
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola w Bilczy na działce nr ewid. 961/169, 961/131, 961/132 i 961/133, obręb 0002 Bilcza, gm. Morawica, pow. kielecki
ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 961/169, 961/131, 961/132 i 961/133, obręb 0002 Bilcza, gm. Morawica
NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Morawica
ADRES INWESTORA: ul. Spacerowa 7; 26-020 Morawica

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

HIGH TECH HOME INVESTMENT
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Skibińskiego 13; 25-819 Kielce

DATA OPRACOWANIA: 29.10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Przedmiotem opracowania jest budowa przedszkola w Bilczy na działce nr ewid. 961/169, 961/131, 961/132 i 961/133, obręb 0002 Bilcza, gmina Morawica.

Projektuje się budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej murowanej, parterowy, o prostej bryle na planie prostokąta. Ściany nośne zostaną wykonane z gazobetonu. Przekrycie dachu stanowić będą systemowe więzary dachowe przekryte blachą. Obiekt zostanie ocieplony styropianem i wykończony tynkiem.

Budynek wyposażony będzie w następujące instalacje wewnętrzne: instalację wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, instalację wentylacyjną, instalacje elektryczne oraz teletechniczne.

Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu:

- powierzchnia zabudowy: 1.133,13 m²;
- kubatura: 6.785,42 m³;
- powierzchnia użytkowa: 998,80 m².

Działy przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	7
2	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - FUNDAMENTY	8	23
2.1	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - FUNDAMENTY ŻELBETOWE	8	13
2.2	45262520-2	Roboty murowe - FUNDAMENTY Z BŁOCKÓW	14	14
2.3	45320000-6	Roboty izolacyjne - IZOLACJA FUNDAMENTÓW	15	23
3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - POSADZKI NA GRUNCIE	24	25
4	45262520-2	Roboty murowe - ŚCIANY, NADPROŻA, KOMIN WENTYLACYJNY, DYLATACJA	26	40
5	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego	41	48
5.1	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - SŁUPY, TRZPIENIE ŻELBETOWE	41	44
5.2	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - BELKI, WIEŃCE	45	48
6	45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych - STROP NAD PARTEREM	49	50
7	45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji - KONSTRUKCJA DACHU	51	53
8	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, wyłazy	54	64
9	45320000-6	Roboty izolacyjne - STROP NAD PARTEREM	65	67
10	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg	68	81
11	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - ŚCIANY	82	92
11.1	45442100-8	Roboty malarskie	82	83
11.2	45410000-4	Tynkowanie	84	86
11.3	45432210-9	Wykładanie ścian	87	88
11.4	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych - UCHWYTY	89	89
11.5	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - OBUDOWY Z GK	90	91
11.6	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - ODBOJNICE ŚCIENNE	92	92
12	45421153-1	Instalowanie zabudowy - KABINY SANITARNE	93	94
13	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - SUFITY	95	100
13.1	45442100-8	Roboty malarskie	95	96
13.2	45410000-4	Tynkowanie	97	98
13.3	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych	99	100
14	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - SCHODY STRYCHOWE	101	101
15	45421132-8	Instalowanie okien, parapetów, rolet	102	110
16	45421131-1	Instalowanie drzwi	111	122
17	45443000-4	Roboty elewacyjne	123	137
17.1	45443000-4	Roboty elewacyjne	123	136
17.2	45223220-4	Roboty zadaszeniowe	137	137
18	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - KOMINY WENTYLACYJNE	138	143
19	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań	144	145

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		60,6 * 25,4 * 1,25	m2	1 924,05	
				RAZEM	1 924,05
2 d.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gruncie (wraz z kosztem zabezpieczenia wykopu przed zalaniem i/lub osunięciem)	m3		
		60,6 * 25,4 * 2,1 * 1,15	m3	3 717,26	
				RAZEM	3 717,26
3 d.1	KNNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3		
		poz.2	m3	3 717,26	
				RAZEM	3 717,26
4 d.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - piasek	m2		
		{ławy} (158,0 + 268,0) * 1,1 * 1,15	m2	538,89	
		{fundamenty pod pompy ciepła} 2,0 * 1,24 * 2 * 1,5 * 1,15	m2	8,56	
		{fundamenty pod centralę wentylacyjną} 2,0 * 5,0 * 1 * 1,5 * 1,15	m2	17,25	
				RAZEM	564,70
5 d.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie	m2		
		60,6 * 25,4	m2	1 539,24	
				RAZEM	1 539,24
6 d.1	KNNR-W 2-01 0222-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.2	m3	3 717,26	
		{podłoża, fundamenty} - (poz.4 * 0,2 + poz.8 + poz.12 + poz.14)	m3	-453,42	
				RAZEM	3 263,84
7 d.1	KNNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce przyjęcia (Wykonawca ustali we własnym zakresie), z kosztem opłaty za składowanie / utylizację R=0,3; S=0,3	m3		
		poz.2 - poz.6	m3	453,42	
				RAZEM	453,42
2	45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji - FUNDAMENTY			
2.1	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - FUNDAMENTY ŻELBETOWE			
8 d.2.1	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na gruncie - beton C12/15	m3		
		{ławy} (158,0 + 268,0) * 1,1 * 0,12	m3	56,23	
				RAZEM	56,23
9 d.2.1	KNNR-W 2-02 0251-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm - ręczne układanie betonu - beton C25/30	m2		
		{fundamenty pod pompy ciepła} 2,0 * 1,24 * 2	m2	4,96	
		{fundamenty pod centralę wentylacyjną} 2,0 * 5,0 * 1	m2	10,00	
				RAZEM	14,96
10 d.2.1	KNNR-W 2-02 0251-04	Fundamenty pod maszyny - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podłoża ponad 10 cm - ręczne układanie betonu - beton C25/30	m2		
		{łączna gr. 15 cm} poz.9	m2	14,96	
				RAZEM	14,96
11 d.2.1	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		{Ł1} 158,0 * 0,6 * 2 + {Ł2} 268,0 * 0,6 * 2	m2	511,20	
				RAZEM	511,20

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C25/30	m3		
		{Ł1} 0,9 * 0,45 * 158,0 + {Ł2} 0,9 * 0,45 * 268,0	m3	172,53	
				RAZEM	172,53
13 d.2.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		{ławy} ((158,0 + 268,0) {m} * 14{kg/mb} * 1,07) / 1000	t	6,38	
		{fundamenty pod pompy ciepła} (25,37 * 1,07 * 2) / 1000	t	0,05	
		{fundamenty pod centralę wentylacyjną} (51,75 * 1,07 * 1) / 1000	t	0,06	
				RAZEM	6,49
2.2	45262520-2	Roboty murowe - FUNDAMENTY Z BLOCKÓW			
14 d.2.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m3		
		{gr. 24 cm} 268,0 * 1,0	m2	268,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	=====	
				268,00	
		{gr. 30 cm} 158,0 * 1,0		158,00	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				158,00	
		poz.14 A * 0,24 + poz.14 B * 0,3	m3	111,72	
				RAZEM	111,72
2.3	45320000-6	Roboty izolacyjne - IZOLACJA FUNDAMENTÓW			
15 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		{ławy} (158,0 + 268,0) * 0,4 * 2 * 1,15	m2	391,92	
		{fundamenty pod pompy ciepła} (2,0 * 2 + 1,24 * 2) * 0,15 * 2 * 1,15	m2	2,24	
		{fundamenty pod centralę wentylacyjną} (2,0 * 2 + 5,0 * 2) * 0,15 * 1 * 1,15	m2	2,42	
		{ściany fundamentowe murowane} (poz. 14 A + poz. 14 B) * 2 * 1,15	m2	979,80	
				RAZEM	1 376,38
16 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 15	m2	1 376,38	
				RAZEM	1 376,38
17 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		{ławy} (158,0 + 268,0) * 0,9 * 1,15	m2	440,91	
		{fundamenty pod pompy ciepła} 2,0 * 1,24 * 2 * 1,15	m2	5,70	
		{fundamenty pod centralę wentylacyjną} 2,0 * 5,0 * 1 * 1,15	m2	11,50	
		{ściany fundamentowe murowane} 268,0 * 0,24 * 1,15 + 158,0 * 0,3 * 1,15	m2	128,48	
				RAZEM	586,59
18 d.2.3	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz. 17	m2	586,59	
				RAZEM	586,59
19 d.2.3	KNR 9-23 0201-03	Uszczelnienie bitumiczne przeciwwilgociowe - przyklejenie płyt izolacyjnych - płyty styropianowe XPS gr. 15 cm	m2		
		(58,6 * 2 + 22,4 * 2) * 1,8	m2	291,60	
				RAZEM	291,60
20 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego zbrojąca 165 g/m2	m2		
		poz. 19	m2	291,60	
				RAZEM	291,60

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2.3	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych - narożnik aluminiowy z siatką	m		
		1,6 * 4 * 1,15	m	7,36	
				RAZEM	7,36
22 d.2.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		(58,6 * 2 + 22,4 * 2) * 2,0	m2	324,00	
				RAZEM	324,00
23 d.2.3	KNR 0-33 0122-01 analogia	Wykonanie aluminiowej listwy dociskowej folii kubełkowej z zastosowaniem dedykowanych łączników	m		
		(58,6 * 2 + 28,4 * 2) * 1,1	m	191,40	
				RAZEM	191,40
3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków - POSADZKI NA GRUNCIE			
24 d.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m3		
		poz.25 A * 0,45	m3	449,46	
				RAZEM	449,46
25 d.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - beton C8/10	m3		
		{posadzka na gruncie} 998,80	m2	998,80	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	=====	
		poz.25 A * 0,15	m3	149,82	
				RAZEM	149,82
4	45262520-2	Roboty murowe - ŚCIANY, NADPROŻA, KOMIN WENTYLACYJNY, DYLATACJA			
26 d.4	KNNR 2 0701-06	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.6 cm	m2		
		(1,6) * 4,5	m2	7,20	
				RAZEM	7,20
27 d.4	KNNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m2		
		((3,1 * 3 + 2,6 + 5,4 * 2 + 2,5 * 2 + 4,8) + (4,9 + 3,6 * 2 + 1,4 + 2,5)) * 4,5	m2	218,25	
				RAZEM	218,25
28 d.4	KNNR 2 0306-01	Ściany z bloczków z betonu komórkowego o grubości 18 cm	m3		
		(4,9 + 5,8 + 3,1 + 5,3 + 3,1 * 2 + 9,6 + 3,3 + 1,4) * 4,5	m2	178,20	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	=====	
		poz.28 A * 0,18	m3	32,08	
				RAZEM	32,08
29 d.4	KNNR 2 0306-02	Ściany z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24 cm	m3		
		(57,0 * 2 + 2,6 + 8,2 * 14 + 4,9 + 3,0 * 2) * 4,5	m2	1 090,35	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	=====	
		poz.29 A * 0,24	m3	261,68	
				RAZEM	261,68
30 d.4	KNNR 2 0306-03	Ściany z bloczków z betonu komórkowego o grubości 30 cm	m3		
		(55,3 * 2 + 20,1 * 2) * 4,5 + {ściany szczytowe} 0,5 * 2,9 * 10,2 * 2 * 2	m2	737,76	
		A (Obliczenie pomocnicze)	m2	=====	
		poz.30 A * 0,3	m3	221,33	
				RAZEM	221,33
31 d.4	KNNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych o przekroju 100x250 mm	m		
		1,25 * 2	m	2,50	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,50
32 d.4	KNNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych o przekroju 115x124 mm	m		
		1,4 * 3 + 2,3 * 3	m	11,10	
				RAZEM	11,10
33 d.4	KNNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych o przekroju 175x124 mm	m		
		1,4 * 3	m	4,20	
				RAZEM	4,20
34 d.4	KNNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych o przekroju 240x249 mm	m		
		1,2 * 1 + 1,5 * 32 + 2,25 * 1	m	51,45	
				RAZEM	51,45
35 d.4	KNNR 2 0306-06	Ułożenie nadproży prefabrykowanych o przekroju 300x249 mm	m		
		1,5 * 3 + 2,0 * 5 + 2,25 * 10	m	37,00	
				RAZEM	37,00
36 d.4	KNR AT-45 0115-04	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - 6 m wysokości komina; z kosztem zaprawy	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
37 d.4	KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 6 m wysokości komina; z kosztem zaprawy	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
38 d.4	KNR AT-45 0115-10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina; z kosztem zaprawy	m		
		poz.36 * 2,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
39 d.4	KNR AT-45 0115-11	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina; z kosztem zaprawy	m		
		poz.37 * 2,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
40 d.4	KNK 7-28 0211-01	Osadzenie trzpieni dylatacyjnych fi 20 dł. 30 cm	kpl.		
		11 * 5	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
5	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego			
5.1	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - SŁUPY, TRZPIENIE ŻELBETOWE			
41 d.5.1	KNNR 2 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych	m2		
		{S1} (0,4 * 4) * 5,95 * 12	m2	114,24	
		{trzpienie} {T1} (0,3 * 4) * 5,55 * 15 + {T2} (0,24 * 4) * 5,55 * 27 + {T3} (0,33 * 2 + 0,3 * 2) * 5,55 * 2 + {T4} (0,3 * 4) * 7,55 * 4 + {T5} (0,3 * 4) * 8,4 * 4 + {T6} (0,26 * 2 + 0,3 * 2) * 5,55 * 2 + {T7} (0,3 * 2 + 0,5 * 2) * 5,55 * 7	m2	408,89	
				RAZEM	523,13
42 d.5.1	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów, trzpieni prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C25/30	m3		
		{S1} 0,3 * 0,3 * 5,95 * 12	m3	6,43	
		A (Suma częściowa)	m3	6,43	
		{trzpienie} {T1} 0,3 * 0,3 * 5,65 * 15 + {T2} 0,24 * 0,24 * 5,65 * 27 + {T3} 0,33 * 0,3 * 5,65 * 2 + {T4} 0,3 * 0,3 * 7,65 * 4 + {T5} 0,3 * 0,3 * 8,5 * 4 + {T6} 0,26 * 0,3 * 5,65 * 2 + {T7} 0,3 * 0,5 * 6,55 * 7	m3	31,11	
		B (Suma częściowa)	m3	31,11	
				RAZEM	37,54

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.5.1	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		{S1} ((167,7) {kg} * 1,07) / 1000	t	0,18	
		{trzpienie} (poz.42 B {m3} * 140,0 {kg/m3}) / 1000	t	4,36	
				RAZEM	4,54
44 d.5.1	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		{S1} ((548,3) {kg} * 1,07) / 1000	t	0,59	
				RAZEM	0,59
5.2	45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego - BELKI, WIEŃCE			
45 d.5.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek nadproży i wieńców	m2		
		{belki} {B1} (0,3 * 3) * 9,03 * 4 + {B2} (0,3 * 3) * 3,0 * 1 + {B3} (0,3 * 3) * 9,09 * 2 + {B4} (0,4 + 0,5 * 2) * 20,08 * 1	m2	79,68	
		{wieńce} {W1} (0,8 * 2) * (55,6 * 2 + 20,4 * 2) + {W2} (0,38 * 2) * (55,0 * 2 + 8,0 * 14 + 5,1 + 3,0 + 2,5) + {W3} (0,38 * 2) * (10,6 * 4) + {W4} (0,38 * 2) * (55,0 * 2 + 8,0 * 14 + 5,1 + 3,0 + 2,5) + {W5} (0,38 * 2) * (55,6 * 2 + 20,4 * 2)	m2	744,50	
				RAZEM	824,18
46 d.5.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek nadproży i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C25/30	m3		
		{belki} {B1} 0,3 * 0,3 * 9,03 * 4 + {B2} 0,3 * 0,3 * 3,0 * 1 + {B3} 0,3 * 0,3 * 9,09 * 2 + {B4} 0,4 * 0,5 * 20,08 * 1	m3	9,17	
		A (Suma częściowa)	m3	----- 9,17	
		{wieńce} {W1} 0,3 * 0,8 * (55,6 * 2 + 20,4 * 2) + {W2} 0,24 * 0,38 * (55,0 * 2 + 8,0 * 14 + 5,1 + 3,0 + 2,5) + {W3} 0,3 * 0,38 * (10,6 * 4) + {W4} 0,24 * 0,38 * (55,0 * 2 + 8,0 * 14 + 5,1 + 3,0 + 2,5) + {W5} 0,3 * 0,38 * (55,6 * 2 + 20,4 * 2)	m3	101,07	
		B (Suma częściowa)	m3	----- 101,07	
				RAZEM	110,24
47 d.5.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		{belki} ((184,86 + 15,5 + 10,9 + 92,43 + 122,47 + 73,51) {kg} * 1,07) / 1000	t	0,53	
		{wieńce} (poz.46 B {m3} * 90,0 {kg/m3}) / 1000	t	9,10	
				RAZEM	9,63
48 d.5.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
		{belki} ((475,29 + 19,7 + 238,4 + 306,82) {kg} * 1,07) / 1000	t	1,11	
				RAZEM	1,11
6	45214100-1	Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych - STROP NAD PARTEREM			
49 d.6	KNR-W 2-02 0214-01 analogia	Stropy gęstożebrowe gr. 24 cm z warstwą nadbetonu gr. 4 cm (rozwiązanie systemowe jednego producenta) UWAGA: Do obliczeń przyjęto następujące zużycie elementów systemu na m2 stropu: pustak betonowy stropowy wys. 240 mm (7,97 szt./m2); strunobetonowe belki stropowe (1,66 m/m2); beton C25/30 (0,082 m3/m2); siatka zbrojeniowa zgrzewana (spawana) fi 5 o oczku 20x20 cm (1,4 m2/m2) UWAGA: Nakłady i zużycie należy przyjmować wg rozwiązania systemowego wybranego producenta rozwiązania	m2		
		56,0 * 20,2	m2	1 131,20	
				RAZEM	1 131,20
50 d.6	KNNR 2 0104-04	Dodatek za dozbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		0,869 * 1,07	t	0,93	
				RAZEM	0,93

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji - KONSTRUKCJA DACHU			
51 d.7	KNR 2-22 0503-05 analogia	Wiązar dachowy z drewna klejonego o rozpiętości 20.38 m, drewno zaimpregnowane, konstrukcja zabezpieczona do stopnia NRO, z akcesoriami / łącznikami montażowymi (w tym m.in. złącza kątowe, płytki, itd., zaimpregnowane antykorozyjnie), z kosztem wykonania projektu wykonawczego konstrukcji dachowej (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z usługami dźwigowymi i kosztem transportu R=0,4; S=0,4	kpl.		
		Łączna objętość 48 kpl.: ok. 27,0 m3			
		48	kpl.	48,00	
				RAZEM	48,00
52 d.7	KNR 2-22 0503-01 analogia	Stężenia Sg-1, Sp-1, Sp-2 z drewna klejonego, drewno zaimpregnowane, konstrukcja zabezpieczona do stopnia NRO, z akcesoriami / łącznikami montażowymi (w tym m.in. złącza kątowe, płytki, itd., zaimpregnowane antykorozyjnie; specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż z usługami dźwigowymi i kosztem transportu R=0,4; S=0,4	kpl.		
		Łączna objętość 14 kpl.: ok. 2,7 m3			
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
53 d.7	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		{wymiany} $(0,18 * 0,06) * (1,155 * 22 + 1,04 * 8 + 0,72 * 3 + 0,76 * 2 + 0,88 * 1) + (0,16 * 0,06) * (0,17 * 2)$	m3	0,42	
				RAZEM	0,42
8	45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych, obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe, wyłazy			
54 d.8	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m2		
		poz.57 * 1,25	m2	1 641,40	
				RAZEM	1 641,40
55 d.8	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (drewno impregnowane)	m2		
		poz.57	m2	1 313,12	
				RAZEM	1 313,12
56 d.8	KNR K-05 0104-04	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm (drewno impregnowane)	m2		
		poz.55	m2	1 313,12	
				RAZEM	1 313,12
57 d.8	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną na łątach - blacha na rąbek stojący	m2		
		11,6 * 56,6 * 2	m2	1 313,12	
				RAZEM	1 313,12
58 d.8	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy ocynk. malowanej proszkowo przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, gr. 0,7 mm	m2		
		$(11,6 * 4 + 56,6 * 2) * 0,9 + \{kominy\} [(0,4 * 2 + 0,3 * 2) * 5 + (1,1 * 2 + 0,3 * 2) * 9 + (0,8 * 2 + 0,3 * 2) * 3] * 0,4 + \{wyłazy\} (0,8 * 4 * 2) * 0,4$	m2	161,72	
				RAZEM	161,72
59 d.8	KNR AT-09 0104-04 analogia	Ława kominiarska dł. 1,0 m wraz z akcesoriami mocującymi do blachy na rąbek stojący	kpl.		
		49	kpl.	49,00	
				RAZEM	49,00
60 d.8	KNR AT-09 0104-05 analogia	Stopień kominiarski do blachy na rąbek stojący z systemowym wspornikiem	kpl.		
		40	kpl.	40,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
61 d.8	KNR AT-09 0104-06 analogia	Płotek przeciwnieigowy z systemowymi akcesoriami mocującymi	m		
		56,0 * 2	m	112,00	
				RAZEM	112,00
62 d.8	KNNR 2 0505-05	Rynny dachowe półokrągłe stalowe powlekane fi 150 (z kosztem zaślepek, narożników, uchwytów, lejów, systemowych siatek zabezpieczających przed zanieczyszczeniami, itp.)	m		
		56,6 * 2	m	113,20	
				RAZEM	113,20
63 d.8	KNNR 2 0505-07	Rury spustowe okrągłe stalowe powlekane fi 120 (z kosztem obejm, łączników, kolan, filtrów, itp.)	m		
		6 * 8	m	48,00	
				RAZEM	48,00
64 d.8	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Wyłaz dachowy o wym. 80x80 cm, lambda do 1,1 W/m2K, zamykany na klucz, z kołnierzem uszczelniającym, z wyposażeniem, z systemowymi akcesoriami montażowymi, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	45320000-6	Roboty izolacyjne - STROP NAD PARTEREM			
65 d.9	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 30 cm (2x15cm) układanymi na stropie poddasza nieużytkowego, z położeniem folii paroizolacyjnej	m2		
		56,7 * 20,5	m2	1 162,35	
				RAZEM	1 162,35
66 d.9	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie folii ochronnej paroizolacyjnej	m2		
		poz.65	m2	1 162,35	
				RAZEM	1 162,35
67 d.9	KNR 2-23 0303-03 analogia	Wykonanie podłóg z płyt OSB gr. 2,2 cm na legarach 15x15 cm	m2		
		Łączna szacunkowa długość legarów 15x15 cm: 20,5 * 94 + 56,7 * 3 A (Obliczenie pomocnicze)	m m	2 097,10 =====	
		Łączna objętość drewna na legary: poz.67 A * 0,15 * 0,15 B (Obliczenie pomocnicze)	m3 m3	47,18 =====	
		poz.65 * 0,85	m2	988,00	
				RAZEM	988,00
10	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
68 d.10	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie folii ochronnej PE przeciwwilgociowej	m2		
		{posadzka na gruncie} 1008,80	m2	1 008,80	
				RAZEM	1 008,80
69 d.10	KNR AT-40 0420-03	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w dwóch warstwach - styropian posadzkowy EPS200 gr. 20 cm (10 + 10)	m2		
		poz.68	m2	1 008,80	
				RAZEM	1 008,80
70 d.10	KNR AT-40 0420-01	Ułożenie folii ochronnej PE przeciwwilgociowej	m2		
		poz.68	m2	1 008,80	
				RAZEM	1 008,80

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.10	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm, zbrojone włóknum szklanym	m2		
		poz.68	m2	1 008,80	
				RAZEM	1 008,80
72 d.10	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zbrojone włóknum szklanym - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 6	m2		
		poz.71	m2	1 008,80	
				RAZEM	1 008,80
73 d.10	KNNR 2 1208-01 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 10 mm wewnątrz budynków pod wykładziny	m2		
		poz.79 A	m2	453,58	
				RAZEM	453,58
74 d.10	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - masa uszczelniająca jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, paroprzepuszczalna	m2		
		{pomieszczenia mokre} 5,93 + 8,58 + 7,2 + 7,07 + 11,75 + 24,67 + 24,67 + 12,04 + 10,07 + 7,17 + 3,71 + 72,4	m2	195,26	
				RAZEM	195,26
75 d.10	KNR 2-02 1118-01	Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe układane na klej	m2		
		poz.76	m2	572,20	
				RAZEM	572,20
76 d.10	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe układane na klej - gres podłogowy, antypoślizgowość R10, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		72,4 + 5,93 + 8,58 + 7,2 + 7,07 + 11,75 + 24,67 + 13,32 + 24,67 + 13,71 + 12,04 + 10,07 + 12,74 + 26,16 + 26,34 + 10,19 + 7,17 + 4,3 + 23,92 + 5,72 + 52,25 + 3,71 + 17,68 + 4,82 + 7,98 + 72,35 + 85,46	m2	572,20	
				RAZEM	572,20
77 d.10	KNR 2-02 1120-01	Przygotowanie podłoża pod cokołiki płytkowe 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
		poz.78	m	364,00	
				RAZEM	364,00
78 d.10	KNR 2-02 1120-02	Cokołik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
		3,3 * 2 + 4,9 * 2 + 4,4 * 2 + 2,9 * 4 + 3,5 * 2 + 2,2 * 4 + 5,4 * 4 + 3,4 * 2 + 2,0 * 2 + 15,9 * 2 + 8,1 * 2 + 6,6 * 2 + 3,0 * 8 + 19,5 * 2 + 28,8 * 2 + 2,7 * 2 + 4,9 * 4 + 2,7 * 2 + 12,8 * 2 + 2,4 * 2 + 3,0 * 2 + 2,3 * 3 + 8,3 * 2 + 9,1 * 2 + 8,0 * 2 - (0,9 * 17 + 1,0 * 12)	m	364,00	
				RAZEM	364,00
79 d.10	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina typu tarkett do przedszkola, klasa użytkowania 33, klasa palności Bfl-S1, antypoślizgowa, z atestem, kolorystyka niejednorodna, nieregularne wzory, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		17,25 + 10,99 + 14,94 + 68,4 * 6	m2	453,58	
		A (Suma częściowa)	m2	-----	
		{wywinięcie na cokoły 10 cm} poz.79 A * 0,1	m2	453,58	
		B (Suma częściowa)	m2	45,36	
			m2	-----	
				45,36	
				RAZEM	498,94
80 d.10	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa do przedszkoli, antypoślizgowa, z atestem, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		68,4 * 6 * 0,5	m2	205,20	
		A (Suma częściowa)	m2	-----	
				205,20	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{wywinięcie na cokoły 10 cm} poz.80 A * 0,15 B (Suma częściowa)	m2 m2	30,78 ----- 30,78	
				RAZEM	235,98
81 d.10	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		poz.79 + poz.80	m2	734,92	
				RAZEM	734,92
11	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - ŚCIANY			
11.1	45442100-8	Roboty malarskie			
82 d.11.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe (ściany i słupy)	m2		
		poz.83	m2	3 725,76	
				RAZEM	3 725,76
83 d.11.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotne - farba lateksowa o najwyższej odporności na ścieranie szorowanie na mokro (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		poz.85	m2	3 725,76	
				RAZEM	3 725,76
11.2	45410000-4	Tynkowanie			
84 d.11.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów UWAGA: Prace tynkarskie dotyczące elewacji ujęto w osobnym dziale	m2		
		poz.26 * 2 + poz.27 * 2 + poz.28 A * 2 + poz.29 A * 2 + poz.30 A	m2	3 725,76	
				RAZEM	3 725,76
85 d.11.2	KNR 2-02 2009-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.84	m2	3 725,76	
				RAZEM	3 725,76
86 d.11.2	KNNR 5 0302-01	Kratki wentylacyjne ściennie	szt.		
		75	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
11.3	45432210-9	Wykładanie ścian			
87 d.11.3	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - masa uszczelniająca jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, paroprzepuszczalna	m2		
		poz.88	m2	1 249,90	
				RAZEM	1 249,90
88 d.11.3	KNNR 2 0805-02	Licowanie ścian płytkami na zaprawie klejowej - płytka gresowa ścienna (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		(4,9 * 2 + 5,1 * 2 + 3,3 * 2 + 2,8 * 2 + 4,9 * 2 + 2,4 * 2 + 4,9 * 2 + 3,4 * 2 + 2,9 * 4 + 1,4 * 2 + 4,4 * 2 + 2,9 * 2 + 5,4 * 2 + 4,9 * 2 + 15,4 * 6 + 8,0 * 2 + 2,2 * 2 + 3,1 * 2 + 1,2 * 2 + 3,0 * 2 + 1,9 * 2 + 6,0 * 2 + 2,9 * 2 + 2,4 * 2 + 3,0 * 2 + 2,4 * 6 + 18,0 * 2 + 2,7 * 2 + 4,9 * 4 + 5,1 * 2 + 3,3 * 2) * 3,5 - (0,9 * 2,0 * 15 + 0,8 * 2,0 * 4) + (2,9) * 2,0	m2	1 249,90	
				RAZEM	1 249,90
11.4	45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych - UCHWYTY			
89 d.11.4	KNNR 5 1101-09	Uchwyt poręcz ścienna uchylna fi 32 ze stali nierdzewnej, powierzchnia gładka wypolerowana, z systemowymi akcesoriami montażowymi	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
11.5	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - OBUDOWY Z GK			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.11.5	NNRNKB 202 2027-03 analogia	(z.XI) Obudowy z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym 50, płyta wodoodporna, krycie podwójne	m2		
		{obudowa instalacji sanitarnych} 1,0 * 6,1 * 6 * 1,15	m2	42,09	
				RAZEM	42,09
91 d.11.5	KNR AT-12 0305-03 analogia	Obudowy elementów płytami gipsowo-kartonowymi o zwiększonej odporności ogniowej, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa REI60	m2		
		5,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
11.6	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - ODBOJNICE ŚCIENNE			
92 d.11.6	KNR AT-27 0305-02	Odbojnicza ścienna szer. 70 cm zabezpieczająca ściany przed uszkodzeniem, zarysowaniem i zabrudzeniem, wersja samoprzylepna, kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{komunikacja} (4,7 * 2 + 0,8 * 16 + 0,5 * 6 + 29,5 * 2 + 19,4 + 12,5 + 8,4 * 2 + 8,8 + 3,6 * 2) * 0,7	m2	104,23	
		{szatnia / wózkarnia} (8,0 * 2 + 9,1 * 2 - (2,6 + 1,4 * 2)) * 0,7	m2	20,16	
				RAZEM	124,39
12	45421153-1	Instalowanie zabudowy - KABINY SANITARNE			
93 d.12	KNNR 7 0703-01 analogia	Zabudowa (kabina) sanitarna pojedyncza, z płyt HPL odpornych na wilgoć, z drzwiami (x1), 2 ścianki, konstrukcja nośna z profili aluminiowych, okucia nierdzewne, na systemowych nóżkach, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją, typ i kolorystyka do akceptacji przez Zamawiającego) R=0,5	m2		
		{pom.22} (1,4 * 2) * 2,5	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
94 d.12	KNNR 7 0703-01 analogia	Zabudowa (kabina) sanitarna dla przedszkoli, podwójna, z płyt HPL odpornych na wilgoć, z drzwiami (x2), 3 ścianki, konstrukcja nośna z profili aluminiowych, okucia nierdzewne, na systemowych nóżkach, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją, typ i kolorystyka do akceptacji przez Zamawiającego) R=0,5	m2		
		{pom.9} (2,2 + 1,4 * 2) * 2,5 + {pom.12} (2,2 * 2 + 1,3 * 4) * 2,5 + {pom.16} (2,2 * 2 + 1,3 * 4) * 2,5 + {pom.20} (2,2 + 1,3 * 2) * 2,5	m2	72,50	
				RAZEM	72,50
13	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - SUFITY			
13.1	45442100-8	Roboty malarskie			
95 d.13.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome (sufity)	m2		
		poz.96	m2	1 028,80	
				RAZEM	1 028,80
96 d.13.1	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksową dwukrotne - farba lateksowa (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		poz.98	m2	1 028,80	
				RAZEM	1 028,80
13.2	45410000-4	Tynkowanie			
97 d.13.2	KNNR 2 0801-04	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów i podciągów	m2		
		1028,8	m2	1 028,80	
				RAZEM	1 028,80
98 d.13.2	KNR 2-02 2009-04	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2	m2		
		poz.97	m2	1 028,80	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 028,80
13.3	45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych			
99 d.13.3	KNR AT-43 0212-02 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 600x600x10 mm; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{sale, komunikacja, pozostałe} 68,4 * 6 + 7,98 + 85,46 + 72,35 + 4,82 + 10,68 + 17,25 + 42,25 + 72,40 + 10,99 + 14,94	m2	749,52	
				RAZEM	749,52
100 d.13.3	KNR AT-43 0213-01 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi 600x600x9,5 mm o podwyższonej odporności na wilgoć	m2		
		{pom.mokre} 24,67 * 2 + 12,04 + 10,07 + 12,74 + 10,19 + 3,71 + 5,93 + 8,58 + 11,75 + 7,07	m2	131,42	
				RAZEM	131,42
14	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - SCHODY STRYCHOWE			
101 d.14	NNRNKB 202 1027-01 analogia	Schody strychowe segmentowe składane z metalową drabinką, wym. 60x144 cm, odporność ogniowa EI60, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	45421132-8	Instalowanie okien, parapetów, rolet			
102 d.15	KNNR 7 0701-05	Okna z PCV o powierzchni ponad 2 m2, Umax=0,9 W/m2K, dzielone, rozwierno-uchylne, szyba bezpieczna, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{O1} 1,4 * 2,95 * 5 + {O2} 2,6 * 2,95 * 13 + {O4} 1,7 * 2,95 * 6	m2	150,45	
				RAZEM	150,45
103 d.15	KNNR 7 0701-06	Okna z PCV o powierzchni ponad 2 m2, Umax=0,9 W/m2K, z drzwiami (x1), dzielone, rozwierno-uchylne, szyba bezpieczna, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{O3} 2,7 * 3,25 * 6	m2	52,65	
				RAZEM	52,65
104 d.15	KNNR 7 0503-04	Okno podawcze 66x60 cm podnoszone, aluminiowe - zakup, dostawa i montaż	m2		
		0,66 * 0,6 * 1	m2	0,40	
				RAZEM	0,40
105 d.15	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych z konglomeratu gr. 3 cm (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m		
		(1,4 * 5 + 2,6 * 13 + 1,7 * 6 + 1,7 * 6) * 1,1 + {okno podawcze} 0,66 * 1 * 2 * 1,1	m	68,77	
				RAZEM	68,77
106 d.15	NNRNKB 202 0161-01	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z profilem bocznym	m		
		(1,4 * 5 + 2,6 * 13 + 1,7 * 6 + 1,7 * 6) * 1,1	m	67,32	
				RAZEM	67,32
107 d.15	KNR AT-40 0418-01 analogia	Wklejanie taśmy paroprzepuszczalnej zewnętrznej uszczelniającej do okien	m		
		[(1,4 * 2 + 2,95 * 2) * 5 + (2,6 * 2 + 2,95 * 2) * 13 + (2,7 * 2 + 3,25 * 2) * 6 + (1,7 * 2 + 2,95 * 2) * 6] * 1,1	m	346,50	
				RAZEM	346,50
108 d.15	KNR AT-40 0418-01 analogia	Wklejanie taśmy paroszczelnej wewnętrznej uszczelniającej do okien	m		
		poz.107	m	346,50	
				RAZEM	346,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.15	KNR 19-01 1025-34	Roleta wewnętrzna zaciemniająca w kasecie aluminiowej wraz z prowadnicami na okno o powierzchni do 1,0 m2, sterowana ręcznie, kompletna (specyfikacja zgodnie z dokumentacją, do akceptacji przez Zamawiającego)	kpl.		
		{O1} 2 * 5 + {O2} 3 * 13 + {O3} 3 * 6 + {O4} 2 * 6	kpl.	79,00	
				RAZEM	79,00
110 d.15	KNR 19-01 1025-34	Roleta wewnętrzna zaciemniająca w kasecie aluminiowej wraz z prowadnicami na okno o powierzchni do 2,0 m2, sterowana ręcznie, kompletna (specyfikacja zgodnie z dokumentacją, do akceptacji przez Zamawiającego)	kpl.		
		{O1} 2 * 5 + {O2} 3 * 13 + {O3} 3 * 6 + {O4} 2 * 6	kpl.	79,00	
				RAZEM	79,00
16	45421131-1	Instalowanie drzwi			
111 d.16	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, Umax=1,1 W/m2K, z ościeżnicą, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż	m2		
		{Dz1} 1,7 * 2,15 * 3	m2	10,97	
				RAZEM	10,97
112 d.16	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe, pełne, Umax=1,1 W/m2K, z ościeżnicą, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż	m2		
		{Dz1'} 1,7 * 2,15 * 1	m2	3,66	
				RAZEM	3,66
113 d.16	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe, pełne, Umax=1,1 W/m2K, z ościeżnicą, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż	m2		
		{Dz2} 1,0 * 2,15 * 2	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
114 d.16	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe zewnętrzne jednoskrzydłowe, z przeszkleniem w formie bulaja, Umax=1,1 W/m2K, z ościeżnicą, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż	m2		
		{Dz2} 1,0 * 2,15 * 1	m2	2,15	
				RAZEM	2,15
115 d.16	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, szklone szkłem bezpiecznym, z ościeżnicą, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż	m2		
		{Dw1} 1,7 * 2,15 * 3	m2	10,97	
				RAZEM	10,97
116 d.16	KNNR 7 0503-08	Drzwi aluminiowe wewnętrzne dwuskrzydłowe, szklone szkłem ognioodpornym, dymoszczelne, z ościeżnicą, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - zakup, dostawa i montaż	m2		
		{Dw1'} 1,7 * 2,15 * 1	m2	3,66	
				RAZEM	3,66
117 d.16	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic regulowanych, w kolorze i wykończeniu jak skrzydło - zakres 110-130 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
118 d.16	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic regulowanych, w kolorze i wykończeniu jak skrzydło - zakres 175-195 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.16	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic regulowanych, w kolorze i wykończeniu jak skrzydło - zakres 240-260 mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
120 d.16	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drzwiowe płytowe pełne, z okuciami, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{D2} 1,1 * 2,15 * 6 + {D5} 0,9 * 2,1 * 3 + {D8} 1,0 * 2,1 * 3	m2	26,16	
				RAZEM	26,16

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.16	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drzwiowe płytowe, z otworami wentylacyjnymi, z okuciami, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{D3'} 0,9 * 2,1 * 5 + {D4} 0,9 * 2,1 * 4	m2	17,01	
				RAZEM	17,01
122 d.16	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - skrzydła drzwiowe płytowe, bulaj - szkło mleczne, z okuciami, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	m2		
		{D1} 1,1 * 2,15 * 6 + {D3} 1,0 * 2,15 * 6 + {D6} 1,1 * 2,1 * 2 + {D7} 1,0 * 2,1 * 5	m2	42,21	
				RAZEM	42,21
17	45443000-4	Roboty elewacyjne			
17.1	45443000-4	Roboty elewacyjne			
123 d.17.1	KNNR 5 0303-09	Puszka do dociepleń z płytą montażową do instalowania urządzeń elektrycznych (m.in. zewnętrzne oprawy oświetleniowe, czujniki ruchu, gniazda, kamery, itp.) na docieplanych elewacjach o grubości warstwy ocieplającej 50-300 mm	kpl.		
		25 + 3 + 11	kpl.	39,00	
				RAZEM	39,00
124 d.17.1	KNR 0-23 2613-09	Zamocowanie listwy startowej do styropianu szer. 15 cm	m		
		(56,6 * 2 + 22,4 * 2) * 1,1	m	173,80	
				RAZEM	173,80
125 d.17.1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr. 15 cm fasadowy	m2		
		{płd} 21,4 * 5,2 + 0,5 * 2,9 * 10,2 * 2	m2	140,86	
		{płn} 21,4 * 5,2 + 0,5 * 2,9 * 10,2 * 2	m2	140,86	
		{wsch} 55,6 * 5,2 - (2,6 * 2,96 * 7 + 2,7 * 2,95 * 3 + 1,7 * 2,95 * 3)	m2	196,31	
		{zach} 55,6 * 5,2 - (2,6 * 2,95 * 6 + 2,7 * 2,95 * 3 + 1,7 * 2,95 * 3 + 1,6 * 2,1 * 1)	m2	200,80	
				RAZEM	678,83
126 d.17.1	KNR 0-23 2612-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. 5 cm fasadowy	m2		
		{okienne} [(1,4 * 2 + 2,95 * 2) * 5 + (2,6 * 2 + 2,95 * 2) * 13 + (2,7 * 2 + 3,25 * 2) * 6 + (1,7 * 2 + 2,95 * 2) * 6] * 0,3	m2	94,50	
		{drzwiowe} [(1,7 + 2,15 * 2) * 4 + (1,0 + 2,15 * 2) * 3] * 0,3	m2	11,97	
				RAZEM	106,47
127 d.17.1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą łączników metalowych do ścian - kołki do styropianu z metalowym trzpieniem	szt.		
		poz.125 * 8	szt.	5 431	
				RAZEM	5 431
128 d.17.1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (styropian)	m2		
		poz.125	m2	678,83	
				RAZEM	678,83
129 d.17.1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach (styropian)	m2		
		poz.126	m2	106,47	
				RAZEM	106,47
130 d.17.1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (styropian)	m		
		{naroża budynku} 5,2 * 4	m	20,80	
		{otwory} [(1,4 + 2,95 * 2) * 5 + (2,6 + 2,95 * 2) * 13 + (2,7 + 3,25 * 2) * 6 + (1,7 + 2,95 * 2) * 6] + [(1,7 + 2,15 * 2) * 4 + (1,0 + 2,15 * 2) * 3]	m	287,70	
				RAZEM	308,50
131 d.17.1	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.125	m2	678,83	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	678,83
132 d.17.1	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy (barwiony w masie) wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.125	m2	678,83	
				RAZEM	678,83
133 d.17.1	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
		poz.126	m2	106,47	
				RAZEM	106,47
134 d.17.1	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy (barwiony w masie) wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
		poz.126	m2	106,47	
				RAZEM	106,47
135 d.17.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.136	m2	45,60	
				RAZEM	45,60
136 d.17.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		$(55,6 * 2 + 20,4 * 2) * 0,3$	m2	45,60	
				RAZEM	45,60
17.2	45223220-4	Roboty zadaszeniowe			
137 d.17.2	TZKNBK XVII 64-06 analogia	Daszek szklany systemowy 240x120 cm na stalowych odciągach, szkło bezpieczne, na systemowych okuciach, z systemowymi akcesoriami montażowymi, itd. (specyfikacja zgodnie z dokumentacją)	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
18	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - KOMINY WENTYLACYJNE			
138 d.18	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
139 d.18	KNR 0-23 2613-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - płyty z wełny mineralnej szklanej gr. 5 cm	m2		
		$[(0,4 * 2 + 0,3 * 2) * 5 + (1,1 * 2 + 0,3 * 2) * 9 + (0,8 * 2 + 0,3 * 2) * 3] * 2,7$	m2	104,76	
				RAZEM	104,76
140 d.18	KNR 0-23 2613-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (wełna)	m2		
		poz.139	m2	104,76	
				RAZEM	104,76
141 d.18	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.139 * 0,5	m2	52,38	
				RAZEM	52,38
142 d.18	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy (barwiony w masie) wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.139 * 0,5	m2	52,38	
				RAZEM	52,38
143 d.18	KNNR 5 0302-01	Kratki wentylacyjne kominowe	szt.		
		75 * 2	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
19	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
144 d.19	KNR AT-05 1661-01 analogia	Rusztowania przesuwne zewnętrzne o wys. do 4,5 m	kolu mna		
		UWAGA: Do obliczeń przyjęto dł. pomostu rusztowania 1,8 m.			
		$(55,6 * 2 + 20,4 * 2 + 0,8 * 8) / 1,8$	kolu mna	88	
				RAZEM	88

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.19	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych	m2		
		$(55,6 * 2 + 20,4 * 2 + 0,8 * 8) * 4,5$	m2	712,80	
				RAZEM	712,80