)*0.5*2	m ²	399.146	
					RAZEM	399.146
104 d.1.2 r.16 0 z.sz.5.15	KNR 2-02		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:105,106,107,108,109,110,111,112,114,115,116,238)			
105 d.1.2 0	KNR 0-23 2612-01		Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 16 cm	m ²		
	ściany		3.53*(26.27+19.98+1.00+1.17)*2 -[1.20*1.80*8+0.90*1.80*19 +1.80*2.65*3 +0.90*2.05*2] A (suma częściowa)	m ² m ²	341.845 -66.060	
	ściany			m ²	275.785	
	słupy		3.53*0.57*4*11	m ²	88.532	
	od spodu stropu		(1.38*2.43+0.57*1.86) +[2.50*2.13+0.93*(3.80+0.90+1.18)+0.57*2.085*2] + [2.53*2.28+0.57*2.43*2+1.44*(0.57*3+2.43*2)] +[1.40*1.83+0.83*0.57] +[4.23*(1.62+0.57*3+2.53*2+0.70)+0.57*(1.62+2.53*2+0.70)]	m ²	81.276	
					RAZEM	445.593
106 d.1.2 0	KNR 0-23 2612-01		Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 12 cm	m ²		
	szczytki		(7.785-3.815)*0.5*9.99*2*0.5*2	m ²	39.660	
	ściana usko-ku		6.00*1.60	m ²	9.600	
	pas wieńca dachowego		0.40*(26.27+19.98)*2	m ²	37.000	
					RAZEM	86.260
107 d.1.2 0	KNR 0-23 2612-03		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
			(poz.106+poz.105)*5	szt.	2659.265	
					RAZEM	2659.265
108 d.1.2 0	KNR 0-23 2612-06		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	słupy		poz.105+poz.106 -3.53*0.57*4*11	m ² m ²	531.853 -88.532	
					RAZEM	443.321

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.2 0	KNR 0-33 0119-07 analogia szczytki pas wieńca dachowego		Montaż profili elewacyjnych imitujących drewno o dł. 2,4 m i szer. do 20 cm (7.785-3.815)*0.5*9.99*2*0.5*2 0.40*(26.27+19.98)*2	m ² m ² m ²	 39.660 37.000	
					RAZEM	76.660
110 d.1.2 0	ZKNR C-2 0107-02	SST.9	Montaż listew cokołowych i startowych do podłoża z cegły (26.27+19.98+1.00+1.17)*2	m m	 96.840	
					RAZEM	96.840
111 d.1.2 0	ZKNR C-2 0107-05	SST.9	Ochrona narożników wypukłych prostych 4.27*[12+4*11]	m m	 239.120	
					RAZEM	239.120
112 d.1.2 0	KNR 0-23 2614-07		Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (1.20+2*1.80)*8 + (0.90+2*1.80)*19 + (1.80+2*2.65)*3 + (0.90+2*2.05)* 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.112A*0.15	m ² m m m ²	 155.200 ===== 155.200 23.280	
					RAZEM	23.280
113 d.1.2 0	ZKNR C-2 0105-13	SST.9	Dodatkowa warstwa siatki poz.110*(0.74+0.90)	m ² m ²	 158.818	
					RAZEM	158.818
114 d.1.2 0	ZKNR C-2 0109-01	SST.9	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.106 +poz.105-poz.109	m ² m ²	 455.193	
					RAZEM	455.193
115 d.1.2 0	ZKNR C-2 0109-02	SST.9	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa poz.114	m ² m ²	 455.193	
					RAZEM	455.193
116 d.1.2 0	ZKNR C-2 0109-03	SST.9	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na goto- wym podłożu. Tynk mineralny faktura "kamyczek"; ściany płaskie i po- wierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm ściany poz.114	m ² m ²	 455.193	
					RAZEM	455.193
117 d.1.2 0	KNR 0-23 0933-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach cokołu 0.74*poz.110	m ² m ²	 71.662	
					RAZEM	71.662
118 d.1.2 0	KNR 2-02 0921-02		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian poz.117	m ² m ²	 71.662	
					RAZEM	71.662
119 d.1.2 0	KNR 2-02 0921-06		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm słupów słupy 3.53*0.57*4*11	m ² m ²	 88.532	
					RAZEM	88.532

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.1.2 0	ZKNR C-2 0512-01		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2 gres antypoślizgowy mrozoodporny na kleju elastycznym mrozoodpornym fuga odporna na warunki atmosferyczne (1.38*2.43+0.57*1.86) +0.70*(3.80+1.38+0.57) +0.15*(0.35*2+3.00+2.50+0.70*2+4.40+3.90) [2.50*2.13+0.93*(3.80+0.90+1.18)+0.57*2.085*2] [2.53*2.28+0.57*2.43*2+1.44*(0.57*3+2.43*2)] +(1.05+4*0.15)*2.60+0.60*[6.00*0.5+1.05*0.5*2] 1.40*1.83+0.83*0.57 +0.70*2.70+0.15*(0.70+2.70+2.00) 4.23*(1.62+0.57*3+2.53*2+0.70)+0.57*(1.62+2.53*2+0.70)+1.50*2.50+0.20*(2.50*0.5+3.80+9.20+0.70) A (suma częściowa) -0.57*0.57*11	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10.824 13.170 24.719 5.735 49.397 ----- 103.845 -3.574	
					RAZEM	100.271
121 d.1.2 0	KNR AT-09 0203-03		Opaska ze żwiru gr. 8 cm 26.27*2+1.05*2+19.96*2+0.70*7+0.50*4	m m	 101.460	
					RAZEM	101.460
2			BUDYNEK B-4			
2.1			roboty ziemne			
122 d.2.1 0126-01 0126-02	KNR 2-01 0203-02 0214-04	-1,46	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek <poziom 0,00>147.35 <rzędna posadowienia> 145.89 <Średnia rzędna terenu> [147.23+146.30]/2 A (obliczenia pomocnicze) 27.00*26.00	m ² m n.p.m. m n.p.m. m n.p.m. m ²	 147.350 145.890 146.765 ===== 440.005 702.000	
					RAZEM	702.000
123 d.2.1	KNR 2-01 0211-07 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - usunięcie humusu poz.122*0.20	m ³ m ³	 140.400	
					RAZEM	140.400
124 d.2.1	KNR 2-01 0203-02 0214-04	V podkładów V ław i stp	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km poz.133 poz.134+poz.135	m ³ m ³ m ³	 12.939 39.199	
					RAZEM	52.138
125 d.2.1	KNR 2-01 0218-05	wykop zasadniczy wywóz	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.90*(1.00*29.18+0.90*177.50+0.80*11.40+0.75*47.03+1.10*1.10*1+1.30*1.30*2) A (suma częściowa) -poz.124	m ³ m ³ m ³	 214.121 ----- 214.121 -52.138	
					RAZEM	161.983
126 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych kat. III- z wydobyciem urobku łopatą poz.133A*0.20	m ³ m ³	 25.878	
					RAZEM	25.878
127 d.2.1	KNR 2-01 0320-0201		Zасыpywanie ręczne wykopów poz.126	m ³ m ³	 25.878	
					RAZEM	25.878

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.2.1	KNR 2-01 0504-01		Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III poz.125	m ³ m ³	 161.983	
					RAZEM	161.983
2.2			Odwodnienie wykopu			
129 d.2.2	AW analogia		odwodnienie wykopu	godz.		
			61<dni>*24	godz.	1464.000	
					RAZEM	1464.000
2.3			Stal zbrojeniowa			
130 d.2.3	KNR 2-02 0290-02 fundamenty słupy i trzpień balki i nad- proża stropy		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III N o śr. 8mm 471.87 1017.21 93.06+142.63 416 A (obliczenia pomocnicze) poz.130A/1000	t kg kg kg kg kg t	 471.870 1017.210 235.690 416.000 =====	
					2140.770	
					2.141	
					RAZEM	2.141
131 d.2.3	KNR 2-02 0290-02 fundamenty słupy i trzpień balki i nad- proża stropy		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III N o śr. 12mm 1165.38 2772.51 135.27+272.07 4529+2464 A (obliczenia pomocnicze) poz.131A/1000	t kg kg kg kg kg t	 1165.380 2772.510 407.340 6993.000 =====	
					11338.230	
					11.338	
					RAZEM	11.338
132 d.2.3	KNR 2-02 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty A-III N o śr. 16 mm 420 A (obliczenia pomocnicze) poz.132A/1000	t kg kg kg t	 420.000 =====	
					420.000	
					0.420	
					RAZEM	0.420
2.4			fundamenty budynku			
133 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0.60*29.18+0.50*177.50+0.40*11.40+0.35*47.03+0.70*0.70*1+0.90*0.90* 2 A (obliczenia pomocnicze) poz.133A*0.10	m ³ m ² m ² m ³	 129.389 =====	
					129.389	
					12.939	
					RAZEM	12.939
134 d.2.4	KNR 2-02 0252-01		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem 0.40*(0.50*29.18+0.40*177.50+0.30*11.40)+0.25*0.25*47.03	m ³ m ³	 38.543	
					RAZEM	38.543
135 d.2.4	KNR 2-02 0253-01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciąganiem 0.40*[0.60*0.60*1 +0.80*0.80*2]	m ³ m ³	 0.656	
					RAZEM	0.656
136 d.2.4	KNR-W 2- 02 0101-06 budynek tarasy		Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.70*221.50 A (suma częściowa) 1.20*47.03 B (obliczenia pomocnicze) 0.25*poz.136B	m ³ m ² m ² m ² m ² m ³	 155.050 ----- 155.050 56.436 =====	
					211.486	
					52.872	
					RAZEM	52.872

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5			izolacje fundamentów			
137 d.2.5	KNR AT-27 0206-04		Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 1,5 mm z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu 0.25*0.25*3+0.25*0.30*14	m ² m ²	 1.238	
					RAZEM	1.238
138 d.2.5	KNR AT-27 0206-05		Izolacja z krystalicznych zapraw uszczelniających nakładanych natryskowo na wyrównanym podłożu - dodatek za pogrubienie o 1 mm poz.137	m ² m ²	 1.238	
					RAZEM	1.238
139 d.2.5	KNR AT-27 0306-01 ławy stopy ściany		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne gruntowanie podłoża pionowego 0.40*2*(29.18+177.50+11.40)+0.25*2*47.03 0.40*4*(0.60*1+0.80*2) poz.136B*2	m ² m ² m ²	 197.979 3.520 422.972	
					RAZEM	624.471
140 d.2.5	KNR AT-27 0306-04 ławy stopy ściany		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - natryskowe gruntowanie podłoża poziomego 0.50*29.18 + 0.40*177.50 + 0.30*11.40 +0.25*47.03 0.60*0.60*1 +0.80*0.80*2 0.25*221.50<WO>	m ² m ² m ²	 100.768 1.640 55.375	
					RAZEM	157.783
141 d.2.5	KNR AT-27 0306-05		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa poz.139 +poz.140	m ² m ²	 782.254	
					RAZEM	782.254
142 d.2.5	KNR AT-27 0306-07		Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa poz.139+poz.140	m ² m ²	 782.254	
					RAZEM	782.254
143 d.2.5	KNR 0-40 0109-01		Izolacja termiczna 0.80*(26.37+24.47+0.95+0.90)*2	m ² m ²	 84.304	
					RAZEM	84.304
144 d.2.5	KNR 0-40 0108-02		Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym poz.143	m ² m ²	 84.304	
					RAZEM	84.304
2.6			Słupy , podciąg i stropy żelbetowe			
145 d.2.6	KNR 2-02 0258-09 Sz 1		Słupy Sz żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*4.54*3	m ³ m ³	 0.851	
					RAZEM	0.851
146 d.2.6	KNR 2-02 0258-09 Tz 1 Tz 2 Tz 3		Trzpień Tz żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16,5 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.35*(0.79+3.50)*10 0.25*0.35*(0.79+3.50+3.335)*2 0.25*0.35*(0.79+3.50+3.445)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.754 1.334 1.354	
					RAZEM	6.442
147 d.2.6	KNR 2-02 0262-01 Bz-1-10		Belki Bz żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.40*(3.20+2.65+4.05+5.20+6.50+3.80*2)	m ³ m ³	 2.920	
					RAZEM	2.920
148 d.2.6	KNR 2-02 0262-02		Nadproża Nw żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*(1.40*2 +1.50*22 +1.70*17 +2.00 +2.30+2.60*2)	m ³ m ³	 4.638	
					RAZEM	4.638
149 d.2.6	KNR 2-02 0262-02		Wierńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 0.25*0.25*(221.50+61.83+221.50)	m ³ m ³	 31.552	
					RAZEM	31.552
150 d.2.6	KNR 2-02 0256-03 0256-04		Płyta stropowa o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 7.00*16.18	m ² m ²	 113.260	
					RAZEM	113.260

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.2.6	KNR 2-02 0256-03 0256-04		Płyta stropowa o grubości 16 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m ² w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem $4.85 \cdot (2.42 + 3.78 + 6.78) + 2.85 \cdot (2.12 + 0.12 + 10.16) + 2.08 \cdot (8.48 + 1.82) + 1.82 \cdot (2.05 + 2.27 + 1.50 + 6.15 + 0.12 + 2.55 + 0.93) + 6.02 \cdot (8.48 - 0.25 \cdot 2) + 4.75 \cdot (2.60 + 0.12 + 3.28 + 2.00) + 4.70 \cdot 7.55 + 4.55 \cdot 7.65 + 5.15 \cdot 17.90 + (0.70 + 2.85) \cdot 4.95$	m ² m ²	414.144	
					RAZEM	414.144
2.7			ściany murowane			
152 d.2.7	NNRNKB 202 0191b-01		(z.VIII) Ściany o grubości 25 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych typu "6NFD" - transport materiałów wyciągiem $3.57 \cdot (26.05 + 24.15 + 0.93 + 0.95) \cdot 2$ $- [1.20 \cdot 1.80 \cdot 17 + 0.90 \cdot 1.80 \cdot 2 + 1.30 \cdot 2.10 \cdot 1 + 1.80 + 2.56 \cdot 1 + 0.90 \cdot 2.05 \cdot 5 + 3.20 \cdot 3.15 \cdot 2 + 5.90 \cdot 3.15]$ $(8.05 - 3.815) \cdot 0.5 \cdot 24.47 \cdot 2$ A (suma częściowa) $3.57 \cdot (4.55 + 17.00 + 16.18 + 2.55 + 0.12 + 6.15 + 1.50 + 2.27 + 4.75 + 0.25 + 4.90 + 8.48 + 6.02 + 2.60 + 0.12 + 3.28 + 0.25 + 2.00 + 1.81 + 0.12 + 2.12 + 7.55 + 4.75 + 4.85 + 2.42 - 0.90 + 0.25 + 3.78 + 0.12 + 6.79)$ $- 1.00 \cdot 2.10 \cdot 17 - 1.50 \cdot 2.10$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	371.851 -95.020 103.630 ----- 380.461 416.369 -38.850 ----- 377.519	
					RAZEM	757.980
153 d.2.7	KNR 2-02 0126-01		Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 17+2	szt szt	19.000	
					RAZEM	19.000
154 d.2.7	KNR 2-02 0126-02		Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1+1+5+2+3+17+1	szt szt	30.000	
					RAZEM	30.000
2.8	45261100-5		wykonywanie konstrukcji dachowych - więźba			
155 d.2.8	KNR 2-02 0406-02 MU	SST.6	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.14 \cdot 0.14 \cdot [24.47 + 0.80 \cdot 2 + 3.60 + 6.30 + 6.20 \cdot 2]$	m ³ drew. m ³ drew.	0.948	
					RAZEM	0.948
156 d.2.8	KNR 2-02 0407-02	SST.6	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.14 \cdot 0.14 \cdot [24.47 \cdot 2 + 9.00 \cdot 2]$	m ³ drew. m ³ drew.	1.312	
					RAZEM	1.312
157 d.2.8	KNR 2-02 0407-06 S	SST.6	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.12 \cdot 0.12 \cdot 2.75 \cdot [14 + 5]$	m ³ drew. m ³ drew.	0.752	
					RAZEM	0.752
158 d.2.8	KNR 2-02 0407-04 S	SST.6	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.12 \cdot 0.12 \cdot 1.75 \cdot 22$	m ³ drew. m ³ drew.	0.554	
					RAZEM	0.554
159 d.2.8	KNR 2-02 0406-06	SST.6	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.12 \cdot 0.18 \cdot [26.07 \cdot 2 + 10.15 \cdot 2 + 14.30]$	m ³ drew. m ³ drew.	1.874	
					RAZEM	1.874
160 d.2.8	KNR 2-02 0408-01	SST.6	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.10 \cdot 0.10 \cdot 1.45 \cdot 40 \cdot 2$	m ³ m ³	1.160	
					RAZEM	1.160
161 d.2.8	KNR 2-02 0408-05	SST.6	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.08 \cdot 0.20 \cdot 1.07 \cdot [11.50 \cdot (34 + 11) \cdot 2 + (11.00 + 10.20 + 9.50 + 8.65 + 7.85 + 7.00 + 6.10 + 5.35 + 4.65) \cdot 2 + (5.10 + 6.00 + 6.60 + 7.60 + 8.30 + 9.10 + 9.40 \cdot 7)]$	m ³ m ³	14.982	
					RAZEM	14.982
162 d.2.8	KNR 2-02 0408-03	SST.6	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej $0.08 \cdot 0.20 \cdot 1.07 \cdot [2 \cdot (3.90 + 3.10) + 2.20 + 2 \cdot (1.00 + 1.90 + 2.70 + 3.30 + 4.30)]$	m ³ m ³	0.729	
					RAZEM	0.729

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.8	KNR 2-02 0408-02	SST.6	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 2*0.04*0.16*5.70*7	m ³ m ³	 0.511	
					RAZEM	0.511
164 d.2.8	KNR 2-02 0409-03	SST.6	Deska okapowa przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.032*0.25*[24.47+0.80*2+2.40+4.95*2+5.15]	m ³ m ³	 0.348	
					RAZEM	0.348
165 d.2.8	KNR 2-02 0409-06	SST.6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.032*0.25*[(21.42+0.80*2)*2+16.97+0.80*2]*1.07	m ³ m ³	 0.553	
					RAZEM	0.553
166 d.2.8	KNR 4-01 0631-01	SST.6	Impregnacja ogniochronna krawędziaków 0.14*4*[24.47+0.80*2+3.60+6.30+6.20*2] 0.14*4*[24.47*2+9.00*2] 0.12*4*[2.75*19 +1.75*22] (0.12+0.18)*2*[26.07*2+10.15*2+14.30] 0.10*4*1.45*40*2 (0.08+0.20)*2*1.07*[11.50*(34+11)+2*(11.00+10.20+9.50+8.65+7.85+7.00+6.10+5.35+4.65+3.90+3.10) +2.20 +2*(1.00+1.90+2.70+3.30+4.30+5.10+6.00+6.60+7.60+8.30+9.10+9.40*7)] (0.04+0.16)*2*2*5.70*8 (0.032+0.25)*2*[24.47+0.80*2+2.40+4.95*2+5.15] [0.032+0.25]*2*[(21.42+0.80*2)*2+16.97+0.80*2]*1.07	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27.087 37.486 43.560 52.044 46.400 549.886 36.480 24.545 38.991	
					RAZEM	856.479
167 d.2.8	KNR 0-15II 0526-01	SST.6	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 0.90*2+0.80*2	m m	 3.400	
					RAZEM	3.400
168 d.2.8	KNR 0-15II 0526-02 W	SST.6	Osadzenie wyłazu dachowego EI-30 z pakietem termoizolacyjnym RAL8004 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.9	45261213-0		Kładzenie dachów metalowych			
169 d.2.9	KNR AT-09 0103-03		Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 1.07*[26.07*(21.42+0.80*2) +4.95*(16.97+0.80*2)]	m ² m ²	 740.497	
					RAZEM	740.497
170 d.2.9	KNR AT-09 0101-06		Łacenie 4x6cm - rozstaw łat 40 cm poz.169	m ² m ²	 740.497	
					RAZEM	740.497
171 d.2.9	NNRNKB 202 0535-04		(z.VI) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.169	m ² m ²	 740.497	
					RAZEM	740.497
172 d.2.9	NNRNKB 202 0539-01		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 26.07+0.80+13.435	m m	 40.305	
					RAZEM	40.305
173 d.2.9	NNRNKB 202 0539-02		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 24.47+0.80*2+2.40+4.95*2+5.15	m m	 43.520	
					RAZEM	43.520
174 d.2.9	NNRNKB 202 0539-03		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic [(21.42+0.80*2)*2+16.97+0.80*2]*1.07	m m	 69.133	
					RAZEM	69.133
175 d.2.9	NNRNKB 202 0539-04		(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 4.90*2+2.50+5.20+24.20	m m	 41.700	
					RAZEM	41.700
176 d.2.9	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej wentylowanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podbitka 0.80*(24.47+0.80*2+3.20+6.00+4.95*2) 1.07*0.80*[(0.80*2+21.42)*2 +(16.97+0.80*2)]	m ² m ² m ²	 36.136 55.306	
					RAZEM	91.442
177 d.2.9	NNRNKB 202 0541-02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - rynna koszowa 1.07*0.50*13.20*2	m ² m ²	 14.124	
					RAZEM	14.124

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.2.9	NNRNKB 202 0517-04		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 24.47+0.80*2+2.40+4.95*2+5.15	m m	 43.520	 43.520
					RAZEM	43.520
179 d.2.9	NNRNKB 202 0519-03		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 5.00*6	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
2.10			izolacje poddasza			
180 d.2.1 0	KNR 2-02 0616-01 0 analogia		Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa na stropie 21.42*24.47+4.95*16.97	m ² m ²	 608.149	 608.149
					RAZEM	608.149
181 d.2.1 0	KNR 2-02 0613-03 0		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa poz.180	m ² m ²	 608.149	 608.149
					RAZEM	608.149
182 d.2.1 0	KNR 2-02 0613-04 0		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - dwie w mijankę Krotność = 2 poz.180	m ² m ²	 608.149	 608.149
					RAZEM	608.149
2.11			ścianki działowe			
183 d.2.1 1	KNR 9-01 0105-02 1		Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr 12cm 3.57*[4.70+7.55-0.12+4.55+2.32+5.15*4+2.53+1.82+4.75+6.02+4.13*2+4.85+2.85] -1.00*2.10*6-1.80*2.65-1.30*2.10	m ² m ² m ²	 252.328 -20.100	 232.228
					RAZEM	232.228
184 d.2.1 1	KNR 9-01 0105-01 1		Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków gr 8 cm 3.57*[2.80*2+0.60+1.70+1.95] -1.00*2.10*4	m ² m ² m ²	 35.165 -8.400	 26.765
					RAZEM	26.765
2.12			stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna			
185 d.2.1 2	KNR-W 2- 02 1019-04 01 02		Okna parteru PCV antywłamaniowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.20*1.80*17 0.90*1.80*2	m ² m ² m ²	 36.720 3.240	 39.960
					RAZEM	39.960
186 d.2.1 2	KNR 2-02 0129-02 2		Obsadzenie podokienników wewnętrznych w oknach kl. schodowych, długość 1,20 m 17	szt szt	 17.000	 17.000
					RAZEM	17.000
187 d.2.1 2	KNR 2-02 0129-02 2		Obsadzenie podokienników wewnętrznych w oknach kl. schodowych, długość 0,90m 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
188 d.2.1 2	NNRNKB 202 0541-01 2		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1.20*17+0.90*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.188A*0.25	m ² m m m ²	 22.200 ===== 22.200 5.550	 5.550
					RAZEM	5.550
189 d.2.1 2	KNR-W 2- 02 1040-02 Dz3 Dz4		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2- szybowe U,1,1W/m2K szare RAL 9006 1.80*2.65*1 1.30*2.10*1	m ² m ² m ²	 4.770 2.730	 7.500
					RAZEM	7.500
190 d.2.1 2	KNR-W 2- 02 1203-02 2 analogia D1z		Drzwi antywłamaniowe wraz z ościeżnicą 1.00*2.10*5	m ² m ²	 10.500	 10.500
					RAZEM	10.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.2.1 2	KNR 2-02 1206-02 WG-1 WG-2		Wrota stalowe do garaży podnoszone o powierzchni do 13 m2 ocieplone podnoszone - 1 szt (z kompletem pilotów) 3.30*3.20*2 6.00*3.20*1	m ² m ² m ²	 21.120 19.200	
					RAZEM	40.320
2.13			stolarka drzwiowa wewnętrzna			
192 d.2.1 3	KNR-W 2- 02 1025-03		Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych 6+1+2+6+2+11	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
193 d.2.1 3	KNR-W 2- 02 1025-03		Ościeżnice dla drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych 1+1+1	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
194 d.2.1 3	KNR-W 2- 02 1022-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.90*2.00*28	m ² m ²	 50.400	
					RAZEM	50.400
195 d.2.1 3	KNR-W 2- 02 1022-02		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.40*2.10*1 1.50*2.10*1 1.80*2.60*1	m ² m ² m ² m ²	 2.940 3.150 4.680	
					RAZEM	10.770
196 d.2.1 3	KNR 7 0703-01 analogia		Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - laminat HPL 2.00*(2.44+1.26+1.70+1.95+1.50*3)<drzwi 6szt>	m ² m ²	 23.700	
					RAZEM	23.700
2.14			ślusarka			
197 d.2.1 4	KNR 2-02 1207-05		Balustrada pochylni stal nierdzewna 4.40*2	m m	 8.800	
					RAZEM	8.800
198 d.2.1 4	KNR 2-02 1213-01		Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - do wyjazdu 3.00	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
199 d.2.1 4	KNR 2-02 1219-03		Wycieraczki do obuwia zewnętrzne 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
200 d.2.1 4	KNR 2-02 1215-01		Kratki, osadzone w ścianach szczytowych dachu o powierzchni elementu do 0,1 m2 8+15*2	szt. szt.	 38.000	
					RAZEM	38.000
201 d.2.1 4	KNR 2-02 1202-07		Przegrody garaży z siatki w ramie z kątownika osadzone w podłodze 3.57*7.00*2	m ² m ²	 49.980	
					RAZEM	49.980
202 d.2.1 4	KNR 2-02 1215-06		Żaluzja, osadzone w ścianach o powierzchni elementu ponad 1 m2 2.10*1.70*2	szt. szt.	 7.140	
					RAZEM	7.140
2.15			podłoga i posadzki			
203 d.2.1 5	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym poz.205*0.30	m ³ m ³	 149.487	
					RAZEM	149.487

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.1 5	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. poz.205*0.10	m ³ m ³	 49.829	
					RAZEM	49.829
205 d.2.1 5	KNR 2-02 0605-01 analogia		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 498.29	m ² m ²	 498.290	
					RAZEM	498.290
206 d.2.1 5	KNR 2-02 0605-02 analogia		Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - druga warstwa poz.205	m ² m ²	 498.290	
					RAZEM	498.290
207 d.2.1 5	KNR 2-02 0607-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii budowlanej poziome podposadzkowe poz.205	m ² m ²	 498.290	
					RAZEM	498.290
208 d.2.1 5	KNR 2-02 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.205	m ² m ²	 498.290	
					RAZEM	498.290
209 d.2.1 5	KNR 2-02 1102-02 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko poz.205	m ² m ²	 498.290	
					RAZEM	498.290
210 d.2.1 5	KNR 2-02 0609-07		Dylatacja obwodowa posadzek gr.1 cm poz.205*1.16	m m	 578.016	
					RAZEM	578.016
211 d.2.1 5	ZKNR C-2 0611-03		Posadzka epoksydowa rozlewnej gr. 1,0 mm wykonywana na przygotowanym podłożu 6.38+18.85+18.44+6.36+6.36+28.16+32.13+31.92+48.51	m ² m ²	 197.110	
					RAZEM	197.110
212 d.2.1 5	ZKNR C-2 0611-04		j.w. - dodatek za następny 1,0 mm grubości poz.211	m ² m ²	 197.110	
					RAZEM	197.110
213 d.2.1 5	ZKNR C-2 0611-07		j.w. - wykonanie warstwy zamykającej poz.211	m ² m ²	 197.110	
					RAZEM	197.110
214 d.2.1 5	ZKNR C-2 0611-06		j.w. - wykonanie posypki poz.211	m ² m ²	 197.110	
					RAZEM	197.110
2.16			Okładziny z płytek			
215 d.2.1 6	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.217	m ² m ²	 301.180	
					RAZEM	301.180
216 d.2.1 6	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe poz.218*0.10	m ² m ²	 34.937	
					RAZEM	34.937
217 d.2.1 6	ZKNR C-2 0512-01		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2 gres antypoślizgowy poz.205-poz.211	m ² m ²	 301.180	
					RAZEM	301.180

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.2.1 6	ZKNR C-2 0515-03 kl.sch		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Układanie cokołów z płytek ceramicznych o wys. 10 cm poz.217*1.16	m m	 349.369	
					RAZEM	349.369
219 d.2.1 6	ZKNR C-2 0503-02		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m2	m ²		
6			2.05*(1.76+2.85+0.865)*2-0.90*2.05	m ²	20.603	
7			2.05*(1.70+2.82)*2-0.90*2.05	m ²	16.687	
8			2.05*(2.82+1.175+0.05+1.21)*2-0.90*2.05*2	m ²	17.856	
9			2.05*(2.415+1.30+1.76)*2-0.90*2.05	m ²	20.603	
10			2.05*(1.20+2.82)*2-0.90*2.05	m ²	14.637	
11			2.05*(2.82+1.195*2+0.05)*2-0.90*2.05*2	m ²	17.876	
26			2.05*(2.13+4.13)*2	m ²	25.666	
27			2.05*(1.95*2+1.30+2.71)*2-0.90*2.05*2	m ²	28.741	
28			2.05*(1.70*2+1.30+2.71)*2-0.90*2.05*2	m ²	26.691	
					RAZEM	189.360
2.17			tynki wewnętrzne			
220 d.2.1 7	KNR 0-28 2620-02		Przygotowanie podłoża - zagruntowanie powierzchni przed tynkowaniem	m ²		
			poz.221 +<stropy>498.29	m ²	2155.233	
					RAZEM	2155.233
221 d.2.1 7	KNR 2-02 0802-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach	m ²		
1			3.57*(6.78+4.85)*2-0.90*2.05	m ²	81.193	
2			3.57*(3.78+4.85)*2-0.90*2.05	m ²	59.773	
3			3.57*(2.42+4.85)*2	m ²	51.908	
4			3.57*(2.85+2.12)*2-1.70*2.65*2+0.25*(1.70+2.65*2)	m ²	28.226	
5			3.57*(4.75+2.00)*2	m ²	48.195	
6			3.57*(1.76+2.85+0.865)*2-0.90*2.05	m ²	37.247	
7			3.57*(1.70+2.82)*2-0.90*2.05	m ²	30.428	
8			3.57*(2.82+1.175+0.05+1.21)*2-0.90*2.05*2	m ²	33.831	
9			3.57*(2.415+1.30+1.76)*2-0.90*2.05	m ²	37.247	
10			3.57*(1.20+2.82)*2-0.90*2.05	m ²	26.858	
11			3.57*(2.82+1.195*2+0.05)*2-0.90*2.05*2	m ²	33.866	
12			3.57*(4.75+3.28)*2	m ²	57.334	
13			3.57*(4.75+2.60)*2	m ²	52.479	
14			3.57*(4.55+3.55)*2-0.90*2.05	m ²	55.989	
15			3.57*(3.38+4.55)*2-0.90*2.05	m ²	54.775	
16			3.57*(1.635+0.645+3.23)*2	m ²	39.341	
17			3.57*(2.75+2.32)*2	m ²	36.200	
18			3.57*(3.66+5.15)*2	m ²	62.903	
19			3.57*(5.15+3.58)*2-0.90*2.05	m ²	60.487	
20			3.57*(2.53+2.515)*2-0.90*2.05	m ²	34.176	
21			3.57*(2.515+2.53)*2-0.90*2.05	m ²	34.176	
22			3.57*(5.08+5.15)*2-0.90*2.05	m ²	71.197	
23			3.57*(2.55+1.82)*2	m ²	31.202	
24			3.57*(14.05+13.10+10.16-2.08)*2-1.70*2.65	m ²	247.037	
25			3.57*(6.02+3.73)*2	m ²	69.615	
26			3.57*(2.13+4.13)*2	m ²	44.696	
27			3.57*(1.95*2+1.30+2.71)*2-0.90*2.05*2	m ²	52.787	
28			3.57*(1.70*2+1.30+2.71)*2-0.90*2.05*2	m ²	49.217	
29-31			3.57*(16.18+7.00)*2-3.20*3.15*2-5.90*3.15+0.25*(3.15*2*3+3.20*2+5.90)	m ²	134.560	
					RAZEM	1656.943
222 d.2.1 7	KNR 2-02 0802-04		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach	m ²		
			<magazynki>16.15+6.38*3	m ²	35.290	
			<garaże i warsztat>32.13+31.92+48.51	m ²	112.560	
			< warsztaty> 26.16+18.85+18.44	m ²	63.450	
			<p.t>11.74	m ²	11.740	
					RAZEM	223.040
223 d.2.1 7	KNR 2-02 0815-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
			poz.222	m ²	223.040	
					RAZEM	223.040

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.2.1 7	KNR 2-02 0815-04		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
			poz.221-poz.219	m ²	1467.583	
					RAZEM	1467.583
2.18	45421146-9		Instalowanie sufitów podwieszanych			
225 d.2.1 8	KNR AT-12 0201-01		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKI 12,5mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
			345.07-poz.226-poz.222	m ²	65.470	
					RAZEM	65.470
226 d.2.1 8	KNR AT-12 0201-01		Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych GKFI 12,5mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia 15-01, odporność ogniowa F 0,5/EI 30	m ²		
	łazienki		6.54+3.38+6.73+6.54+3.38+6.67+8.80+7.72+6.80	m ²	56.560	
					RAZEM	56.560
2.19			roboty malarskie nadziemna			
227 d.2.1 9	NNRNKB 202 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome stropów	m ²		
	nadziemie		poz.223	m ²	223.040	
					RAZEM	223.040
228 d.2.1 9	NNRNKB 202 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
			<tynkowane> poz.221	m ²	1656.943	
					RAZEM	1656.943
229 d.2.1 9	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	1		3.57*(6.78+4.85)*2-0.90*2.05	m ²	81.193	
	2		3.57*(3.78+4.85)*2-0.90*2.05	m ²	59.773	
	4		3.57*(2.85+2.12)*2-1.70*2.65*2+0.25*(1.70+2.65*2)	m ²	28.226	
	5		3.57*(4.75+2.00)*2	m ²	48.195	
	12		3.57*(4.75+3.28)*2	m ²	57.334	
	13		3.57*(4.75+2.60)*2	m ²	52.479	
	14		3.57*(4.55+3.55)*2-0.90*2.05	m ²	55.989	
	15		3.57*(3.38+4.55)*2-0.90*2.05	m ²	54.775	
	18		3.57*(3.66+5.15)*2	m ²	62.903	
	19		3.57*(5.15+3.58)*2-0.90*2.05	m ²	60.487	
	20		3.57*(2.53+2.515)*2-0.90*2.05	m ²	34.176	
	21		3.57*(2.515+2.53)*2-0.90*2.05	m ²	34.176	
	22		3.57*(5008+5.15)*2-0.90*2.05	m ²	35792.046	
	23		3.57*(2.55+1.82)*2	m ²	31.202	
	24		3.57*(14.05+13.10+10.16-2.08)*2-1.70*2.65	m ²	247.037	
	25		3.57*(6.02+3.73)*2	m ²	69.615	
					RAZEM	36769.606
230 d.2.1 9	KNR 2-02 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
	stropy		poz. 222	m ²	223.040	
	ściany		poz.221-poz.229-poz.219	m ²	-35302.023	
					RAZEM	-35078.983
231 d.2.1 9	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.225+poz.226	m ²	122.030	
					RAZEM	122.030
2.20			elewacja			
232 d.2.2 0	KNR 2-02 1604-03/04		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 21.35 m - interpolacja	m ²		
	szczytki		3.80*(26.37+24.47)*2	m ²	386.384	
			(8.05-3.815)*0.5*24.47*2	m ²	103.630	
					RAZEM	490.014
233 d.2.2 0	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:234,235,236,237,240,241,242,244,245,246)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.2.2 0	KNR 0-23 2612-01 ściany		Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 16 cm 3.80*(26.37+24.47+0.90+0.95)*2 -[1.20*1.80*17+0.90*1.80*2 +1.30*2.10*1+1.80+2.56*1 +0.90*2.05*5 + 3.20*3.15*2+5.90*3.15] -2.10*1.70*2 <żaluzje> A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 400.444 -95.020 -7.140 ----- 298.284	
	ściany			m ²	24.419	
	słupy		3.57*0.57*4*3	m ²		
	od spodu stropu		2.38*(0.57+1.83)+0.57*1.83 +1.50*0.90 +0.95*3.65+0.57*(1.88+1.93+ 3.23)+3.23*(0.57*2+1.93+1.88)	m ²	31.574	
					RAZEM	354.277
235 d.2.2 0	KNR 0-23 2612-01 szczytki pas wieńca dachowego		Przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 12 cm (8.05-3.815)*0.5*24.47*2 0.40*(26.37+24.47)*2	m ² m ²	 103.630 40.672	
					RAZEM	144.302
236 d.2.2 0	KNR 0-23 2612-03		Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu (poz.235+poz.234)*5	szt. szt.	 2492.895	
					RAZEM	2492.895
237 d.2.2 0	KNR 0-23 2612-06 słupy		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.234+poz.235 -3.57*0.57*4*3	m ² m ² m ²	 498.579 -24.419	
					RAZEM	474.160
238 d.2.2 0	KNR 0-33 0119-07 analogia		Montaż profili elewacyjnych imitujących drewno o dł. 2,4 m i szer. do 20 cm poz.235	m ² m ²	 144.302	
					RAZEM	144.302
239 d.2.2 0	AW analogia		okładzina z płyt HPL 5.60*7.00 7.00*7.20-1.20*1.80*4 7.00*7.20-1.20*1.80*2-0.90*1.80*2-1.00*2.10*2	m ² m ² m ² m ²	 39.200 41.760 38.640	
					RAZEM	119.600
240 d.2.2 0	ZKNR C-2 0107-02	SST.9	Montaż listew cokołowych i startowych do podłoża z cegły (26.37+24.47+0.90+0.95)*2	m m	 105.380	
					RAZEM	105.380
241 d.2.2 0	ZKNR C-2 0107-05	SST.9	Ochrona narożników wypukłych prostych 3.57*[8+4*3]	m m	 71.400	
					RAZEM	71.400
242 d.2.2 0	KNR 0-23 2614-07		Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (1.20+2*1.80)*17 + (0.90+2*1.80)*2 + (1.80+2*2.65)*1 + (0.90+2*2.05)* 5 +1.30+2.10 +3.15*6+3.20*2+5.90 A (obliczenia pomocnicze) poz.242A*0.15	m ² m m m ²	 157.300 ===== 157.300 23.595	
					RAZEM	23.595
243 d.2.2 0	ZKNR C-2 0105-13	SST.9	Dodatkowa warstwa siatki poz.240*(0.74+0.90)	m ² m ²	 172.823	
					RAZEM	172.823
244 d.2.2 0	ZKNR C-2 0109-01	SST.9	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa poz.235 +poz.234-poz.238-poz.239	m ² m ²	 234.677	
					RAZEM	234.677

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.2.2 0	ZKNR C-2 0109-02	SST.9	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m ²		
			poz.244	m ²	234.677	
					RAZEM	234.677
246 d.2.2 0	ZKNR C-2 0109-03	SST.9	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mineralnych na gotowym podłożu. Tynk mineralny faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m ²		
	ściany		poz.244	m ²	234.677	
					RAZEM	234.677
247 d.2.2 0	KNR 0-23 0933-01		Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej na ścianach cokołu	m ²		
			0.20*poz.240	m ²	21.076	
					RAZEM	21.076
248 d.2.2 0	KNR 2-02 0921-02		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m ²		
			poz.247	m ²	21.076	
					RAZEM	21.076
249 d.2.2 0	KNR 2-02 0921-06		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm słupów	m ²		
	słupy		3.53*0.57*4*3	m ²	24.145	
					RAZEM	24.145
250 d.2.2 0	ZKNR C-2 0512-01		Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu metodą kombinowaną - do 10 płytek na 1 m2 gres antypoślizgowy mrozoodporny na kleju elastycznym mrozoodpornym fuga odporna na warunki atmosferyczne [1.35*3.50+0.15*(1.35*2+3.50)]*2 1.35*6.30+1.50*0.90+0.15*(1.35*2+6.30) 0.75*0.75*2+3.10*8.60 +0.15*(0.75*2+9.35+3.85) 0.95*2.60+1.10*1.10+(3.23+0.57+0.70+0.35)*(1.88+0.57*5+1.93+0.70+0.35) +0.15*(1.05+6.00+4.60+0.70+5.30+4.25)+4.40*1.32+0.30*4.40*0.5 A (suma częściowa) -0.57*0.57*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.310 11.205 29.990 50.827 103.332 -0.975	
					RAZEM	102.357
251 d.2.2 0	KNR AT-09 0203-03		Opaska ze żwiru gr. 8 cm	m		
			26.37*2+24.47*2+0.50*4	m	103.680	
					RAZEM	103.680