

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

HORBA STUDIO

15-694 Białystok, Fasty, ul. Białostocka 42, tel. 508 111 308

TOM 10

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO 12-ODDZIAŁOWEGO
NA DZIAŁKACH O NR EWID. GR. 2/9, 2/10, 2/16, 2/18
OBRĘB ZĄBKI, MIASTO ZĄBKI, POWIAT WOŁOMIŃSKI**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

DANE ADRESOWE

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143403_1 ZĄBK
OBRĘB EWIDENCYJNY: 143403_1.0018 – ZĄBK
DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 2/9, 2/10, 2/16, 2/18**

INWESTOR

**MIASTO ZĄBK
05-091 ZĄBK, UL. WOJSKA POLSKIEGO 10**

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2022 r

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO 12-ODDZIAŁOWEGO	1	253
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	8
1.1.1	Wykop	1	2
1.1.2	Zasyпка	3	8
1.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA FUNDAMENTÓW	9	59
1.2.1	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ŁAW (RYS. K-01+K-05)	9	39
1.2.1.1	ZBROJENIE	9	9
1.2.1.1.1	Zbrojenie	9	9
1.2.1.2	ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł1	10	14
1.2.1.2.1	Podłoża	10	10
1.2.1.2.2	Betonowanie	11	11
1.2.1.2.3	Hydroizolacja	12	14
1.2.1.3	ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł2	15	19
1.2.1.3.1	Podłoża	15	15
1.2.1.3.2	Betonowanie	16	16
1.2.1.3.3	Hydroizolacja	17	19
1.2.1.4	ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł3	20	24
1.2.1.4.1	Podłoża	20	20
1.2.1.4.2	Betonowanie	21	21
1.2.1.4.3	Hydroizolacja	22	24
1.2.1.5	ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł4	25	29
1.2.1.5.1	Podłoża	25	25
1.2.1.5.2	Betonowanie	26	26
1.2.1.5.3	Hydroizolacja	27	29
1.2.1.6	WIENCE	30	32
1.2.1.6.1	Betonowanie wieńca W1	30	30
1.2.1.6.2	Hydroizolacja	31	32
1.2.1.7	WYROSTKI	33	36
1.2.1.7.1	Betonowanie wyrostków WZ01-WZ03, WZ05, WZ06	33	35
1.2.1.7.2	Hydroizolacja	36	36
1.2.1.8	ŚCIANY MUROWANE FUNDAMENTOWE BLOCZKI M6	37	39
1.2.1.8.1	Murowanie	37	37
1.2.1.8.2	Hydroizolacja	38	39
1.2.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STÓP FUNDAMENTOWYCH I BELEK PODWALINOWYCH (RYS. K-01+ K-06)	40	59
1.2.2.1	ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH	40	40
1.2.2.1.1	Zbrojenie	40	40
1.2.2.2	STOPY FUNDAMENTOWE SF1 (RYS. K-06)	41	45
1.2.2.2.1	Podłoża	41	41
1.2.2.2.2	Betonowanie	42	42
1.2.2.2.3	Hydroizolacja	43	45
1.2.2.3	STOPY FUNDAMENTOWE SF2 (RYS. K-06)	46	50
1.2.2.3.1	Podłoża	46	46
1.2.2.3.2	Betonowanie	47	47
1.2.2.3.3	Hydroizolacja	48	50
1.2.2.4	STOPY FUNDAMENTOWE SF3 (RYS. K-06)	51	55
1.2.2.4.1	Podłoża	51	51
1.2.2.4.2	Betonowanie	52	52
1.2.2.4.3	Hydroizolacja	53	55
1.2.2.5	ŚCIANY PODWALINOWE (RYS. K-06)	56	59
1.2.2.5.1	Podłoża	56	56
1.2.2.5.2	Betonowanie	57	57
1.2.2.5.3	Hydroizolacja	58	59
1.3	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA NADZIEMIA	60	120
1.3.1	SZYB WINDY (RYS. K-07)	60	67
1.3.1.1	Zbrojenie	60	60
1.3.1.2	Podłoża	61	61
1.3.1.3	Betonowanie	62	64
1.3.1.4	Hydroizolacja	65	67
1.3.2	SCHODY (RYS. K-08+09)	68	71
1.3.2.1	Zbrojenie	68	68
1.3.2.2	Betonowanie belek i schodów oraz płyt	69	71
1.3.3	ŚCIANY ŻELBETOWE PARTERU I NADZIEMIA (RYS. K-10+11+12+13)	72	74
1.3.3.1	Zbrojenie	72	72
1.3.3.2	Betonowanie	73	74
1.3.4	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA RDZENI PARTERU (RYS. K-14)	75	78
1.3.4.1	Zbrojenie	75	75
1.3.4.2	Betonowanie słupów i rdzeni	76	78
1.3.5	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA RDZENI PIĘTRA (RYS. K-15)	79	81
1.3.5.1	Zbrojenie	79	79
1.3.5.2	Betonowanie słupów i rdzeni	80	81
1.3.6	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA BELEK (RYS. K-16)	82	84
1.3.6.1	Zbrojenie	82	82
1.3.6.2	Betonowanie belek	83	84
1.3.7	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA WIĘNCÓW PARTERU (RYS. K-17)	85	87
1.3.7.1	Zbrojenie	85	85
1.3.7.2	Betonowanie wieńców	86	87
1.3.8	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA WIĘNCÓW PIĘTRA (RYS. K-18)	88	90
1.3.8.1	Zbrojenie	88	88
1.3.8.2	Betonowanie wieńców	89	90

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.3.9	NADPROŻA L-19 (RYS. K-02+03)	91	102
1.3.9.1	Parter	91	96
1.3.9.2	Piętro	97	102
1.3.10	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STROPU NAD PARTEREM (RYS. K-19+21)	103	114
1.3.10.1	Strop prefabrykowany nad parterem	103	105
1.3.10.2	Elementy łączników balkonowych	106	110
1.3.10.3	Zbrojenie	111	111
1.3.10.4	Strop monolityczny nad parterem	112	114
1.3.11	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STROPU NAD PIĘTREM (RYS. K-20+22)	115	120
1.3.11.1	Strop prefabrykowany nad piętrem	115	117
1.3.11.2	Zbrojenie	118	118
1.3.11.3	Strop monolityczny nad piętrem	119	120
1.4	KONSTRUKCJA MUROWANA ŚCIAN	121	127
1.4.1	ŚCIANY MUROWANE - PARTER	121	123
1.4.1.1	Murowanie ścian konstrukcyjnych nadziemna	121	122
1.4.1.2	Murowanie ścian działowych nadziemna	123	123
1.4.2	ŚCIANY MUROWANE - PIĘTRO	124	126
1.4.2.1	Murowanie ścian konstrukcyjnych nadziemna	124	125
1.4.2.2	Murowanie ścian działowych nadziemna	126	126
1.4.3	ŚCIANY MUROWANE - ATTYKA	127	127
1.4.3.1	Murowanie ścian konstrukcyjnych attyki	127	127
1.5	ZABUDOWA G-K	128	131
1.5.1	ZABUDOWA G-K - PARTER	128	129
1.5.1.1	Obudowa G-K pionów w sanitariatach nadziemna	128	128
1.5.1.2	Obudowa G-K pionów w pomieszczeniach suchych nadziemna	129	129
1.5.2	ZABUDOWA G-K - PIĘTRO	130	131
1.5.2.1	Obudowa G-K pionów w sanitariatach nadziemna	130	130
1.5.2.2	Wykonanie ścian działowych G-K nadziemna (EI15)	131	131
1.6	POSADZKI	132	161
1.6.1	POSADZKI - PARTER (wg. składu P1)	132	148
1.6.1.1	Podłoga	132	132
1.6.1.2	Hydroizolacja	133	134
1.6.1.3	Termoizolacja	135	135
1.6.1.4	Wylewka	136	136
1.6.1.5	Wykończenie - gres 80x80 cm	137	139
1.6.1.6	Wykończenie - gres techniczny 30x30 cm	140	142
1.6.1.7	Wykończenie - wykładzina	143	145
1.6.1.8	Wykończenie - podłoga drewniana	146	148
1.6.2	POSADZKI - PIĘTRO (wg. składu P3/P4)	149	161
1.6.2.1	Hydroizolacja	149	150
1.6.2.2	Termoizolacja	151	151
1.6.2.3	Wylewka	152	152
1.6.2.4	Wykończenie - gres 80x80 cm	153	155
1.6.2.5	Wykończenie - wykładzina	156	158
1.6.2.6	Wykończenie - podłoga drewniana	159	161
1.7	STOLARKA I ŚLUSARKA	162	198
1.7.1	DRZWI - PARTER	162	184
1.7.1.1	Witryny zewnętrzne aluminiowe - Parter	162	162
1.7.1.2	Drzwi zewnętrzne aluminiowe - Parter	163	167
1.7.1.3	Witryny wewnętrzne aluminiowe - Parter	168	168
1.7.1.4	Drzwi wewnętrzne aluminiowe - Parter	169	175
1.7.1.5	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Parter	176	177
1.7.1.6	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Parter	178	179
1.7.1.7	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" WC - Parter	180	181
1.7.1.8	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "80" WC - Parter	182	183
1.7.1.9	Ścianki HPL w pomieszczeniach WC - Parter	184	184
1.7.2	DRZWI - PIĘTRO	185	195
1.7.2.1	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Piętro	185	186
1.7.2.2	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Piętro	187	188
1.7.2.3	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" WC - Piętro	189	190
1.7.2.4	Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "80" WC - Piętro	191	192
1.7.2.5	Drzwi wewnętrzne aluminiowe - Piętro	193	194
1.7.2.6	Ścianki HPL w pomieszczeniach WC - Piętro	195	195
1.7.3	OKNA - PARTER	196	197
1.7.3.1	Okna aluminiowe zewnętrzne	196	196
1.7.3.2	Okna aluminiowe wewnętrzne EI30	197	197
1.7.4	OKNA - PIĘTRO	198	198
1.7.4.1	Okna aluminiowe zewnętrzne	198	198
1.8	DACH	199	217
1.8.1	Nadbeton	199	200
1.8.2	Wylewka	201	201
1.8.3	Docieplenie i hydroizolacja - powierzchnie poziome	202	206
1.8.4	Docieplenie i hydroizolacja - powierzchnie pionowe	207	209
1.8.5	Obróbki z papy nawierzchniowej	210	211
1.8.6	Obudowa attyki	212	214
1.8.7	Kłapy dymowe	215	217
1.9	ELEWACJA HPL	218	221
1.9.1	Elewacja - w kolorach jednolitych	218	218
1.9.2	Elewacja - w kolorze drewnopodobnym	219	219
1.9.3	Elewacja - w kolorach jednolitych - ościeża	220	220

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.9.4	Lamele - w kolorze drewnopodobnym	221	221
1.10	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	222	249
1.10.1	WYKOŃCZENIA ŚCIAN - PARTER	222	231
1.10.1.1	Tynki c-w - ściany	222	223
1.10.1.2	Glazura	224	225
1.10.1.3	Gładzie szpachlowe	226	227
1.10.1.4	Malowanie	228	229
1.10.1.5	Malowanie szybu windowego (względą BHP)	230	231
1.10.2	WYKOŃCZENIA ŚCIAN - PIĘTRO	232	239
1.10.2.1	Tynki c-w - ściany	232	233
1.10.2.2	Glazura	234	235
1.10.2.3	Gładzie szpachlowe	236	237
1.10.2.4	Malowanie	238	239
1.10.3	WYKOŃCZENIA SUFITÓW	240	246
1.10.3.1	Sufity rastrowe - parter	240	243
1.10.3.2	Sufity rastrowe - piętro	244	246
1.10.4	DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD ZEWNĘTRZ	247	249
1.10.4.1	Docieplenie	247	248
1.10.4.2	Okladzina z płytek klinkierowych	249	249
1.11	BALUSTRADY I POCHWYTY (RYS. A.15 - A.16 - A.17)	250	252
1.11.1	Klatka schodowa 1	250	250
1.11.2	Klatka schodowa 2	251	251
1.11.3	Klatka schodowa 3	252	252
1.12	WINDA	253	253
1.12.1	Zakup i montaż windy	253	253

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-ilość z pozycji : 19 -ilość z pozycji : 24 -ilość z pozycji : 10 -ilość z pozycji : 15 -ilość z pozycji : 20 -ilość z pozycji : 25 -ilość z pozycji : 29 -ilość z pozycji : 32 -ilość z pozycji : 33 -ilość z pozycji : 34 -ilość z pozycji : 36 -ilość z pozycji : 40 -ilość z pozycji : 45 -ilość z pozycji : 50 -ilość z pozycji : 55 -ilość z pozycji : 60 -ilość z pozycji : 41 -ilość z pozycji : 46 -ilość z pozycji : 51 -ilość z pozycji : 56 -ilość z pozycji : 61 C (suma częściowa) minus kubatura podłoża i warstw podposadzkowych -ilość z pozycji : 131 -ilość z pozycji : 134*0.15 -ilość z pozycji : 135*0.07 D (suma częściowa) E (obliczenia pomocnicze) przyjęto wsp x 1,22 na zagęszczenie ilość z pozycji : 6E*1.22		-104.00 -121.60 -6.96 -20.80 -15.20 -3.00 -24.30 -285.00 -1.44 -0.03 -12.65 -0.37 -8.67 -1.96 -1.96 -0.90 -1.08 -0.26 -0.26 -7.65 -1.49 ----- -671.55 -15.49 -212.47 -90.14 ----- -318.10 =====	
			m ³	748.27	
				RAZEM	748.27
7 d.1.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II zasypka gruntem piaszczystym dowiezionym ilość z pozycji : 6	m ³ m ³	 748.27	
				RAZEM	748.27
8 d.1.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi grunty sypkie kat. I-II zasypka gruntem piaszczystym dowiezionym ilość z pozycji : 6	m ³ m ³	 748.27	
				RAZEM	748.27
1.2		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA FUNDAMENTÓW			
1.2.1		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA ŁAW (RYS. K-01+K-05)			
1.2.1.1		ZBROJENIE			
1.2.1.1.1		Zbrojenie			
9 d.1.2.1.1.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 6-8-12-16 mm Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych Zbrojenie fi 6 mm 1053.54 Zbrojenie fi 8 mm 3.35 Zbrojenie fi 12 mm 4473.10 Zbrojenie fi 16 mm 40.95 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na tony ilość z pozycji : 9A/1000	t t	 =====	
				5.5709	
				RAZEM	5.5709
1.2.1.2		ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł1			
1.2.1.2.1		Podłoża			
10 d.1.2.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł1 o wymiarach SxH : 0,40x0,40 m (2*0.10+0.40)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł1 L=116,00 m 116.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 10A*(ilość z pozycji : 10B)	m ³	0.06 ===== 0.06 116.00 ===== 116.00 6.96	
				RAZEM	6.96
1.2.1.2.2		Betonowanie			
11 d.1.2.1.2.2	NNRNKB 202 0264a-01	Betonowanie ław fundamentowych o szerokości 0.6 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł1 o wymiarach SxH : 0,40x0,40 m 0.40*0.40 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł1 ilość z pozycji : 10B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 11A*(ilość z pozycji : 11B)	m ³ m ³	0.16 ===== 0.16 116.00 ===== 116.00 18.56	
				RAZEM	18.56
1.2.1.2.3		Hydroizolacja			
12 d.1.2.1.2.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł1 o wymiarach SxH : 0,40x0,40 m 0.40+2*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł1 ilość z pozycji : 10B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 12A*(ilość z pozycji : 12B)	m ² m ²	0.60 ===== 0.60 116.00 ===== 116.00 69.60	
				RAZEM	69.60
13 d.1.2.1.2.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł1 o wymiarach SxH : 0,40x0,40 m 0.40*2 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł1 ilość z pozycji : 10B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 13A*(ilość z pozycji : 13B)	m ² m ²	0.80 ===== 0.80 116.00 ===== 116.00 92.80	
				RAZEM	92.80
14 d.1.2.1.2.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł1 o wymiarach SxH : 0,40x0,40 m 0.40 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	0.40 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		długość ław Ł1 ilość z pozycji : 10B B (obliczenia pomocnicze)		0.40 116.00 =====	
		ilość z pozycji : 14A*(ilość z pozycji : 14B)	m ²	116.00 46.40	
				RAZEM	46.40
1.2.1.3		ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł2			
1.2.1.3.1		Podłoża			
15 d.1.2.1.3.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł2 o wymiarach SxH : 0,60x0,40 m (2*0.10+0.60)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł2 L=260,00 m 260.00 B (obliczenia pomocnicze)	m ³	 0.08 =====	
		ilość z pozycji : 15A*(ilość z pozycji : 15B)	m ³	0.08 260.00 =====	
				260.00 20.80	
				RAZEM	20.80
1.2.1.3.2		Betonowanie			
16 d.1.2.1.3.2	NNRNKB 202 0264a-01	Betonowanie ław fundamentowych o szerokości 0.6 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł2 o wymiarach SxH : 0,60x0,40 m 0.60*0.40 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł2 ilość z pozycji : 15B B (obliczenia pomocnicze)	m ³	 0.24 =====	
		ilość z pozycji : 16A*(ilość z pozycji : 16B)	m ³	0.24 260.00 =====	
				260.00 62.40	
				RAZEM	62.40
1.2.1.3.3		Hydroizolacja			
17 d.1.2.1.3.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł2 o wymiarach SxH : 0,60x0,40 m 0.60+2*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł2 ilość z pozycji : 15B B (obliczenia pomocnicze)	m ²	 0.80 =====	
		ilość z pozycji : 17A*(ilość z pozycji : 17B)	m ²	0.80 260.00 =====	
				260.00 208.00	
				RAZEM	208.00
18 d.1.2.1.3.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł2 o wymiarach SxH : 0,60x0,40 m 0.60*2 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł2 ilość z pozycji : 15B B (obliczenia pomocnicze)	m ²	 1.20 =====	
				1.20 260.00 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				260.00	
		ilość z pozycji : 18A*(ilość z pozycji : 18B)	m ²	312.00	
				RAZEM	312.00
19 d.1.2.1.3.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł2 o wymiarach SxH : 0,60x0,40 m 0.40 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł2 ilość z pozycji : 15B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 19A*(ilość z pozycji : 19B)	m ²	0.40 ===== 0.40 260.00 ===== 260.00	
			m ²	104.00	
				RAZEM	104.00
1.2.1.4		ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł3			
1.2.1.4.1		Podłoża			
20 d.1.2.1.4.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł3 o wymiarach SxH : 0,80x0,40 m (2*0.10+0.80)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł3 L=152.00 m 152.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 20A*(ilość z pozycji : 20B)	m ³	0.10 ===== 0.10 152.00 ===== 152.00	
			m ³	15.20	
				RAZEM	15.20
1.2.1.4.2		Betonowanie			
21 d.1.2.1.4.2	NNRNKB 202 0264a-02	Betonowanie ław fundamentowych o szerokości 0.8 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł3 o wymiarach SxH : 0,80x0,40 m 0.80*0.40 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł3 ilość z pozycji : 20B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 21A*(ilość z pozycji : 21B)	m ³	0.32 ===== 0.32 152.00 ===== 152.00	
			m ³	48.64	
				RAZEM	48.64
1.2.1.4.3		Hydroizolacja			
22 d.1.2.1.4.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł3 o wymiarach SxH : 0,80x0,40 m 0.80+2*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł3 ilość z pozycji : 20B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 22A*(ilość z pozycji : 22B)	m ²	1.00 ===== 1.00 152.00 ===== 152.00	
			m ²	152.00	
				RAZEM	152.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.2.1.4.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł3 o wymiarach SxH : 0,80x0,40 m 0.40*2 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł3 ilość z pozycji : 20B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 23A*(ilość z pozycji : 23B)	m ² m ²	 0.80 ===== 0.80 152.00 ===== 152.00 121.60	
				RAZEM	121.60
24 d.1.2.1.4.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł3 o wymiarach SxH : 0,80x0,40 m 0.80 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł3 ilość z pozycji : 20B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 24A*(ilość z pozycji : 24B)	m ² m ²	 0.80 ===== 0.80 152.00 ===== 152.00 121.60	
				RAZEM	121.60
1.2.1.5		ŁAWY FUNDAMENTOWE Ł4			
1.2.1.5.1		Podłoża			
25 d.1.2.1.5.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł4 o wymiarach SxH : 0,81x0,40 m (2*0.10+0.81)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł4 L=30.00 m 30.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 25A*(ilość z pozycji : 25B)	m ³ m ³	 0.10 ===== 0.10 30.00 ===== 30.00 3.00	
				RAZEM	3.00
1.2.1.5.2		Betonowanie			
26 d.1.2.1.5.2	NNRNKB 202 0264a-02	Betonowanie ław fundamentowych o szerokości 0.8 m w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł4 o wymiarach SxH : 0,81x0,40 m 0.81*0.40 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł4 ilość z pozycji : 25B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 26A*(ilość z pozycji : 26B)	m ³ m ³	 0.32 ===== 0.32 30.00 ===== 30.00 9.60	
				RAZEM	9.60
1.2.1.5.3		Hydroizolacja			
27 d.1.2.1.5.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł4 o wymiarach SxH : 0,81x0,40 m 0.81+2*0.10 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł4 ilość z pozycji : 25B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 27A*(ilość z pozycji : 27B)	m ²	1.01 ===== 1.01 30.00 ===== 30.00 30.30	
				RAZEM	30.30
28 d.1.2.1.5.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł4 o wymiarach SxH : 0,81x0,40 m 0.40*2 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł4 ilość z pozycji : 25B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 28A*(ilość z pozycji : 28B)	m ²	0.80 ===== 0.80 30.00 ===== 30.00 24.00	
				RAZEM	24.00
29 d.1.2.1.5.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych ława fundamentowa Ł4 o wymiarach SxH : 0,81x0,40 m 0.81 A (obliczenia pomocnicze) długość ław Ł4 ilość z pozycji : 25B B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 29A*(ilość z pozycji : 29B)	m ²	0.81 ===== 0.81 30.00 ===== 30.00 24.30	
				RAZEM	24.30
1.2.1.6		WIEŃCE			
1.2.1.6.1		Betonowanie wieńca W1			
30 d.1.2.1.6.1	KNR 2-02 0262-06	Betonowanie wieńców w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P powyżej 16) - beton B-30 Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych wieńiec W1 o wymiarach SxH : 25x25 cm, L=570,00 mb 0.25*0.25*570.00	m ³		
			m ³	35.63	
				RAZEM	35.63
1.2.1.6.2		Hydroizolacja			
31 d.1.2.1.6.2	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy wieńcem a ścianą murowaną nadziemną z papy na gorąco (1x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych wieńiec W1 o wymiarach SxH : 25x25 cm, L=570,00 mb 0.25*570.00	m ²		
			m ²	142.50	
				RAZEM	142.50
32 d.1.2.1.6.2	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych wieńiec W1 o wymiarach SxH : 25x25 cm, L=570,00 mb 0.25*570.00*2	m ²		
			m ²	285.00	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2.1.8.2	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy ławą żelbetową z bloczków M4 z papy na gorąco (1x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych LxS ilość z pozycji : 37A*(0.25)	m ² m ²	 140.06	
				RAZEM	140.06
39 d.1.2.1.8.2	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-05 - zbrojenie ław fundamentowych LxH ilość z pozycji : 37A*(0.60)*2	m ² m ²	 672.29	
				RAZEM	672.29
1.2.2		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STÓP FUNDAMENTOWYCH I BELEK PODWALINOWYCH (RYS. K-01 + K-06)			
1.2.2.1		ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH			
1.2.2.1.1		Zbrojenie			
40 d.1.2.2.1.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 6-8-10-12 mm Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych Zbrojenie fi 6 mm 38.65 Zbrojenie fi 8 mm 21.61 Zbrojenie fi 10 mm 104.89 Zbrojenie fi 12 mm 209.02 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na tony ilość z pozycji : 40A/1000	t t	 0.3742	
				RAZEM	0.3742
1.2.2.2		STOPY FUNDAMENTOWE SF1 (RYS. K-06)			
1.2.2.2.1		Podłoża			
41 d.1.2.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych stopa fundamentowa SF1 o wymiarach SxLxH : 1,70x1,70x0,40 m (2*0.10+1.70)*(2*0.10+1.70)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) ilość [szt] 3.00 B (obliczenia pomocnicze) [ilość z pozycji : 41A]*[ilość z pozycji : 41B]	m ³ m ³	 1.08	
				RAZEM	1.08
1.2.2.2.2		Betonowanie			
42 d.1.2.2.2.2	NNRNKB 202 0265a-03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1,5 m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych stopa fundamentowa SF1 o wymiarach SxLxH : 1,70x1,70x0,40 m 1.70*1.70*0.40+0.25*0.25*0.85 A (obliczenia pomocnicze) ilość [szt] 3.00 B (obliczenia pomocnicze) [ilość z pozycji : 42A]*[ilość z pozycji : 42B]	m ³ m ³	 3.63	
				RAZEM	3.63
1.2.2.2.3		Hydroizolacja			
43 d.1.2.2.2.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych</p> <p>stopa fundamentowa SF1 o wymiarach SxLxH : 1,70x1,70x0,40 m $(2*0.10+1.70)*(2*0.10+1.70)$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>ilość [szt] 3.00 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[ilość z pozycji : 43A]*[ilość z pozycji : 43B]</p>	m ²	<p>3.61 =====</p> <p>3.61</p> <p>3.00 =====</p> <p>3.00</p> <p>10.83</p>	
				RAZEM	10.83
44 d.1.2.2.2.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	<p>Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)</p> <p>Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych</p> <p>stopa fundamentowa SF1 o wymiarach SxLxH : 1,70x1,70x0,40 m 1.70*0.40*4 0.25*0.85*4 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>ilość [szt] 3.00 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[ilość z pozycji : 44A]*[ilość z pozycji : 44B]</p>	m ²	<p>2.72 0.85 =====</p> <p>3.57</p> <p>3.00 =====</p> <p>3.00</p> <p>10.71</p>	
				RAZEM	10.71
45 d.1.2.2.2.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	<p>Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)</p> <p>Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych</p> <p>stopa fundamentowa SF1 o wymiarach SxLxH : 1,70x1,70x0,40 m 1.70*1.70 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>ilość [szt] 3.00 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[ilość z pozycji : 45A]*[ilość z pozycji : 45B]</p>	m ²	<p>2.89 =====</p> <p>2.89</p> <p>3.00 =====</p> <p>3.00</p> <p>8.67</p>	
				RAZEM	8.67
1.2.2.3		STOPY FUNDAMENTOWE SF2 (RYS. K-06)			
1.2.2.3.1		Podłoża			
46 d.1.2.2.3.1	KNR 2-02 1101-01	<p>Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm</p> <p>Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych</p> <p>stopa fundamentowa SF2 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m $(2*0.10+1.40)*(2*0.10+1.40)*0.10$ A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>ilość [szt] 1.00 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>[ilość z pozycji : 46A]*[ilość z pozycji : 46B]</p>	m ³	<p>0.26 =====</p> <p>0.26</p> <p>1.00 =====</p> <p>1.00</p> <p>0.26</p>	
				RAZEM	0.26
1.2.2.3.2		Betonowanie			
47 d.1.2.2.3.2	NNRNKB 202 0265a-03	<p>Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1,5 m³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30</p> <p>Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych</p> <p>stopa fundamentowa SF2 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m 1.40*1.40*0.40+0.40*0.40*0.85</p>	m ³	0.92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość [szt]		0.92	
		1.00		1.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		[ilość z pozycji : 47A]*[ilość z pozycji : 47B]	m ³	1.00	
				0.92	
				RAZEM	0.92
1.2.2.3.3		Hydroizolacja			
48 d.1.2.2.3.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x)	m ²		
		Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych			
		stopa fundamentowa SF2 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m (2*0.10+1.40)*(2*0.10+1.40)		2.56	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość [szt]		2.56	
		1.00		1.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		[ilość z pozycji : 48A]*[ilość z pozycji : 48B]	m ²	1.00	
				2.56	
				RAZEM	2.56
49 d.1.2.2.3.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
		Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych			
		stopa fundamentowa SF2 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m 1.40*0.40*4 0.40*0.85*4		2.24 1.36	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość [szt]		3.60	
		1.00		1.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		[ilość z pozycji : 49A]*[ilość z pozycji : 49B]	m ²	1.00	
				3.60	
				RAZEM	3.60
50 d.1.2.2.3.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		
		Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych			
		stopa fundamentowa SF2 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m 1.40*1.40		1.96	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość [szt]		1.96	
		1.00		1.00	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		[ilość z pozycji : 50A]*[ilość z pozycji : 50B]	m ²	1.00	
				1.96	
				RAZEM	1.96
1.2.2.4		STOPY FUNDAMENTOWE SF3 (RYS. K-06)			
1.2.2.4.1		Podłoża			
51 d.1.2.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		
		Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych			
		stopa fundamentowa SF3 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m (2*0.10+1.40)*(2*0.10+1.40)*0.10		0.26	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		ilość [szt]		0.26	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00 B (obliczenia pomocnicze)		1.00 =====	
		[ilość z pozycji : 51A]*[ilość z pozycji : 51B]	m ³	1.00 0.26	
				RAZEM	0.26
1.2.2.4.2		Betonowanie			
52 d.1.2.2.4.2	NNRNKB 202 0265a-03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1,5 m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych stopa fundamentowa SF3 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m 1.40*1.40*0.40+0.40*0.40*0.85 A (obliczenia pomocnicze) ilość [szt] 1.00 B (obliczenia pomocnicze)	m ³	0.92 =====	
		[ilość z pozycji : 52A]*[ilość z pozycji : 52B]	m ³	0.92 0.92	
				RAZEM	0.92
1.2.2.4.3		Hydroizolacja			
53 d.1.2.2.4.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych stopa fundamentowa SF3 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m (2*0.10+1.40)*(2*0.10+1.40) A (obliczenia pomocnicze) ilość [szt] 1.00 B (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.56 =====	
		[ilość z pozycji : 53A]*[ilość z pozycji : 53B]	m ²	2.56 2.56	
				RAZEM	2.56
54 d.1.2.2.4.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych stopa fundamentowa SF3 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m 1.40*0.40*4 0.40*0.85*4 A (obliczenia pomocnicze) ilość [szt] 1.00 B (obliczenia pomocnicze)	m ²	2.24 1.36 =====	
		[ilość z pozycji : 54A]*[ilość z pozycji : 54B]	m ²	3.60 3.60	
				RAZEM	3.60
55 d.1.2.2.4.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych stopa fundamentowa SF3 o wymiarach SxLxH : 1,40x1,40x0,40 m 1.40*1.40 A (obliczenia pomocnicze) ilość [szt] 1.00 B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1.96 =====	
		[ilość z pozycji : 55A]*[ilość z pozycji : 55B]	m ²	1.96 1.96	
				RAZEM	1.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.2.5		ŚCIANY PODWALINOWE (RYS. K-06)		RAZEM	1.96
1.2.2.5.1		Podłoża			
56 d.1.2.2.5.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-15 o grubości 10 cm Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych belka podwalinowa BP o wymiarach SxHxLc : 0,25x0,85x17.00 m (2*0.10+0.25)*17.00 A (obliczenia pomocnicze) [ilość z pozycji : 56A]	m³ m³	 7.65 ===== 7.65 7.65	
				RAZEM	7.65
1.2.2.5.2		Betonowanie			
57 d.1.2.2.5.2	KNR 2-02 0239-03	Betonowanie belek podwalinowych o grubości 25 cm z transportem betonu pompą - beton B-30 Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych belka podwalinowa BP o wymiarach SxHxLc : 0,25x0,85x17.00 m 0.25*0.85*17.00	m³ m³	 3.61	
				RAZEM	3.61
1.2.2.5.3		Hydroizolacja			
58 d.1.2.2.5.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych belka podwalinowa BP o wymiarach SxHxLc : 0,25x0,85x17.00 m 0.25*0.85*2 0.85*17.00*2	m² m² m²	 0.43 28.90	
				RAZEM	29.33
59 d.1.2.2.5.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) Rysunek : K-06 - zbrojenie stóp fundamentowych belka podwalinowa BP o wymiarach SxHxLc : 0,25x0,85x17.00 m 0.25*17.00	m² m²	 4.25	
				RAZEM	4.25
1.3		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA NADZIEMIA			
1.3.1		SZYB WINDY (RYS. K-07)			
1.3.1.1		Zbrojenie			
60 d.1.3.1.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 10-12 mm Rysunek : K-07 - zbrojenie podszybia i nadszybia Zbrojenie fi 10 mm 321.31 Zbrojenie fi 12 mm 583.40 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na tony ilość z pozycji : 60A/1000	t t	 321.3100 583.4000 ===== 904.7100 0.9047	
				RAZEM	0.9047
1.3.1.2		Podłoża			
61 d.1.3.1.2	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm Rysunek : K-07 - zbrojenie podszybia i nadszybia płyta denna - podszybie o wymiarach LxSxH : 3,81x3,52x0,40 m (3.81+2*0.10)*(3.52+2*0.10)*0.10	m³ m³	 1.49	
				RAZEM	1.49
1.3.1.3		Betonowanie			
62 d.1.3.1.3	KNR 2-02 0283-03	Betonowanie płyty dennej żelbetowej o gr. 40 cm - beton B-25 Rysunek : K-07 - zbrojenie podszybia i nadszybia płyta denna - podszybie o wymiarach LxSxH : 3,81x3,52x0,40 m	m³		

[illegible]

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud_vost 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		469.26 Zbrojenie fi 12 mm 598.25 D (suma częściowa)		469.2600 598.2500 ----- 1 076.3000	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
		przejście z kg na tony ilość z pozycji : 72E/1000	t	6.1378	
				RAZEM	6.1378
1.3.3.2		Betonowanie			
73 d.1.3.3.2	NNRNKB 202 0266a-01	Betonowanie ścian o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25	m ²		
		ŚCIANY ŻELBETOWE			
		Rysunek : K-10 - zbrojenie ścian cz. 1			
		ściana A o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 2.68*4.84+5.02*5.63	m ²	41.23	
		ściana B o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 2.59*0.90+5.98*4.73+3.64*4.84	m ²	48.23	
		A (suma częściowa)	m ²	89.46	
		Rysunek : K-11 - zbrojenie ścian cz. 2			
		ściana C o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 3.14*8.90	m ²	27.95	
		ściana D o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 2.30*8.90	m ²	20.47	
		potrącenia -1.20*2.20*2	m ²	-5.28	
		ściana E o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 2.30*8.90+9.45*5.42	m ²	71.69	
		B (suma częściowa)	m ²	114.83	
		Rysunek : K-12 - zbrojenie ścian cz. 3			
		ściana F o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 12.25*5.63	m ²	68.97	
		potrącenia -1.20*1.00*5	m ²	-6.00	
		C (suma częściowa)	m ²	62.97	
		Rysunek : K-13 - zbrojenie ścian cz. 4			
		ściana G o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 9.45*4.73	m ²	44.70	
		potrącenia -1.00*2.00*2	m ²	-4.00	
		ściana H o grubości 25 cm o wymiarach LxH : 4.61*4.73	m ²	21.81	
		D (suma częściowa)	m ²	62.51	
				RAZEM	329.77
74 d.1.3.3.2	NNRNKB 202 0266a-02	Betonowanie ścian o grubości 10 cm w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25 - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²		
		ilość z pozycji : 73	m ²	329.77	
				RAZEM	329.77
1.3.4		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA RDZENI PARTERU (RYS. K-14)			
1.3.4.1		Zbrojenie			
75 d.1.3.4.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi zębowanymi fi 6-8-12-16 mm	t		
		Rysunek : K-14 - zbrojenie rdzeni parteru			
		Zbrojenie fi 6 mm 226.57		226.5700	
		Zbrojenie fi 8 mm 55.24		55.2400	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zbrojenie fi 12 mm 661.45 Zbrojenie fi 16 mm 241.17 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na tony ilość z pozycji : 75A/1000	t	661.4500 241.1700 ===== 1 184.4300 1.1844	1.1844
1.3.4.2		Betonowanie słupów i rdzeni		RAZEM	1.1844
76 d.1.3.4.2	NNRNKB 202 0269a-04	Betonowanie słupów i rdzeni w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 16 i H < 4 m) - beton B-25 Rysunek : K-14 - zbrojenie rdzeni parteru Słup S02 o wymiarach SxL : 25x25 cm, H=3,86 m, szt. 3 0.25*0.25*3.86*3 Rdzeń RZ01 o wymiarach SxL : 25x25 cm, H=3,86 m, szt. 26 0.25*0.25*3.86*26 Rdzeń RZ05 o wymiarach SxL : 25x25 cm, H=3,86 m, szt. 6 0.25*0.25*3.86*6 Rdzeń RZ06 o wymiarach SxL : 30x25 cm, H=3,86 m, szt. 1 0.30*0.25*3.86*26	m³ m³ m³ m³ m³	 0.72 6.27 1.45 7.53	 15.97
77 d.1.3.4.2	NNRNKB 202 0269a-05	Betonowanie słupów i rdzeni w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P powyżej 16 i H < 4 m) - beton B-25 Rysunek : K-14 - zbrojenie rdzeni parteru Rdzeń RZ02 o wymiarach SxL : 25x21 cm, H=3,86 m, szt. 1 0.25*0.21*3.86*1 Rdzeń RZ03 o wymiarach SxL : 25x19 cm, H=3,86 m, szt. 2 0.25*0.19*3.86*2 Rdzeń RZ03a o wymiarach SxL : 25x19 cm, H=3,86 m, szt. 1 0.25*0.19*3.86*1 Rdzeń RZ04 o wymiarach SxL : 25x23 cm, H=3,86 m, szt. 2 0.25*0.23*3.86*2	m³ m³ m³ m³ m³	 0.20 0.37 0.18 0.44	 1.19
78 d.1.3.4.2	KNR 2-02 0209-01	Betonowanie słupów i rdzeni okrągłych żelbetowych o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton B-25 Rysunek : K-14 - zbrojenie rdzeni parteru Słup S01 o wymiarach D=25 cm, H=3,86 m, szt. 2 0.785*0.25*0.25*3.86*2	m³ m³	 0.38	 0.38
1.3.5		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA RDZENI PIĘTRA (RYS. K-15)		RAZEM	0.38
1.3.5.1		Zbrojenie			
79 d.1.3.5.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 6-10-12 mm Rysunek : K-15 - zbrojenie rdzeni piętra Zbrojenie fi 6 mm 289.55 Zbrojenie fi 10 mm 18.99 Zbrojenie fi 12mm 878.11 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na tony ilość z pozycji : 79A/1000	t t	 289.5500 18.9900 878.1100 ===== 1 186.6500 1.1867	1.1867
1.3.5.2		Betonowanie słupów i rdzeni		RAZEM	1.1867
80 d.1.3.5.2	NNRNKB 202 0269a-04	Betonowanie słupów i rdzeni w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 16 i H < 4 m) - beton B-25 Rysunek : K-15 - zbrojenie rdzeni piętra Rdzeń RZ01' o wymiarach SxL : 25x25 cm, H=4,46 m, szt. 24 0.25*0.25*4.46*24	m³ m³	 6.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*0.30*3.45*2	m³	0.52	
		belka BZ09 o wymiarach SxH : 25x40 cm, L=8,48 mb (Ob/P do 16)	m³	1.70	
		0.25*0.40*8.48*2	m³		
		belka BZ10 o wymiarach SxH : 25x50 cm, L=16,73 mb (Ob/P do 16)	m³	2.09	
		0.25*0.50*16.73*1			
				RAZEM	6.97
1.3.7		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA WIEŃCÓW PARTERU (RYS. K-17)			
1.3.7.1		Zbrojenie			
85 d.1.3.7.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 6-12 mm	t		
		Rysunek : K-17 - zbrojenie wieńców parteru			
		Zbrojenie fi 6 mm		647.1000	
		647.10			
		Zbrojenie fi 12 mm		2 632.9200	
		2632.92			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3 280.0200	
		przejście z kg na tony			
		ilość z pozycji : 85A/1000	t	3.2800	
				RAZEM	3.2800
1.3.7.2		Betonowanie wieńców			
86 d.1.3.7.2	KNR 2-02 0262-06	Betonowanie wieńców w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P powyżej 16) - beton B-25	m³		
		Rysunek : K-17 - zbrojenie wieńców parteru			
		wieniec W3 o wymiarach SxH : 19x27 cm, L=23,50 mb (Ob/P powyżej 16)	m³	1.21	
		0.19*0.27*23.50			
		wieniec W6 o wymiarach SxH : 19x27 cm, L=20,50 mb (Ob/P powyżej 16)	m³	1.05	
		0.19*0.27*20.50			
				RAZEM	2.26
87 d.1.3.7.2	KNR 2-02 0262-05	Betonowanie wieńców w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 16) - beton B-25	m³		
		Rysunek : K-17 - zbrojenie wieńców parteru			
		wieniec W2 o wymiarach SxH : 25x27 cm, L=112,00 mb (Ob/P do 16)	m³	7.56	
		0.25*0.27*112.00			
		wieniec W4 o wymiarach SxH : 25x27 cm, L=223,00 mb (Ob/P do 16)	m³	38.48	
		0.25*0.27*570.00			
		wieniec W5 o wymiarach SxH : 25x27 cm, L=88,00 mb (Ob/P do 16)	m³	5.94	
		0.25*0.27*88.00			
		wieniec W7 o wymiarach SxH : 27x34 cm, L=22,50 mb (Ob/P do 16)	m³	2.07	
		0.27*0.34*22.50			
		wieniec W8 o wymiarach SxH : 27x50 cm, L=7,50 mb (Ob/P do 16)	m³	1.01	
		0.27*0.50*7.50			
		wieniec W9 o wymiarach SxH : 27x35 cm, L=12,50 mb (Ob/P do 16)	m³	1.18	
		0.27*0.35*12.50			
		wieniec W10 o wymiarach SxH : 27x35 cm, L=17,50 mb (Ob/P do 16)	m³	1.09	
		0.25*0.25*17.50			
		wieniec W11 o wymiarach SxH : 27x28 cm, L=17,00 mb (Ob/P do 16)	m³	1.29	
		0.27*0.28*17.00			
		wieniec W12 o wymiarach SxH : 27x41 cm, L=7,50 mb (Ob/P do 16)	m³	0.83	
		0.27*0.41*7.50			
		wieniec W13 o wymiarach SxH : 27x41 cm, L=4,50 mb (Ob/P do 16)	m³	0.50	
		0.27*0.41*4.50			
		wieniec W14 o wymiarach SxH : 62x25 cm, L=16,50 mb (Ob/P do 16)	m³	2.56	
		0.62*0.25*16.50			
		wieniec W15 o wymiarach SxH : 62x25 cm, L=16,50 mb (Ob/P do 16)	m³	2.56	
		0.62*0.25*16.50			
		wieniec W20 o wymiarach SxH : 25x25 cm, L=25,00 mb (Ob/P do 16)	m³	1.56	
		0.25*0.25*25.00			

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud vost 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wieniec W20' o wymiarach SxH : 25x25 cm, L=20,50 mb (Ob/P do 16) 0.25*0.25*570.00	m ³	35.63	
				RAZEM	97.45
1.3.9		NADPROŻA L - 19 (R Y S . K - 02 + 03)			
1.3.9.1		Parter			
91 d.1.3.9.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/90 Rysunek : K-02 - rzut parteru nadproża prefabrykowane 2 x L-19/90 0.90*[3]	m m	 2.70	
				RAZEM	2.70
92 d.1.3.9.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/120 Rysunek : K-02 - rzut parteru nadproża prefabrykowane 2 x L-19/120 1.20*[54]	m m	 64.80	
				RAZEM	64.80
93 d.1.3.9.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/150 Rysunek : K-02 - rzut parteru nadproża prefabrykowane 2 x L-19/150 1.50*[5]	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
94 d.1.3.9.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/180 Rysunek : K-02 - rzut parteru nadproża prefabrykowane 2 x L-19/180 1.80*[25]	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00
95 d.1.3.9.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/210 Rysunek : K-02 - rzut parteru nadproża prefabrykowane 2 x L-19/210 2.10*[6]	m m	 12.60	
				RAZEM	12.60
96 d.1.3.9.1	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/240 Rysunek : K-02 - rzut parteru nadproża prefabrykowane 2 x L-19/240 2.40*[7]	m m	 16.80	
				RAZEM	16.80
1.3.9.2		Piętro			
97 d.1.3.9.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/90 Rysunek : K-03 - rzut I piętra nadproża prefabrykowane 2 x L-19/90 0.90*[3]	m m	 2.70	
				RAZEM	2.70
98 d.1.3.9.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/120 Rysunek : K-03 - rzut I piętra nadproża prefabrykowane 2 x L-19/120 1.20*[72]	m m	 86.40	
				RAZEM	86.40
99 d.1.3.9.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/150 Rysunek : K-03 - rzut I piętra nadproża prefabrykowane 2 x L-19/150 1.50*[9]	m m	 13.50	
				RAZEM	13.50
100 d.1.3.9.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/180	m		

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Rysunek : K-03 - rzut I piętra nadproża prefabrykowane 2 x L-19/180 1.80*[27]	m	48.60	
				RAZEM	48.60
101 d.1.3.9.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/210 Rysunek : K-03 - rzut I piętra nadproża prefabrykowane 2 x L-19/210 2.10*[9]	m		
			m	18.90	
				RAZEM	18.90
102 d.1.3.9.2	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2 x L-19/270 Rysunek : K-03 - rzut I piętra nadproża prefabrykowane 2 x L-19/270 2.70*[2]	m		
			m	5.40	
				RAZEM	5.40
1.3.10		KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STROPU NAD PARTEREM (RYS. K-19+21)			
1.3.10.1		Strop prefabrykowany nad parterem			
103 d.1.3.10.1	KNR 2-02 0302-01 z.sz. 5.1. 9907-01	Dostawa i montaż płyt stropowych typu PK o grubości 27 cm i powierzchni do 6 m2/szt Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce Rysunek : K-21 - zbrojenie stropu nad parterem zestawienie płyt w m2 : płyty stropowe typu PK 246x90 o grubości 27 cm, P= 2,21 m2, szt. 1 1.00*2.21 płyty stropowe typu PK 246x150 o grubości 27 cm, P= 3,69 m2, szt. 15 15.00*3.69 płyty stropowe typu PK 311x90 o grubości 27 cm, P= 2,80 m2, szt. 1 1.00*2.80 płyty stropowe typu PK 311x120 o grubości 27 cm, P= 3,73 m2, szt. 1 1.00*3.73 płyty stropowe typu PK 311x150 o grubości 27 cm, P= 4,67 m2, szt. 19 19.00*4.67 płyty stropowe typu PK 330x90 o grubości 27 cm, P= 2,97 m2, szt. 1 1.00*2.97 płyty stropowe typu PK 330x120 o grubości 27 cm, P= 3,96 m2, szt. 1 1.00*3.96 płyty stropowe typu PK 330x150 o grubości 27 cm, P= 4,95 m2, szt. 12 12.00*4.95 płyty stropowe typu PK 372x90 o grubości 27 cm, P= 3,35 m2, szt. 1 1.00*3.35 płyty stropowe typu PK 372x150 o grubości 27 cm, P= 5,58 m2, szt. 4 4.00*5.58 płyty stropowe typu PK 391x90 o grubości 27 cm, P= 3,52 m2, szt. 7 7.00*3.52 płyty stropowe typu PK 391x120 o grubości 27 cm, P= 4,69 m2, szt. 1 1.00*4.69 płyty stropowe typu PK 391x150 o grubości 27 cm, P= 5,87 m2, szt. 26 26.00*5.87 płyty stropowe typu PK 471x90 o grubości 27 cm, P= 4,24 m2, szt. 2 2.00*4.24 płyty stropowe typu PK 471x120 o grubości 27 cm, P= 5,65 m2, szt. 2 2.00*5.65 A (obliczenia pomocnicze)	elem.		
				2.21	
				55.35	
				2.80	
				3.73	
				88.73	
				2.97	
				3.96	
				59.40	
				3.35	
				22.32	
				24.64	
				4.69	
				152.62	
				8.48	
				11.30	
				=====	
				446.55	
		zestawienie płyt w kpl. :			

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>plyty stropowe typu PK 711x150 o grubości 27 cm, P= 10,67 m2, szt. 44 44.00 B (suma częściowa)</p>	<p>elem.</p> <p>elem.</p>	<p>44.00</p> <p>----- 61.00</p>	
				RAZEM	61.00
105 d.1.3.10.1	KNR 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01	<p>Dostawa i montaż płyt stropowych typu PS o grubości 32 cm i powierzchni > 6 m2/szt</p> <p>Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce Rysunek : K-21 - zbrojenie stropu nad parterem</p> <p>zestawienie płyt w m2 :</p> <p>plyty stropowe typu PS 940x120 o grubości 32 cm, P= 11,28 m2, szt. 11 11.00*11.28 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>zestawienie płyt w kpl. :</p> <p>plyty stropowe typu PS 940x120 o grubości 32 cm, P= 11,28 m2, szt. 11 11.00 B (suma częściowa)</p>	<p>elem.</p> <p>elem.</p> <p>elem.</p> <p>elem.</p>	<p>124.08</p> <p>=====</p> <p>124.08</p> <p>11.00</p> <p>----- 11.00</p>	
				RAZEM	11.00
1.3.10.2		Elementy łączników balkonowych			
106 d.1.3.10.2	analiza własna	<p>Montaż łączników balkonowych o długości 100 cm - pozycja 1</p> <p>Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce 18.00</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>18.00</p>	
				RAZEM	18.00
107 d.1.3.10.2	analiza własna	<p>Montaż łączników balkonowych o długości 94 cm - pozycja 2</p> <p>Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce 5.00</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>5.00</p>	
				RAZEM	5.00
108 d.1.3.10.2	analiza własna	<p>Montaż łączników balkonowych o długości 100 cm - pozycja 3</p> <p>Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce 13.00</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>13.00</p>	
				RAZEM	13.00
109 d.1.3.10.2	analiza własna	<p>Montaż łączników balkonowych o długości 65 cm - pozycja 4</p> <p>Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce 1.00</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>1.00</p>	
				RAZEM	1.00
110 d.1.3.10.2	analiza własna	<p>Montaż łączników balkonowych o długości 88 cm - pozycja 5</p> <p>Rysunek : K-19 - strop nad parterem - płyty kanałowe, wieńce 1.00</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>	<p>1.00</p>	
				RAZEM	1.00
1.3.10.3		Zbrojenie			
111 d.1.3.10.3	KNR 2-02 0290-04	<p>Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi zębowanymi fi 6-8-10-12-16 mm</p> <p>Rysunek : K-21 - zbrojenie stropu nad parterem</p> <p>dotyczy : dach D1 dach D2 dach D3 stojaki pod zbrojenie górne 27 cm stojaki pod zbrojenie górne 32 cm UŻ 1 UŻ 2 UŻ 3 UŻ 4 UŻ 5 zbrojenie stropu nad parterem</p> <p>Zbrojenie fi 6 mm 353.50 Zbrojenie fi 8 mm</p>	t	353.5000	

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud vost 2

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud_vost 2

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>plyty stropowe typu PK 711x150 o grubości 27 cm, P= 10,67 m2, szt. 41 41.00</p> <p>B (suma częściowa)</p>	<p>elem. 41.00</p> <p>elem. 63.00</p>	<p>41.00</p> <p>63.00</p>	
				RAZEM	63.00
117 d.1.3.11.1	KNR 2-02 0302-02 z.sz. 5.1. 9907-01	<p>Dostawa i montaż płyt stropowych typu PS o grubości 32 cm i powierzchni > 6 m2/szt</p> <p>Rysunek : K-20 - strop nad piętrem - płyty kanałowe, wieńce</p> <p>zestawienie płyt w m2 :</p> <p>plyty stropowe typu PS 940x120 o grubości 32 cm, P= 11,28 m2, szt. 11 11.00*11.28 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>zestawienie płyt w kpl. :</p> <p>plyty stropowe typu PS 940x120 o grubości 32 cm, P= 11,28 m2, szt. 11 11.00 B (suma częściowa)</p>	<p>elem.</p> <p>elem.</p>	<p>124.08 =====</p> <p>124.08</p> <p>11.00</p> <p>11.00</p>	
				RAZEM	11.00
1.3.11.2		Zbrojenie			
118 d.1.3.11.2	KNR 2-02 0290-04	<p>Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 6-8-10-12-16 mm</p> <p>Rysunek : K-22 - zbrojenie stropu nad piętrem</p> <p>dotyczy :</p> <p>stojaki pod zbrojenie górne 27 cm stojaki pod zbrojenie górne 32 cm UŻ 1 UŻ 2 UŻ 3 UŻ 4 zbrojenie stropu nad piętrem</p> <p>Zbrojenie fi 6 mm 123.92 Zbrojenie fi 8 mm 110.92 Zbrojenie fi 10 mm 988.80 Zbrojenie fi 12 mm 628.93 Zbrojenie fi 16 mm 76.47 A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>przejście z kg na tony ilość z pozycji : 118A/1000</p>	<p>t</p> <p>t</p>	<p>123.9200 110.9200 988.8000 628.9300 76.4700 =====</p> <p>1 929.0400</p> <p>1.9290</p>	
				RAZEM	1.9290
1.3.11.3		Strop monolityczny nad piętrem			
119 d.1.3.11.3	KNR 2-02 0216-02 KNR 2-02 0216-05	<p>Betonowanie płyt stropowych o grubości 27 cm - beton B-30</p> <p>Rysunek : K-20 - strop nad piętrem - płyty kanałowe, wieńce Rysunek : K-22 - zbrojenie stropu nad piętrem</p> <p>plyty monolityczne o grubości 27 cm nad piętrem :</p> <p>1. płyta o wymiarach 5,05x2,24 m oś 2-6/LK-LJ 5.05*2.24</p> <p>2. płyta o wymiarach 6,75x1,66 m oś 2-3/LF-LH 6.75*1.66</p> <p>3. płyta o wymiarach 3,42x1,66 m oś 2-3/LC-LD 2.42*1.66</p> <p>4. płyta o wymiarach 3,63x1,94 m oś 19-20/LD-LE</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>11.31</p> <p>11.21</p> <p>4.02</p>	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.63*1.94	m ²	7.04	
		5. płyta o wymiarach 4,88x4,06 m oś 20-21/LE-LF 4.88*4.06	m ²	19.81	
		8. płyta o wymiarach 2,80x0,68 m oś 22-24/SC 2.80*0.68	m ²	1.90	
		9. płyta o wymiarach 9,70x1,00 m oś 24-28/SF-SG 9.70*1.00	m ²	9.70	
		10. płyta o wymiarach 5,05x2,18 m oś 22-25/SI-SK 5.05*2.18	m ²	11.01	
				RAZEM	76.00
120 d.1.3.11.3	KNR 2-02 0216-02 KNR 2-02 0216-05	Betonowanie płyt stropowych o grubości 32 cm - beton B-30	m ²		
		Rysunek : K-20 - strop nad piętrem - płyty kanałowe, wieńce Rysunek : K-22 - zbrojenie stropu nad piętrem			
		płyty monolityczne o grubości 32 cm nad piętrem :			
		6+7. płyta oś 22-28/SA'-SC 64.73	m ²	64.73	
				RAZEM	64.73
1.4		KONSTRUKCJA MUROWANA ŚCIAN			
1.4.1		ŚCIANY MUROWANE - PARTER			
1.4.1.1		Murowanie ścian konstrukcyjnych nadziemna			
121 d.1.4.1.1	KNR 9-01 0104-04	Murowanie ścian konstrukcyjnych o grubości 25 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m ²		
		P A R T E R Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi			
		Hśc mur parter = 3,37+0,25=3,62 m			
		odcinek 1-7 38.50*3.62	m ²	139.37	
		-0.90*2.70*6-1.50*2.70*6-0.70*2.70*3-1.20*2.70*3	m ²	-54.27	
		odcinek 7-37 11.75*3.62	m ²	42.54	
		-0.90*2.70-1.50*2.70-0.90*2.00-1.50*2.00	m ²	-11.28	
		odcinek 1-9 11.75*3.62	m ²	42.54	
		-2.94*0.80	m ²	-2.35	
		odcinek 9-37 38.50*3.62	m ²	139.37	
		-0.90*2.00-2.00*2.20-1.50*2.25-2.00*2.20	m ²	-13.98	
		odcinek 8-11 5.26*3.62	m ²	19.04	
		-			
		odcinek 2-16 8.42*3.62	m ²	30.48	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 3-19 8.42*3.62	m ²	30.48	
		-			
		odcinek 4-20 8.42*3.62	m ²	30.48	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 5-26 8.42*3.62	m ²	30.48	
		-			
		odcinek 23-30 9.44*3.62	m ²	34.17	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-			
		odcinek 6-32			
		12.00*3.62	m ²	43.44	
		-0.90*2.00*3-1.35*2.00	m ²	-8.10	
		odcinek 34-36			
		5.16*3.62	m ²	18.68	
		-			
		odcinek 39-83			
		37.96*3.62	m ²	137.42	
		-0.90*2.70*6-1.50*2.70*5-2.00*2.20-0.70*2.70*2-1.20*2.70*2-1.35*2.00	m ²	-52.19	
		odcinek 42-100			
		50.25*3.62	m ²	181.91	
		-4.00*2.80*2-1.60*1.80*5-1.30*1.80-1.45*2.00	m ²	-42.04	
		odcinek 55-56			
		6.93*3.62	m ²	25.09	
		-			
		odcinek 53-54			
		3.75*3.62	m ²	13.58	
		-			
		odcinek 63-64			
		6.93*3.62	m ²	25.09	
		-			
		odcinek 81-80			
		6.93*3.62	m ²	25.09	
		-			
		odcinek 85-86			
		2.18*3.62	m ²	7.89	
		-0.90*2.00	m ²	-1.80	
		odcinek 55-80			
		17.54*3.62	m ²	63.49	
		-1.35*2.00*3	m ²	-8.10	
		odcinek 41-54			
		16.25*3.62	m ²	58.83	
		-4.00*2.80*2-0.90*2.00*4	m ²	-29.60	
		odcinek 54-72			
		14.57*3.62	m ²	52.74	
		-0.90*2.00*5	m ²	-9.00	
		odcinek 71-72			
		3.75*3.62	m ²	13.58	
		-			
		odcinek 73-79			
		6.79*3.62	m ²	24.58	
		-1.45*2.00-0.90*2.00	m ²	-4.70	
		odcinek 77-103			
		36.15*3.62	m ²	130.86	
		-1.35*2.00-2.94*1.80*2-2.00*2.20	m ²	-17.68	
		odcinek 90-93			
		2.30*3.62	m ²	8.33	
		-1.20*2.20	m ²	-2.64	
		odcinek 92-117			
		27.15*3.62	m ²	98.28	
		-1.35*2.00*2-0.90*2.00*3	m ²	-10.80	
		odcinek 102-117			
		2.30*3.62	m ²	8.33	
		-1.35*2.00	m ²	-2.70	
		odcinek 98-128			
		15.35*3.62	m ²	55.57	
		-0.90*2.00*3-1.50*2.15	m ²	-8.63	
		odcinek 97-99			
		9.20*3.62	m ²	33.30	
		-			

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 30082

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud_vost 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.96*3.62	m ²	7.10	
		odcinek 122-129 5.56*3.62-0.90*2.00*2	m ²	16.53	
		odcinek 129-130 2.45*3.62-0.90*2.00	m ²	7.07	
		odcinek 107-132 1.51*3.62	m ²	5.47	
		odcinek 106-131 2.92*3.62-0.90*2.00	m ²	8.77	
		odcinek 109-132 1.04*3.62-0.80*2.00	m ²	2.16	
		odcinek 141-134 5.46*3.62-0.90*2.00*3	m ²	14.37	
		odcinek 110-134 3.36*3.62-0.90*2.00	m ²	10.36	
		odcinek 111-137 3.36*3.62	m ²	12.16	
		odcinek 112-139 3.36*3.62	m ²	12.16	
				RAZEM	207.87
1.4.2		ŚCIANY MUROWANE - PIĘTRO			
1.4.2.1		Murowanie ścian konstrukcyjnych nadziemna			
124 d.1.4.2.1	KNR 9-01 0104-04	Murowanie ścian konstrukcyjnych o grubości 25 cm z bloczków wapienno-piaskowych	m ²		
		PIĘTRO Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi Hśc mur piętro = 7,83-(3,90-0,20) = 4,13 m			
		odcinek 1-7 38.50*4.13	m ²	159.01	
		-1.20*2.70*3-0.70*2.70*3-1.50*2.70*6-0.90*2.70*6	m ²	-54.27	
		odcinek 7-8-46 11.75*4.13	m ²	48.53	
		-1.50*2.70*2-0.90*2.70*2	m ²	-12.96	
		odcinek 8-16 18.21*4.13	m ²	75.21	
		-0.90*2.00*1	m ²	-1.80	
		odcinek 20-27 7.75*4.13	m ²	32.01	
		-			
		odcinek 30-31 5.46*4.13	m ²	22.55	
		-			
		odcinek 46-35 38.50*4.13	m ²	159.01	
		-0.90*2.70*2-1.50*2.70*2-1.25*2.00*2	m ²	-17.96	
		odcinek 6-10 6.95*4.13	m ²	28.70	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 5-14 8.61*4.13	m ²	35.56	
		-			
		odcinek 4-20 6.93*4.13	m ²	28.62	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 3-24 8.42*4.13	m ²	34.77	
		-			
		odcinek 2-26 8.42*4.13	m ²	34.77	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 1-35			
		11.75*4.13	m ²	48.53	
		-0.90*2.70*3-1.50*2.70*3	m ²	-19.44	
		odcinek 41-66			
		37.98*4.13	m ²	156.86	
		-0.90*2.70*9-1.50*2.70*9	m ²	-58.32	
		odcinek 40-82			
		37.98*4.13	m ²	156.86	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.40	
		odcinek 39-83			
		37.98*4.13	m ²	156.86	
		-0.90*2.00*10-1.35*2.00*1	m ²	-20.70	
		odcinek 37-84			
		37.98*4.13	m ²	156.86	
		-2.20*1.80*2-1.60*1.80*5-1.35*1.80*1-1.55*1.80*1	m ²	-27.54	
		odcinek 42-46			
		6.95*4.13	m ²	28.70	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 43-45			
		6.95*4.13	m ²	28.70	
		-			
		odcinek 62-60			
		6.95*4.13	m ²	28.70	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 61-69			
		6.95*4.13	m ²	28.70	
		-			
		odcinek 65-68			
		6.95*4.13	m ²	28.70	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 59-56			
		3.75*4.13	m ²	15.49	
		-			
		odcinek 74-75			
		3.75*4.13	m ²	15.49	
		-			
		odcinek 112-85			
		38.50*4.13	m ²	159.01	
		-0.90*2.70*4-1.50*2.70*4	m ²	-25.92	
		odcinek 105-107			
		38.50*4.13	m ²	159.01	
		-0.90*2.70*6-1.50*2.70*6-0.70*2.70*2-1.20*2.70*2	m ²	-49.14	
		odcinek 106-96 95-113 113-84			
		38.50*4.13	m ²	159.01	
		-0.90*2.00*3	m ²	-5.40	
		odcinek 89-86			
		4.11*4.13	m ²	16.97	
		-			
		odcinek 112-105			
		11.75*4.13	m ²	48.53	
		-0.90*2.70*2-1.50*2.70*2	m ²	-12.96	
		odcinek 95-104			
		9.20*4.13	m ²	38.00	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 93-102			
		9.20*4.13	m ²	38.00	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	
		odcinek 90-88			
		9.20*4.13	m ²	38.00	
		-0.90*2.00*2	m ²	-3.60	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

1_Kb-1_Przedszkole_Zabki_Bud_vost 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odcinek 73-76 3.75*4.13 - odcinek 66-84 14.15*4.13 -1.25*2.00*2 odcinek 94-103 (podwójna) 9.20*4.13 9.20*4.13 - odcinek 92-101 9.20*4.13 - odcinek 110-108-107 4.55*4.13 -1.35*2.00*1-0.90*2.00*1 odcinek 108-109-11 2.25*4.13 1.03*4.13 -	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15.49 58.44 -5.00 38.00 38.00 38.00 18.79 -4.50 9.29 4.25	
				RAZEM	508.58
1.4.2.2		Murowanie ścian działowych nadziemna			
126 d.1.4.2.2	KNR 9-01 0105-02	Murowanie ścian działowych o grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych P I Ę T R O Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi Hśc mur piętro = 7,83-(3,90-0,20) = 4,13 m odcinek 11-12 3.75*4.13 odcinek 15-17 1.22*4.13 odcinek 15a-17a 1.22*4.13 odcinek 21-22 3.75*4.13 odcinek 22-28 3.75*4.13 odcinek 47-44 3.75*4.13 odcinek 44-61 3.75*4.13 odcinek 67-81 3.75*4.13 odcinek 97-98 3.75*4.13 odcinek 99-100 3.75*4.13 obudowa szachtu w osi 20-21/SC 0.66*4.13+4.09*4.13 obudowa szachtu w osi 25/SL - komin 1.00*4.13+0.40*4.13	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.49 5.04 5.04 15.49 15.49 15.49 15.49 15.49 15.49 19.62 5.78	
				RAZEM	159.40
1.4.3		ŚCIANY MUROWANE - ATTYKA			
1.4.3.1		Murowanie ścian konstrukcyjnych attyki			
127 d.1.4.3.1	KNR 9-01 0104-04	Murowanie ścian konstrukcyjnych o grubości 25 cm z bloczków wapienno-piaskowych 1. powierzchnia dachu w osiach 1-6/LA-LM Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m wysokość attyki Hśc att = 0,67 m 103.42*0.67 A (suma częściowa)	m ² m ²	 69.29	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2. powierzchnia dachu w osiach 7-21/SA-SE Obwód zewnętrzny attyki Obw=106,14 m wysokość attyki Hśc att = 0,67 m 106.14*0.67 B (suma częściowa)	m ²	69.29	
			m ²	71.11	
			m ²	71.11	
		3. powierzchnia dachu w osiach 22-28/SA-SL Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m wysokość attyki Hśc att = 0,67 m 103.42*0.67 C (suma częściowa)	m ²	69.29	
			m ²	69.29	
				RAZEM	209.69
1.5		ZABUDOWA G - K			
1.5.1		ZABUDOWA G - K - PARTER			
1.5.1.1		Obudowa G-K pionów w sanitariatach nadziemna			
128 d.1.5.1.1	KNR AT-12 0102-05	Wykonanie obudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych GKW 12,5 mm wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej U75/C75 z pokryciem jednostronnym 2-warstwowym P A R T E R Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi Hśc GK parter = 3,37 m obudowa w pomieszczeniu 1/31 - łazienka 1.22*3.34 obudowa w pomieszczeniu 1/12 - łazienka 5.24*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/07 - łazienka 5.24*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/09 - łazienka 5.24*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/20 - łazienka D 1.14*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/21 - łazienka M 1.14*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/50 - łazienka 2.06*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/49 - magazyn wózków 0.25*3.37+0.25*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/39 - łazienka personelu 0.25*3.37+0.25*3.37	m ²		
			m ²	4.07	
			m ²	17.66	
			m ²	17.66	
			m ²	17.66	
			m ²	3.84	
			m ²	3.84	
			m ²	6.94	
			m ²	1.69	
			m ²	1.69	
				RAZEM	75.05
1.5.1.2		Obudowa G-K pionów w pomieszczeniach suchych nadziemna			
129 d.1.5.1.2	KNR AT-12 0102-05	Wykonanie obudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych GK 12,5 mm zwykłych na pojedynczej konstrukcji nośnej U75/C75 z pokryciem jednostronnym 2-warstwowym P A R T E R Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi Hśc GK parter = 3,37 m obudowa w pomieszczeniu 1/18 - kasa 0.25*3.37+0.25*3.37 obudowa w pomieszczeniu 1/34 - sala s-t 0.25*3.37+0.25*3.37	m ²		
			m ²	1.69	
			m ²	1.69	
				RAZEM	3.38
1.5.2		ZABUDOWA G - K - PIĘTRO			
1.5.2.1		Obudowa G-K pionów w sanitariatach nadziemna			
130 d.1.5.2.1	KNR AT-12 0102-05	Wykonanie obudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych GKW 12,5 mm wodoodpornych na pojedynczej konstrukcji nośnej U75/C75 z pokryciem jednostronnym 2-warstwowym P I Ę T R O Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi Hśc GK piętro = 7,83-(3,90-0,20) = 4,13 m obudowa w pomieszczeniu 2/10 - łazienka 1.22*4.13 obudowa w pomieszczeniu 2/13 - łazienka	m ²		
			m ²	5.04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.24*4.13 obudowa w pomieszczeniu 2/08 - łazienka	m ²	21.64	
		5.24*4.13 obudowa w pomieszczeniu 2/06 - łazienka	m ²	21.64	
		5.24*4.13	m ²	21.64	
		obudowa w pomieszczeniu 2/20 - łazienka			
		5.24*4.13	m ²	21.64	
		obudowa w pomieszczeniu 2/22 - łazienka			
		5.24*4.13	m ²	21.64	
		obudowa w pomieszczeniu 2/26 - łazienka			
		5.24*4.13	m ²	21.64	
		obudowa w pomieszczeniu 2/34 - łazienka			
		1.12*4.13	m ²	4.63	
		obudowa w pomieszczeniu 2/35 - łazienka			
		1.14*4.13	m ²	4.71	
		obudowa w pomieszczeniu 2/38 - łazienka			
		3.17*4.13+0.27*4.13	m ²	14.21	
		2.10*4.13	m ²	8.67	
		obudowa w pomieszczeniu 2/43 - łazienka			
		5.24*4.13	m ²	21.64	
		obudowa w pomieszczeniu 2/44 - łazienka			
		5.24*4.13	m ²	21.64	
				RAZEM	210.38
1.5.2.2		Wykonanie ścian działowych G-K nadziemna (EI15)			
131 d.1.5.2.2	KNR AT-12 0103-05	Wykonanie ścian działowych z płyt gipsowo-kartonowych GKF 12,5 mm ognioowych na pojedynczej konstrukcji nośnej C75/U75 z pokryciem obustronnym 2-warstwowym (EI15)	m ²		
		P I Ę T R O Lbr x Hbr - pomniejszenia okna/witryny/drzwi			
		Hśc GK piętro = 7,83-(3,90-0,20) = 4,13 m			
		odcinek 48-55			
		3.75*4.13	m ²	15.49	
				RAZEM	15.49
1.6		POSADZKI			
1.6.1		POSADZKI - PARTER (wg. składu P1)			
1.6.1.1		Podłoża			
132 d.1.6.1.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm	m ³		
		PARTER POZIOM +/- 0,00			
		posadzka na poziomie +/- 0,00 według składu P1 :			
		1. wykończenie : gres/gres techniczny/wykładzina/podłoga drewniana			
		2. warstwa wylewki betonowej o grubości 7 cm			
		3. warstwa izolacyjna : folia PE 1x			
		4. warstwa izolacyjna : styropian EPS 200-038 o grubości 15 cm			
		5. warstwa izolacyjna : folia PE 2x			
		6. warstwa chudego betonu o grubości 10 cm			
		1. wykończenie - gres 80x80 cm			
		ilość z pozycji : 137		95.97	
		2. wykończenie - gres techniczny 30x30 cm			
		ilość z pozycji : 141		17.79	
		3. wykończenie - wykładzina			
		ilość z pozycji : 144		1 130.57	
		4. wykończenie - podłoga drewniana			
		ilość z pozycji : 147		43.36	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				1 287.69	
		Hchb=0,10 m			
		ilość z pozycji : 132A*0.10*1.10	m ³	141.65	
				RAZEM	141.65
1.6.1.2		Hydroizolacja			
133 d.1.6.1.2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii polietylenowej PE o grubości 0.3 mm (2x) - poniżej styropianu	m ²		
		Krotność = 2			
		ilość z pozycji : 132A*1.10	m ²	1 416.46	
				RAZEM	1 416.46
134 d.1.6.1.2	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii polietylenowej PE o grubości 0.3 mm (1x) - powyżej styropianu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ilość z pozycji : 132A*1.10	m ²	1 416.46	
				RAZEM	1 416.46
1.6.1.3		Termoizolacja			
135 d.1.6.1.3	KNR 2-02 0609-03	Ułożenie płyt ze styropianu EPS 200-036 o grubości 15 cm	m ²		
		ilość z pozycji : 132A	m ²	1 287.69	
				RAZEM	1 287.69
1.6.1.4		Wylewka			
136 d.1.6.1.4	NNRNKB 202 1124-01 NNRNKB 202 1124-02	Wykonanie wylewki o grubości 7 cm wykonywane przy użyciu agregatu (z użyciem mikrozbrojenia stalowego 30 kg/m ³ lub polipropylenowego 0,8 kg/m ³)	m ²		
		ilość z pozycji : 132A	m ²	1 287.69	
				RAZEM	1 287.69
1.6.1.5		Wykończenie - gres 80x80 cm			
137 d.1.6.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 138	m ²	95.97	
				RAZEM	95.97
138 d.1.6.1.5	KNR 0-12 1118-03	Ułożenie gresu o wymiarach 80x80 cm	m ²		
		P A R T E R - gres 80x80 cm			
		pomieszczenie 1/04 - Pomieszczenie porządkowe - P metka = 5,10 m ² , Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.10	m ²	5.10	
		pomieszczenie 1/07 - Łazienka - P metka = 19,24 m ² , Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.24	m ²	19.24	
		pomieszczenie 1/09 - Łazienka - P metka = 19,29 m ² , Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 1/12 - Łazienka - P metka = 19,29 m ² , Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 1/19 - Łazienka N - P metka = 6,01 m ² , Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 6.01	m ²	6.01	
		pomieszczenie 1/20 - Łazienka D - P metka = 4,03 m ² , Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 4.03	m ²	4.03	
		pomieszczenie 1/21 - Łazienka M - P metka = 5,01 m ² , Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.01	m ²	5.01	
		pomieszczenie 1/31 - Łazienka - P metka = 3,67 m ² , Obw = 8,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 3.67	m ²	3.67	
		pomieszczenie 1/39 - Łazienka personelu - P metka = 6,46 m ² , Obw = 10,60 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 6.46	m ²	6.46	
		pomieszczenie 1/50 - Łazienka - P metka = 7,87 m ² , Obw = 11,91 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 7.87	m ²	7.87	
		A (suma częściowa)	m ²	95.97	
				RAZEM	95.97
139 d.1.6.1.5	KNR 0-12 1119-01	Ułożenie cokolików o wysokości 10 cm	m		
		P A R T E R - gres 80x80 cm			
		pomieszczenie 1/04 - Pomieszczenie porządkowe - P metka = 5,10 m ² , Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 9.18	m	9.18	
		pomieszczenie 1/07 - Łazienka - P metka = 19,24 m ² , Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 18.06	m	18.06	
		pomieszczenie 1/09 - Łazienka - P metka = 19,29 m ² , Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 18.06	m	18.06	
		pomieszczenie 1/12 - Łazienka - P metka = 19,29 m ² , Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 18.06	m	18.06	
		pomieszczenie 1/19 - Łazienka N - P metka = 6,01 m ² , Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m	18.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.76 pomieszczenie 1/20 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m	10.76	
		10.08 pomieszczenie 1/21 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m	10.08	
		10.58 pomieszczenie 1/31 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m	10.58	
		8.90 pomieszczenie 1/39 - Łazienka personelu - P metka = 6,46 m2, Obw = 10,60 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m	8.90	
		10.60 pomieszczenie 1/50 - Łazienka - P metka = 7,87 m2, Obw = 11,91 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m	10.60	
		11.91 A (suma częściowa)	m	11.91	
			m	126.19	
				RAZEM	126.19
1.6.1.6		Wykończenie - gres techniczny 30x30 cm			
140 d.1.6.1.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 141	m ²	17.79	
				RAZEM	17.79
141 d.1.6.1.6	KNR 0-12 1118-03	Ułożenie gresu technicznego o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		P A R T E R - gres techniczny 30x30 cm			
		pomieszczenie 1/35 - Śmietnik - P metka = 4,63 m2, Obw = 14,13 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres Techniczny, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!!	m ²	4.63	
		4.63 pomieszczenie 1/51 - Kotłownia gazowa - P metka = 13,16 m2, Obw = 11,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres Techniczny, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!!	m ²	13.16	
		13.16 A (suma częściowa)	m ²	17.79	
				RAZEM	17.79
142 d.1.6.1.6	KNR 0-12 1119-01	Ułożenie cokolików o wysokości 10 cm	m		
		P A R T E R - gres techniczny 30x30 cm			
		pomieszczenie 1/35 - Śmietnik - P metka = 4,63 m2, Obw = 14,13 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres Techniczny, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!!	m	14.13	
		14.13 pomieszczenie 1/51 - Kotłownia gazowa - P metka = 13,16 m2, Obw = 11,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres Techniczny, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!!	m	11.06	
		11.06 A (suma częściowa)	m	25.19	
				RAZEM	25.19
1.6.1.7		Wykończenie - wykładzina			
143 d.1.6.1.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 144	m ²	1 130.57	
				RAZEM	1 130.57
144 d.1.6.1.7	ZKNR C-2 0606-05	Ułożenie wykładziny	m ²		
		P A R T E R - wykładzina PCW			
		pomieszczenie 1/01 - Wiatrołap - P metka = 30,72 m2, Obw = 23,98 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm	m ²	30.72	
		30.72 pomieszczenie 1/02 - Szatnia - P metka = 172,77 m2, Obw = 59,22 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm	m ²	172.77	
		172.77 pomieszczenie 1/03 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm	m ²	17.38	
		17.38 pomieszczenie 1/05 - 3 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm	m ²	62.87	
		62.87 pomieszczenie 1/06 - Magazynek - P metka = 11,11 m2, Obw = 13,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm	m ²	11.11	
		11.11	m ²	11.11	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		pomieszczenie 1/08 - Magazynek - P metka = 11,20 m2, Obw = 13,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 11.20	m ²	11.20	
		pomieszczenie 1/10 - 2 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87	m ²	62.87	
		pomieszczenie 1/11 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.75	m ²	5.75	
		pomieszczenie 1/13 - 1 Oddział przedszkolny - P metka = 66,11 m2, Obw = 34,96 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 66.11	m ²	66.11	
		pomieszczenie 1/14 - Komunikacja - P metka = 13,93 m2, Obw = 14,63 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 13.93	m ²	13.93	
		pomieszczenie 1/15 - Magazynek - P metka = 15,59 m2, Obw = 19,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 15.59	m ²	15.59	
		pomieszczenie 1/16 - Komunikacja - P metka = 78,86 m2, Obw = 56,52 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 78.86	m ²	78.86	
		pomieszczenie 1/17 - Portiernia - P metka = 8,46 m2, Obw = 12,28 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 8.46	m ²	8.46	
		pomieszczenie 1/18 - Kasa - P metka = 7,61 m2, Obw = 11,78 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 7.61	m ²	7.61	
		pomieszczenie 1/26 - Komunikacja - P metka = 10,74 m2, Obw = 15,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.74	m ²	10.74	
		pomieszczenie 1/27 - Pomieszczenie porządkowe - P metka = 9,08 m2, Obw = 12,69 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 9.08	m ²	9.08	
		pomieszczenie 1/28 - Dodatkowa sala zajęć - P metka = 58,46 m2, Obw = 30, 74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 58.46	m ²	58.46	
		pomieszczenie 1/29 - Sala integr. sens. - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 57.01	m ²	57.01	
		pomieszczenie 1/30 - Komunikacja - P metka = 67,60 m2, Obw = 43,10 m, sufit +2,70 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 67.60	m ²	67.60	
		pomieszczenie 1/32 - Magazynek - P metka = 5,72 m2, Obw = 9,70 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.72	m ²	5.72	
		pomieszczenie 1/33 - Komunikacja - P metka = 53,04 m2, Obw = 50,24 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 53.04	m ²	53.04	
		pomieszczenie 1/34 - Sala sportowo - teatralna - P metka = 165,89 m2, Obw = 54,54 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW SPORTOWA, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 165.89	m ²	165.89	
		pomieszczenie 1/36 - Komunikacja - P metka = 10,59 m2, Obw = 24,12 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 10.59	m ²	10.59	
		pomieszczenie 1/37 - Wiatrołap - P metka = 3,49 m2, Obw = 7,14 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 3.49	m ²	3.49	
		pomieszczenie 1/38 - Szatnia personelu - P metka = 7,30 m2, Obw = 11,88 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 7.30	m ²	7.30	
		pomieszczenie 1/40 - Magazyn produktów suchych - P metka = 3,23 m2, Obw = 8,22 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 3.23	m ²	3.23	
		pomieszczenie 1/41 - Pomieszczenie gospodarcze - P metka = 3,19 m2, Obw = 4,30 m, sufit +2,50m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 3.19	m ²	3.19	
		pomieszczenie 1/42 - Pomieszczenie urządzeń chłodniczych - P metka = 5,57 m2, Obw = 8,22 m, sufit +2,50m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 5.57	m ²	5.57	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>pomieszczenie 1/43 - Magazyn warzyw - P metka = 3,98 m2, Obw = 9,04 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 3.98</p> <p>pomieszczenie 1/44 - Komunikacja - P metka = 13,95 m2, Obw = 14,66 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 13.95</p> <p>pomieszczenie 1/45 - Obieralnia warzyw - P metka = 5,60 m2, Obw = 10,04 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 5.60</p> <p>pomieszczenie 1/46 - Kuchnia - P metka = 44,92 m2, Obw = 28,34 m, sufit +3,30 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 44.92</p> <p>pomieszczenie 1/47 - Zmywalnia - P metka = 10,13 m2, Obw = 18,52 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 10.13</p> <p>pomieszczenie 1/48 - Wydawalnia - P metka = 13,41 m2, Obw = 13,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 13.41</p> <p>pomieszczenie 1/49 - Magazyn wózków - P metka = 12,44 m2, Obw = 15,22 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm 12.44</p> <p>A (suma częściowa)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>3.98</p> <p>13.95</p> <p>5.60</p> <p>44.92</p> <p>10.13</p> <p>13.41</p> <p>12.44</p> <p>1 130.57</p>	
				RAZEM	1 130.57
145 d.1.6.1.7	ZKNR C-2 0608-05	<p>Ułożenie listew przypodłogowych</p> <p>P A R T E R - wykładzina PCW</p> <p>pomieszczenie 1/01 - Wiatrołap - P metka = 30,72 m2, Obw = 23,98 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 23.98</p> <p>pomieszczenie 1/02 - Szatnia - P metka = 172,77 m2, Obw = 59,22 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 59.22</p> <p>pomieszczenie 1/03 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 19.48</p> <p>pomieszczenie 1/05 - 3 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 33.68</p> <p>pomieszczenie 1/06 - Magazynek - P metka = 11,11 m2, Obw = 13,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 13.46</p> <p>pomieszczenie 1/08 - Magazynek - P metka = 11,20 m2, Obw = 13,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 13.46</p> <p>pomieszczenie 1/10 - 2 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 33.68</p> <p>pomieszczenie 1/11 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 1/13 - 1 Oddział przedszkolny - P metka = 66,11 m2, Obw = 34,96 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 34.96</p> <p>pomieszczenie 1/14 - Komunikacja - P metka = 13,93 m2, Obw = 14,63 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 14.63</p> <p>pomieszczenie 1/15 - Magazynek - P metka = 15,59 m2, Obw = 19,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.46</p> <p>pomieszczenie 1/16 - Komunikacja - P metka = 78,86 m2, Obw = 56,52 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 56.52</p> <p>pomieszczenie 1/17 - Portiernia - P metka = 8,46 m2, Obw = 12,28 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 12.28</p> <p>pomieszczenie 1/18 - Kasa - P metka = 7,61 m2, Obw = 11,78 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 11.78</p> <p>pomieszczenie 1/26 - Komunikacja - P metka = 10,74 m2, Obw = 15,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 15.05</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>23.98</p> <p>59.22</p> <p>19.48</p> <p>33.68</p> <p>13.46</p> <p>13.46</p> <p>33.68</p> <p>10.52</p> <p>34.96</p> <p>14.63</p> <p>19.46</p> <p>56.52</p> <p>12.28</p> <p>11.78</p> <p>15.05</p>	

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud vost 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.1.6.2.4	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 154	m ²	202.36	
				RAZEM	202.36
154 d.1.6.2.4	KNR 0-12 1118-03	Ułożenie gresu o wymiarach 80x80 cm	m ²		
		P I Ę T R O - gres 80x80 cm			
		pomieszczenie 2/03 - Pomieszczenie gospodarcze - P metka = 5,10 m2, Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.10	m ²	5.10	
		pomieszczenie 2/06 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/08 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/10 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 3.67	m ²	3.67	
		pomieszczenie 2/13 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/20 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/22 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/26 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/34 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 4.03	m ²	4.03	
		pomieszczenie 2/35 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.01	m ²	5.01	
		pomieszczenie 2/38 - Łazienka - P metka = 24,22 m2, Obw = 23,04 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 24.22	m ²	24.22	
		pomieszczenie 2/43 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/44 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 19.29	m ²	19.29	
		pomieszczenie 2/49 - Łazienka N - P metka = 6,01 m2, Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 6.01	m ²	6.01	
		A (suma częściowa)	m ²	202.36	
				RAZEM	202.36
155 d.1.6.2.4	KNR 0-12 1119-01	Ułożenie cokolików o wysokości 10 cm	m		
		P I Ę T R O - gres 80x80 cm			
		pomieszczenie 2/03 - Pomieszczenie gospodarcze - P metka = 5,10 m2, Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 9.18	m	9.18	
		pomieszczenie 2/06 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 17.92	m	17.92	
		pomieszczenie 2/08 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 17.92	m	17.92	
		pomieszczenie 2/10 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 3.67	m	3.67	
		pomieszczenie 2/13 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 18.06	m	18.06	
		pomieszczenie 2/20 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.06 pomieszczenie 2/22 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 18.06	m	18.06	
			m	18.06	
		pomieszczenie 2/26 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 18.05	m	18.05	
		pomieszczenie 2/34 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.08	m	10.08	
		pomieszczenie 2/35 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.58	m	10.58	
		pomieszczenie 2/38 - Łazienka - P metka = 24,22 m2, Obw = 23,04 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 23.04	m	23.04	
		pomieszczenie 2/43 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 17.92	m	17.92	
		pomieszczenie 2/44 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 17.90	m	17.90	
		pomieszczenie 2/49 - Łazienka N - P metka = 6,01 m2, Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.76	m	10.76	
		A (suma częściowa)	m	211.20	
				RAZEM	211.20
1.6.2.5		Wykończenie - wykładzina			
156 d.1.6.2.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłożu preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 157	m ²	1 070.63	
				RAZEM	1 070.63
157 d.1.6.2.5	ZKNR C-2 0606-05	Ułożenie wykładziny	m ²		
		P I Ł T R O - wykładzina PCW			
		pomieszczenie 2/01 - Komunikacja - P metka = 69,83 m2, Obw = 48,55 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 69.83	m ²	69.83	
		pomieszczenie 2/04 - 6 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87	m ²	62.87	
		pomieszczenie 2/05 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.75	m ²	5.75	
		pomieszczenie 2/07 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.75	m ²	5.75	
		pomieszczenie 2/09 - Magazynek - P metka = 4,45 m2, Obw = 9,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 4.45	m ²	4.45	
		pomieszczenie 2/11 - 5 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87	m ²	62.87	
		pomieszczenie 2/12 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.75	m ²	5.75	
		pomieszczenie 2/14 - 4 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 58.46	m ²	58.46	
		pomieszczenie 2/15 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 24.99	m ²	24.99	
		pomieszczenie 2/16 - Magazynek - P metka = 2,00 m2, Obw = 6,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 2.00	m ²	2.00	
		pomieszczenie 2/17 - Komunikacja - P metka = 110,66 m2, Obw = 82,12 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 110.66	m ²	110.66	
		pomieszczenie 2/18 - 7 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 57.01	m ²	57.01	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr serwynt: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>pomieszczenie 2/01 - Komunikacja - P metka = 69,83 m2, Obw = 48,55 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 48.55</p> <p>pomieszczenie 2/04 - 6 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 33.68</p> <p>pomieszczenie 2/05 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 2/07 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 2/09 - Magazynek - P metka = 4,45 m2, Obw = 9,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 9.90</p> <p>pomieszczenie 2/11 - 5 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 33.68</p> <p>pomieszczenie 2/12 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 2/14 - 4 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 30.74</p> <p>pomieszczenie 2/15 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 21.32</p> <p>pomieszczenie 2/16 - Magazynek - P metka = 2,00 m2, Obw = 6,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 6.02</p> <p>pomieszczenie 2/17 - Komunikacja - P metka = 110,66 m2, Obw = 82,12 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 82.12</p> <p>pomieszczenie 2/18 - 7 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 30.32</p> <p>pomieszczenie 2/19 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 2/21 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 2/23 - 8 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 30.74</p> <p>pomieszczenie 2/24 - 9 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 30.32</p> <p>pomieszczenie 2/25 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.52</p> <p>pomieszczenie 2/27 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 14,64 m2, Obw = 15,31 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 15.31</p> <p>pomieszczenie 2/28 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 15,53 m2, Obw = 15,79 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 15.79</p> <p>pomieszczenie 2/29 - Gabinet metodyczny - P metka = 16,92 m2, Obw = 15,03 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 15.03</p> <p>pomieszczenie 2/30 - Logopeda - P metka = 10,84 m2, Obw = 15,03 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 15.03</p> <p>pomieszczenie 2/31 - Psycholog - P metka = 10,84 m2, Obw = 16,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 16.48</p> <p>pomieszczenie 2/32 - Serwer - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 13.26</p> <p>pomieszczenie 2/33 - Archiwum - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 13.26</p> <p>pomieszczenie 2/36 - Komunikacja - P metka = 20,93 m2, Obw = 19,70 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 19.70</p>	m	48.55	
			m	33.68	
			m	10.52	
			m	10.52	
			m	9.90	
			m	33.68	
			m	10.52	
			m	30.74	
			m	21.32	
			m	6.02	
			m	82.12	
			m	30.32	
			m	10.52	
			m	10.52	
			m	30.74	
			m	30.32	
			m	10.52	
			m	15.31	
			m	15.79	
			m	15.03	
			m	15.03	
			m	16.48	
			m	13.26	
			m	13.26	
			m	19.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		<p>pomieszczenie 2/37 - Komunikacja - P metka = 61,70 m2, Obw = 59,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 59.48</p> <p>pomieszczenie 2/39 - Magazynek - P metka = 16,73 m2, Obw = 17,15 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 17.15</p> <p>pomieszczenie 2/40 - 10 Oddział przedszkolny - P metka = 72,68 m2, Obw = 34,19 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 34.19</p> <p>pomieszczenie 2/41 - 11 Oddział przedszkolny - P metka = 72,68 m2, Obw = 34,19 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 34.19</p> <p>pomieszczenie 2/42 - Magazynek - P metka = 14,10 m2, Obw = 15,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 15.02</p> <p>pomieszczenie 2/45 - Magazynek - P metka = 14,10 m2, Obw = 15,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 15.02</p> <p>pomieszczenie 2/46 - 12 Oddział przedszkolny - P metka = 57,94 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 30.74</p> <p>pomieszczenie 2/47 - Magazynek - P metka = 2,00 m2, Obw = 6,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 6.02</p> <p>pomieszczenie 2/48 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 21.32</p> <p>pomieszczenie 2/50 - Przedsiónek - P metka = 19,22 m2, Obw = 18,60 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 18.60</p> <p>A (suma częściowa)</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>59.48</p> <p>17.15</p> <p>34.19</p> <p>34.19</p> <p>15.02</p> <p>15.02</p> <p>30.74</p> <p>6.02</p> <p>21.32</p> <p>18.60</p> <p>796.10</p>	
				RAZEM	796.10
1.6.2.6		Wykończenie - podłoga drewniana			
159 d.1.6.2.6	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 160	m ²	17.38	
				RAZEM	17.38
160 d.1.6.2.6	NNRNKB 202 1136-01	<p>Ułożenie paneli podłogowych drewnianych klejonych</p> <p>P I Ę T R O - podłoga drewniana</p> <p>pomieszczenie 2/02 - Sala spotkań - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 17.38</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>17.38</p> <p>17.38</p>	
				RAZEM	17.38
161 d.1.6.2.6	ZKNR C-2 0608-05	<p>Ułożenie listew przypodłogowych</p> <p>P I Ę T R O - podłoga drewniana</p> <p>pomieszczenie 2/02 - Sala spotkań - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 19.48</p>	<p>m</p> <p>m</p>	<p>19.48</p> <p>19.48</p>	
				RAZEM	19.48
1.7		STOLARKA I ŚLUSARKA			
1.7.1		DRZWI - PARTER			
1.7.1.1		Witryny zewnętrzne aluminiowe - Parter			
162 d.1.7.1.1	KNR-W 2-02 1040-06	<p>Montaż witryn zewnętrznych przeszklonych o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m²*K)</p> <p>witryny zewnętrzne przeszklone o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami typ DZ.01 2.00</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>wymiary : 4,00x2,80 m 4.00*2.80*(ilość z pozycji : 162A)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>2.00</p> <p>2.00</p> <p>22.40</p>	
				RAZEM	22.40
1.7.1.2		Drzwi zewnętrzne aluminiowe - Parter			
163 d.1.7.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	<p>Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 2,10x2,25 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m²*K)</p> <p>drzwi zewnętrzne typ DZ.02 o wymiarach 2,10x2,25 m 3.00</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>3.00</p> <p>3.00</p>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		wymiary : 2,10x2,25 m 2.10*2.25*(ilość z pozycji : 163A)	m ²	3.00 14.18	
				RAZEM	14.18
164 d.1.7.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,45x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) drzwi zewnętrzne typ DZ.03 o wymiarach 1,45x2,05 m 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,45x2,05 m 1.45*2.05*(ilość z pozycji : 164A)	m ² m ²	1.00 ===== 1.00 2.97	
				RAZEM	2.97
165 d.1.7.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych o wymiarach 1,40x2,00 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EI30 drzwi zewnętrzne typ DZ.04 o wymiarach 1,40x2,00 m o odporności ogniowej EI30 Uwaga ! kratka wentylacyjna 450x200 mm, stal nierdzewna 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,40x2,00 m 1.40*2.00*(ilość z pozycji : 165A)	m ² m ²	1.00 ===== 1.00 2.80	
				RAZEM	2.80
166 d.1.7.1.2	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych 1-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,00x2,05 m z samozamykaczem (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EI30 drzwi zewnętrzne typ DZ.05 o wymiarach 1,00x2,05 m [2 szt.] o odporności ogniowej EI30 2.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,00x2,05 m 1.00*2.05*(ilość z pozycji : 166A)	m ² m ²	2.00 ===== 2.00 4.10	
				RAZEM	4.10
167 d.1.7.1.2	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,55x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) drzwi zewnętrzne typ DZ.06 o wymiarach 1,45x2,00 m 2.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,55x2,05 m 1.55*2.05*(ilość z pozycji : 167A)	m ² m ²	2.00 ===== 2.00 6.36	
				RAZEM	6.36
1.7.1.3		Witryny wewnętrzne aluminiowe - Parter			
168 d.1.7.1.3	KNR-W 2-02 1040-06	Montaż witryn wewnętrznych przeszklonych o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) witryny wewnętrzne przeszklone o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami typ D.06 2.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 4,00x2,80 m 4.00*2.80*(ilość z pozycji : 168A)	m ² m ²	2.00 ===== 2.00 22.40	
				RAZEM	22.40
1.7.1.4		Drzwi wewnętrzne aluminiowe - Parter			
169 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,45x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) drzwi wewnętrzne typ D.03 o wymiarach 1,35x2,00 m 7.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,45x2,05 m 1.45*2.05*(ilość z pozycji : 169A)	m ² m ²	7.00 ===== 7.00 20.81	
				RAZEM	20.81
170 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 1-skrzydłowych o wymiarach 1,00x2,05 m z samozamykaczem (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EI 60 drzwi wewnętrzne typ D.04 o wymiarach 1,00x2,05 m o odporności ogniowej EI 60	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00 A (obliczenia pomocnicze)		1.00 =====	
		wymiary : 1,00x2,05 m 1.00*2.05*(ilość z pozycji : 170A)	m ²	1.00 2.05	
				RAZEM	2.05
171 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 2,10x2,25 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EI 60 drzwi wewnętrzne typ D.05 o wymiarach 2,10x2,25 m [1 szt.] o odporności ogniowej EI 60 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 2,10x2,25 m 2.10*2.25*(ilość z pozycji : 171A)	m ²	1.00 =====	
			m ²	1.00 4.73	
				RAZEM	4.73
172 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,55x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EIS 30 drzwi wewnętrzne typ D.09 o wymiarach 1,55x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 30 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,55x2,05 m 1.55*2.05*(ilość z pozycji : 172A)	m ²	1.00 =====	
			m ²	1.00 3.18	
				RAZEM	3.18
173 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,45x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EI 60 drzwi wewnętrzne typ D.10 o wymiarach 1,45x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EI 60 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,45x2,05 m 1.45*2.05*(ilość z pozycji : 173A)	m ²	1.00 =====	
			m ²	1.00 2.97	
				RAZEM	2.97
174 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,45x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EIS 30 drzwi wewnętrzne typ D.11 o wymiarach 1,45x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 30 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,45x2,05 m 1.45*2.05*(ilość z pozycji : 174A)	m ²	1.00 =====	
			m ²	1.00 2.97	
				RAZEM	2.97
175 d.1.7.1.4	KNR-W 2-02 1040-01	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 1-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,00x2,05 m z samozamykaczem (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EIS 30 drzwi wewnętrzne typ D.12 o wymiarach 1,00x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 30 1.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiary : 1,00x2,05 m 1.00*2.05*(ilość z pozycji : 175A)	m ²	1.00 =====	
			m ²	1.00 2.05	
				RAZEM	2.05
1.7.1.5		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Parter			
176 d.1.7.1.5	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi płycinowych o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m ilość z pozycji : 177A	szt		
			szt	24.00	
				RAZEM	24.00
177 d.1.7.1.5	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych płycinowych o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m drzwi wewnętrzne typ D.01 o wymiarach 0,90x2,00 m 23.00 drzwi wewnętrzne typ D.04 o wymiarach 0,90x2,00 m 1.00 A (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 177A*[0.90*2.00]	m ²	23.00 1.00 =====	
			m ²	24.00 43.20	
				RAZEM	43.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.1.6		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Parter			
178 d.1.7.1.6	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m	szt		
		ilość z pozycji : 179A	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
179 d.1.7.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m	m ²		
		drzwi wewnętrzne typ D.02 o wymiarach 0,90x2,00 m		11.00	
		11.00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		11.00	
		ilość z pozycji : 179A*[0.90*2.00]	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
1.7.1.7		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" WC - Parter			
180 d.1.7.1.7	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m	szt		
		ilość z pozycji : 181A	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
181 d.1.7.1.7	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m do WC	m ²		
		drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.15 o wymiarach 0,90x2,00 m		11.00	
		11.00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		11.00	
		ilość z pozycji : 181A*[0.90*2.00]	m ²	19.80	
				RAZEM	19.80
1.7.1.8		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "80" WC - Parter			
182 d.1.7.1.8	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.80x2.00 m	szt		
		ilość z pozycji : 183A	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
183 d.1.7.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.80x2.00 m do WC	m ²		
		drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.08 o wymiarach 0,80x2,00 m		3.00	
		3.00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		3.00	
		ilość z pozycji : 183A*[0.80*2.00]	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
1.7.1.9		Ścianki HPL w pomieszczeniach WC - Parter			
184 d.1.7.1.9	KNR-W 2-02 1029-05	Montaż ścianek HPL w pomieszczeniach WC	m ²		
		ścianki HPL przedszkolne z drzwiami 2-skrzydłowymi - Parter - drzwi łącznie 17 kpl w ściankach			
		(1.22*4+5.22)*[2]*2.10	m ²	42.42	
		(1.22*4+5.22)*[1]*2.10	m ²	21.21	
		(1.22*1+2.02)*[1]*2.10	m ²	6.80	
				RAZEM	70.43
1.7.2		DRZWI - PIĘTRO			
1.7.2.1		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Piętro			
185 d.1.7.2.1	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m	szt		
		ilość z pozycji : 186A	szt	21.00	
				RAZEM	21.00
186 d.1.7.2.1	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m	m ²		
		drzwi wewnętrzne typ D.01 o wymiarach 0,90x2,00 m		21.00	
		21.00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		21.00	
		ilość z pozycji : 186A*[0.90*2.00]	m ²	37.80	
				RAZEM	37.80
1.7.2.2		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" - Piętro			
187 d.1.7.2.2	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływających o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m	szt		
		ilość z pozycji : 188A	szt	13.00	
				RAZEM	13.00

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1.7.2.2	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływiniowych o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m drzwi wewnętrzne typ D.02 o wymiarach 0,90x2,00 m 13.00 A (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 188A*[0.90*2.00]	m ² m ²	 13.00 ===== 13.00 23.40	 RAZEM 23.40
1.7.2.3		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "90" WC - Piętro			
189 d.1.7.2.3	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływiniowych o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m ilość z pozycji : 190A	szt szt	 13.00	 RAZEM 13.00
190 d.1.7.2.3	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływiniowych o wymiarach w świetle ościeży 0.90x2.00 m do WC drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.15 o wymiarach 0,90x2,00 m 13.00 A (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 190A*[0.90*2.00]	m ² m ²	 13.00 ===== 13.00 23.40	 RAZEM 23.40
1.7.2.4		Drzwi wewnętrzne płytowe okleinowane "80" WC - Piętro			
191 d.1.7.2.4	KNR AT-02 2058-01	Montaż ościeżnic regulowanych dla drzwi pływiniowych o wymiarach w świetle ościeży 0.80x2.00 m ilość z pozycji : 192A	szt szt	 2.00	 RAZEM 2.00
192 d.1.7.2.4	KNR-W 2-02 1022-01	Montaż skrzydeł drzwiowych pływiniowych o wymiarach w świetle ościeży 0.80x2.00 m do WC drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.08 o wymiarach 0,80x2,00 m 2.00 A (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 192A*[0.80*2.00]	m ² m ²	 2.00 ===== 2.00 3.20	 RAZEM 3.20
1.7.2.5		Drzwi wewnętrzne aluminiowe - Piętro			
193 d.1.7.2.5	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,45x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EIS 30 drzwi wewnętrzne typ D.11 o wymiarach 1,45x2,05 m o odporności ogniowej EIS 30 3.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiar : 1,45x2,05 m 1.45*2.05*(ilość z pozycji : 193A)	m ² m ²	 3.00 ===== 3.00 8.92	 RAZEM 8.92
194 d.1.7.2.5	KNR-W 2-02 1040-02	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych 2-skrzydłowych przeszklonych o wymiarach 1,35x2,05 m z dwoma samozamykaczami (współczynnik U=1,5 W/m ² *K) o odporności ogniowej EIS 60 drzwi wewnętrzne typ D.13 o wymiarach 1,35x2,05 m o odporności ogniowej EIS 60 4.00 A (obliczenia pomocnicze) wymiar : 1,35x2,05 m 1.35*2.05*(ilość z pozycji : 194A)	m ² m ²	 4.00 ===== 4.00 11.07	 RAZEM 11.07
1.7.2.6		Ścianki HPL w pomieszczeniach WC - Piętro			
195 d.1.7.2.6	KNR-W 2-02 1029-05	Montaż ścianek HPL w pomieszczeniach WC ścianki HPL przedszkolne z drzwiami 2-skrzydłowymi - Piętro - drzwi łącznie 45 kpl w ściankach (1.22*4+5.22)*[9]*2.10 (5.25+1.20*3+1.62)*[1]*2.10	m ² m ² m ²	 190.89 21.99	 RAZEM 212.88
1.7.3		OKNA - PARTER			
1.7.3.1		Okna aluminiowe zewnętrzne			
196 d.1.7.3.1	KNR-W 2-02 1039-03	Montaż okien aluminiowych profil ciepły U=1.1 W/m ² K (P > 2.0 m ²) 1. klamka systemowa centralna z obniżeniem 2. szyba potrójna	m ²		

[illegible]

1 Kb-1 Przedszkole Zabki Bud vost 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*1.00*[5]	m ²	6.00	
		okna aluminiowe typ O.16 o wymiarach 1,55x1,80 m [1 szt.] 1.60*1.80*[1]	m ²	2.88	
		okna aluminiowe typ O.17 o wymiarach 2,20x1,80 m [2 szt.] 2.20*1.80*[2]	m ²	7.92	
				RAZEM	280.74
1.8		D A C H			
1.8.1		Nadbeton			
199 d.1.8.1	NNRNKB 202 1124-01 NNRNKB 202 1124-02	Wykonanie nadbetonu zbrojonego o gr. 6-7 cm nad płytami kanałowymi	m ²		
		ilość z pozycji : 202A	m ²	1 398.49	
				RAZEM	1 398.49
200 d.1.8.1	KNR 2-02 0290-04	Zbrojenie konstrukcji siatką fi 6 mm o oczkach 10x10 cm	t		
		przyjęto siatkę fi 6 mm o oczkach 10x10 cm, q=4,44 kg/m2 ilość z pozycji : 199*4.44 A (obliczenia pomocnicze)		6 209.2956 =====	
		przejście z kg na tony ilość z pozycji : 200A/1000	t	6.2093	
				RAZEM	6.2093
1.8.2		Wylewka			
201 d.1.8.2	NNRNKB 202 1124-01 NNRNKB 202 1124-02	Wykonanie wylewki o grubości 7 cm wykonywane przy użyciu agregatu (z użyciem mikrozbrojenia stalowego 30 kg/m3 lub polipropylenowego 0,8 kg/m3) - pomiędzy styropianem i papą (zabezpieczenie warstw dachu przed nadmiernym naciskiem instalacji PV)	m ²		
		ilość z pozycji : 199	m ²	1 398.49	
				RAZEM	1 398.49
1.8.3		Docieplenie i hydroizolacja - powierzchnie poziome			
202 d.1.8.3	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii polietylenowej paroizolacyjnej (1x)	m ²		
		1. powierzchnia dachu w osiach 1-6/LA-LM Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 439,55 m2 439.55		439.55	
		2. powierzchnia dachu w osiach 7-21/SA-SE Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 519,39 m2 519.39		519.39	
		3. powierzchnia dachu w osiach 22-28/SA-SL Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 439,55 m2 439.55 A (obliczenia pomocnicze)		439.55 =====	
		ilość z pozycji : 202A*1.10	m ²	1 538.34	
				RAZEM	1 538.34
203 d.1.8.3	KNR 2-02 0609-02	Ułożenie płyt styropianowych dachowych o grubości 16 cm wraz z zakotwieniem do podłoża	m ²		
		ilość z pozycji : 202A	m ²	1 398.49	
				RAZEM	1 398.49
204 d.1.8.3	KNR 2-02 0609-02	Ułożenie płyt styropianowych dachowych o grubości 4-22 cm wraz z zakotwieniem do podłoża (spadkowy)	m ²		
		ilość z pozycji : 202A	m ²	1 398.49	
				RAZEM	1 398.49
205 d.1.8.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		ilość z pozycji : 202A*1.10	m ²	1 538.34	
				RAZEM	1 538.34
206 d.1.8.3	KNR-W 2-02 0504-03	Wykonanie obróbek z papy nawierzchniowej	m ²		
		ilość z pozycji : 202A*0.15	m ²	209.77	
				RAZEM	209.77
1.8.4		Docieplenie i hydroizolacja - powierzchnie pionowe			
207 d.1.8.4	KNR 2-02 0607-01	Ułożenie folii polietylenowej paroizolacyjnej (1x)	m ²		

Norma PRO Wersja 4.41a Nr serwynt: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3. powierzchnia dachu w osiach 22-28/SA-SL Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=98,94 m Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=98.94+0.20*4=99,74 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m Lroz=0,62+0,66+0,15+0,25 m 103.42*(0.62+0.66+0.15+0.25) C (suma częściowa)	m ² m ²	173.75 <hr/> 173.75	
				RAZEM	525.82
211 d.1.8.5	KNR-W 2-02 0504-03	Ułożenie obróbki z papy poziomo pod urządzenia wentylacyjne, instalacje sanitarne, etc. przyjęto 85,00 m2 pod elementy wentylacji i kanalizacji 85.00	m ² m ²	 85.00	
				RAZEM	85.00
1.8.6		Obudowa attyki			
212 d.1.8.6	KNR 2-02 0609-02	Ułożenie płyt styropianowych dachowych o grubości 10 cm wraz z zakotwieniem do podłoża (poziomo na attyce) 1. powierzchnia dachu w osiach 1-6/LA-LM Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 439,55 m2 439.55 Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=98,94 m Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=98.94+0.20*4=99,74 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m 103.42*0.62 A (suma częściowa) 2. powierzchnia dachu w osiach 7-21/SA-SE Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 519,39 m2 519,39 Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=102,50 m Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=102,50+0.20*4=103,30 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=106,14 m 106.14*0.62 B (suma częściowa) 3. powierzchnia dachu w osiach 22-28/SA-SL Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 439,55 m2 439.55 Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=98,94 m Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=98.94+0.20*4=99,74 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m 103.42*0.62 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64.12 <hr/> 64.12 65.81 <hr/> 65.81 64.12 <hr/> 64.12	
				RAZEM	194.05
213 d.1.8.6	KNR 0-21 4007-03	Ułożenie płyt OSB o grubości 22 mm wraz z zakotwieniem do podłoża (poziomo na attyce) ilość z pozycji : 212	m ² m ²	 194.05	
				RAZEM	194.05
214 d.1.8.6	KNR 2-02 0506-02	Montaż obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (poziomo na attyce) 1. powierzchnia dachu w osiach 1-6/LA-LM Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 439,55 m2 439.55 Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=98,94 m Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=98.94+0.20*4=99,74 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m 103.42*1.00 A (suma częściowa) 2. powierzchnia dachu w osiach 7-21/SA-SE Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 519,39 m2 519,39 Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=102,50 m Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=102,50+0.20*4=103,30 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=106,14 m 106.14*1.00 B (suma częściowa) 3. powierzchnia dachu w osiach 22-28/SA-SL Pwewnątrz liczona pomiędzy styropianem pionowym gr. 10 cm = 439,55 m2 439.55 Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy styropianem pionowym Obw=98,94 m	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 103.42 <hr/> 103.42 106.14 <hr/> 106.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obwód wewnętrzny liczony pomiędzy ścianami murowanymi attyki Obw=98.94+0.20*4=99,74 m Obwód zewnętrzny attyki Obw=103,42 m 103.42*1.00 C (suma częściowa)	m ² m ²	103.42 103.42	
				RAZEM	312.98
1.8.7		Kłapy dymowe			
215 d.1.8.7	KNR-W 2-02 1017-02 + analiza własna	Montaż klap dymowych - kłapa z wyjściem na dach wymiar E 100x240 cm pow. czynna 1,26 m ² - podstawa skośna bez owiewek h = 30 mm - podstawa stalowa oparta na cokole żelbetowym (komplet prac)	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.1.8.7	KNR-W 2-02 1017-02 + analiza własna	Montaż klap dymowych - kłapa z wyjściem na dach wymiar E 120x200 cm pow. czynna 1,30 m ² - podstawa skośna bez owiewek h = 30 mm - podstawa stalowa oparta na cokole żelbetowym (komplet prac)	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
217 d.1.8.7	KNR-W 2-02 1017-02 + analiza własna	Montaż klap dymowych - kłapa z wyjściem na dach wymiar E 100x200 cm pow. czynna 1,16 m ² - podstawa skośna bez owiewek h = 30 mm - podstawa stalowa oparta na cokole żelbetowym (komplet prac)	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		ELEWACJA HPL			
1.9.1		Elewacja - w kolorach jednolitych			
218 d.1.9.1	analiza własna	Wykonanie elewacji wentylowanej z płyty HPL na podkonstrukcji wraz z izolacją termiczną - kolor elewacji jednolity	m ²		
		A. ELEWACJA PÓŁNOCNA			
		brutto			
		LxH [m]			
		62.98*9.15	m ²	576.27	
		plus nawis i plus elewacja w osi 6			
		12.75*2.73	m ²	34.81	
		2.73*5.13*2	m ²	28.01	
		9.04*9.15	m ²	82.72	
		pomniejszenie okna i drzwi			
		pas dolny			
		-2.88*0.83*1	m ²	-2.39	
		-8.00*2.95	m ²	-23.60	
		-1.54*1.83*5	m ²	-14.09	
		-1.24*1.83*1	m ²	-2.27	
		-1.55*2.05*1	m ²	-3.18	
		pas górny			
		-0.84*2.73*3	m ²	-6.88	
		-1.44*2.73*3	m ²	-11.79	
		-2.14*1.80*2	m ²	-7.70	
		-1.54*1.80*5	m ²	-13.86	
		-1.24*1.80*1	m ²	-2.23	
		-1.49*1.80*1	m ²	-2.68	
		-1.14*1.03*5	m ²	-5.87	
		pomniejszenie o pas elewacji w kolorze drewnopodobnym			
		-ilość z pozycji : 219A	m ²	-29.67	
		A (suma częściowa)	m ²	595.60	
		B. ELEWACJA POŁUDNIOWA			
		brutto			
		LxH [m]			
		62.98*9.15	m ²	576.27	
		pomniejszenie okna i drzwi			
		pas dolny			
		-1.00*2.09*1	m ²	-2.09	
		-1.00*2.09*1	m ²	-2.09	
		-1.40*2.09*1	m ²	-2.93	
		-0.84*2.05*1	m ²	-1.72	
		-1.45*2.05*1	m ²	-2.97	
		-1.47*2.73*6	m ²	-24.08	
		-0.84*2.73*6	m ²	-13.76	
		-1.14*2.73*2	m ²	-6.22	
		-0.64*2.73*2	m ²	-3.49	
		-1.40*2.03*1	m ²	-2.84	
		-0.84*2.03*1	m ²	-1.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2.10*2.30*1 pas górny	m ²	-4.83	
		-1.47*2.73*8	m ²	-32.10	
		-0.84*2.73*8	m ²	-18.35	
		-1.44*3.44*2	m ²	-9.91	
		-0.84*3.44*2	m ²	-5.78	
		-0.64*2.73*3	m ²	-5.24	
		-1.14*2.73*3	m ²	-9.34	
		pomniejszenie o pas elewacji w kolorze drewnopodobnym			
		-ilość z pozycji : 219B	m ²	-35.60	
		B (suma częściowa)	m ²	391.22	
		C. ELEWACJA WSCHODNIA WEWNĘTRZNA			
		brutto			
		LxH [m]			
		21.50*9.15	m ²	196.73	
		pomniejszenie okna i drzwi			
		pas dolny			
		-2.10*2.29*1	m ²	-4.81	
		-2.88*1.80*2	m ²	-10.37	
		pas górny			
		-1.44*3.28*1	m ²	-4.72	
		-0.87*3.28*1	m ²	-2.85	
		-1.44*2.73*3	m ²	-11.79	
		-0.84*2.73*3	m ²	-6.88	
		pomniejszenie o pas elewacji w kolorze drewnopodobnym			
		-ilość z pozycji : 219C	m ²	-6.88	
		C (suma częściowa)	m ²	148.43	
		D. ELEWACJA WSCHODNIA			
		brutto			
		LxH [m]			
		38.98*9.15	m ²	356.67	
		pomniejszenie okna i drzwi			
		pas dolny			
		-1.44*2.73*6	m ²	-23.59	
		-0.84*2.73*6	m ²	-13.76	
		-0.67*2.73*3	m ²	-5.49	
		-1.14*2.73*3	m ²	-9.34	
		pas górny			
		-1.44*2.73*6	m ²	-23.59	
		-0.84*2.73*6	m ²	-13.76	
		-0.67*2.73*3	m ²	-5.49	
		-1.14*2.73*3	m ²	-9.34	
		pomniejszenie o pas elewacji w kolorze drewnopodobnym			
		-ilość z pozycji : 219D	m ²	-27.86	
		D (suma częściowa)	m ²	224.45	
		E. ELEWACJA ZACHODNIA			
		brutto			
		LxH [m]			
		45.68*9.15	m ²	417.97	
		minus nawis i elewacja w osi 6			
		-2.73*5.13*1	m ²	-14.00	
		-(9.04*9.15-2.73*5.13)	m ²	-68.71	
		pomniejszenie okna i drzwi			
		pas dolny			
		-1.44*2.73*4	m ²	-15.72	
		-0.84*2.73*4	m ²	-9.17	
		-1.54*1.83*4	m ²	-11.27	
		pas górny			
		-1.44*2.73*6	m ²	-23.59	
		-0.84*2.73*6	m ²	-13.76	
		-0.64*2.73*2	m ²	-3.49	
		-1.13*2.73*2	m ²	-6.17	
		pomniejszenie o pas elewacji w kolorze drewnopodobnym			
		-ilość z pozycji : 219E	m ²	-27.30	
		E (suma częściowa)	m ²	224.79	
		F. ELEWACJA ZACHODNIA WEWNĘTRZNA			
		brutto			
		LxH [m]			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pas górny 0.60*3.25*1 0.60*2.73*1 F (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1.95 1.64 3.59	
				RAZEM	130.90
1.9.3		Elewacja - w kolorach jednolitych - ościeża			
220 d.1.9.3	analiza własna	Wykonanie elewacji wentylowanej z płyty HPL na podkonstrukcji wraz z izolacją termiczną - kolor elewacji jednolity - ościeża	m ²		
		witryny zewnętrzne przeszklone o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami typ DZ.01 (2.80+4.00+4.00+2.80)*0.24*[1]	m ²	3.26	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.02 o wymiarach 2,00x2,00 m [2+1 szt.] (2.00+2.00+2.00)*0.24*[2+1]	m ²	4.32	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.03 o wymiarach 1,45x2,00 m [1 szt.] (2.00+1.45+2.00)*0.24*[1]	m ²	1.31	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.04 o wymiarach 1,40x2,00 m o odporności ogniowej EI30 [1 szt.] (2.00+1.40+2.00)*0.24*[1]	m ²	1.30	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.05 o wymiarach 1,00x2,05 m [2 szt.] o odporności ogniowej EI30 (2.05+1.00+2.05)*0.24*[2]	m ²	2.45	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.06 o wymiarach 1,45x2,00 m [1 szt.] (2.00+1.45+2.00)*0.24*[1] A (suma częściowa)	m ² m ²	1.31 13.95	
		P A R T E R			
		okna aluminiowe typ O.01 o wymiarach 2,94x0,80 m [1 szt.] (2.94*2+0.80*2)*0.24*[1]	m ²	1.80	
		okna aluminiowe typ O.02a o wymiarach 0,90x2,05 m [1 szt.] (0.90*2+2.05*2)*0.24*[1]	m ²	1.42	
		okna aluminiowe typ O.02 o wymiarach 0.90x2,70 m [16 szt.] (0.90*2+2.70*2)*0.24*[16]	m ²	27.65	
		okna aluminiowe typ O.03 o wymiarach 1,50x2,70 m [16 szt.] (1.50*2+2.70*2)*0.24*[16]	m ²	32.26	
		okna aluminiowe typ O.04 o wymiarach 0.70x2,70 m [5 szt.] (0.70*2+2.70*2)*0.24*[5]	m ²	8.16	
		okna aluminiowe typ O.05 o wymiarach 1,20x2,70 m [8 szt.] (1.20*2+2.70*2)*0.24*[8]	m ²	14.98	
		okna aluminiowe typ O.06 o wymiarach 0,90x2,00 m [1 szt.] klatka schodowa (0.90*2+2.00*2)*0.24*[1]	m ²	1.39	
		okna aluminiowe typ O.07 o wymiarach 1,50x2,00 m [1 szt.] klatka schodowa (1.50*2+2.00*2)*0.24*[1]	m ²	1.68	
		okna aluminiowe typ O.08 o wymiarach 1,50x2,25 m [1 szt.] (1.50*2+2.25*2)*0.24*[1]	m ²	1.80	
		okna aluminiowe typ O.09 o wymiarach 2,94x1,80 m [2 szt.] (2.94*2+1.80*2)*0.24*[2]	m ²	4.55	
		okna aluminiowe typ O.11 o wymiarach 1,60x1,80 m [5 szt.] (1.60*2+1.80*2)*0.24*[5]	m ²	8.16	
		okna aluminiowe typ O.12 o wymiarach 1,30x1,80 m [1 szt.] (1.30*2+1.80*2)*0.24*[1] B (suma częściowa)	m ² m ²	1.49 105.34	
		P I Ę T R O			
		okna aluminiowe typ O.02 o wymiarach 0.90x2,70 m [27 szt.] (0.90*2+2.70*2)*0.24*[27]	m ²	46.66	
		okna aluminiowe typ O.03 o wymiarach 1,50x2,70 m [27 szt.] (1.50*2+2.70*2)*0.24*[27]	m ²	54.43	
		okna aluminiowe typ O.04 o wymiarach 0.70x2,70 m [8 szt.] (0.70*2+2.70*2)*0.24*[8]	m ²	13.06	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pomieszczenie 1/09 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 46.99	m2	46.99	
		pomieszczenie 1/10 - 2 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 81.06	m2	81.06	
		pomieszczenie 1/11 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 1/12 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 47.00	m2	47.00	
		pomieszczenie 1/13 - 1 Oddział przedszkolny - P metka = 66,11 m2, Obw = 34,96 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 75.89	m2	75.89	
		pomieszczenie 1/14 - Komunikacja - P metka = 13,93 m2, Obw = 14,63 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 34.16	m2	34.16	
		pomieszczenie 1/15 - Magazynek - P metka = 15,59 m2, Obw = 19,46 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 32.92	m2	32.92	
		pomieszczenie 1/16 - Komunikacja - P metka = 78,86 m2, Obw = 56,52 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 142.35	m2	142.35	
		pomieszczenie 1/17 - Portiernia - P metka = 8,46 m2, Obw = 12,28 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 26.74	m2	26.74	
		pomieszczenie 1/18 - Kasa - P metka = 7,61 m2, Obw = 11,78 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 30.23	m2	30.23	
		pomieszczenie 1/19 - Łazienka N - P metka = 6,01 m2, Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.60	m2	24.60	
		pomieszczenie 1/20 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 22.05	m2	22.05	
		pomieszczenie 1/21 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.40	m2	24.40	
		pomieszczenie 1/22 - Z-ca Dyrektora - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 32.81	m2	32.81	
		pomieszczenie 1/23 - Sekretariat - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 30.76	m2	30.76	
		pomieszczenie 1/24 - Dyrektor - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 32.81	m2	32.81	
		pomieszczenie 1/25 - Gabinet Kierownika Gosp. - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 35.41	m2	35.41	
		pomieszczenie 1/26 - Komunikacja - P metka = 10,74 m2, Obw = 15,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 38.80	m2	38.80	
		pomieszczenie 1/27 - Pomieszczenie porządkowe - P metka = 9,08 m2, Obw = 12,69 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 34.03	m2	34.03	
		pomieszczenie 1/28 - Dodatkowa sala zajęć - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 73.32	m2	73.32	
		pomieszczenie 1/29 - Sala integr. sens. - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 75.03	m2	75.03	
		pomieszczenie 1/30 - Komunikacja - P metka = 67,60 m2, Obw = 43,10 m, sufit +2,70 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 122.79	m2	122.79	
		pomieszczenie 1/31 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 20.20	m2	20.20	
		pomieszczenie 1/32 - Magazynek - P metka = 5,72 m2, Obw = 9,70 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 22.20	m2	22.20	
		pomieszczenie 1/33 - Komunikacja - P metka = 53,04 m2, Obw = 50,24 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 119.05	m2	119.05	
		pomieszczenie 1/34 - Sala sportowo - teatralna - P metka = 165,89 m2, Obw = 54,54 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW SPORTOWA, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 128.88	m2	128.88	
		pomieszczenie 1/35 - Śmietnik - P metka = 4,63 m2, Obw = 14,13 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 12.91	m2	12.91	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Norma PRO Wersja 4.41a Nr seryjny: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		okna aluminiowe typ O.09 o wymiarach 2,94x1,80 m [2 szt.] (2.94*1+1.80*2)*0.25*[2]	m ²	3.27	
		okna aluminiowe typ O.11 o wymiarach 1,60x1,80 m [5 szt.] (1.60*1+1.80*2)*0.25*[5]	m ²	6.50	
		okna aluminiowe typ O.12 o wymiarach 1,30x1,80 m [1 szt.] (1.30*1+1.80*2)*0.25*[1]	m ²	1.23	
		P A R T E R			
		witryny zewnętrzne przeszklone o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami typ DZ.01 (4.00*1+2.80*2)*0.25*[2]	m ²	4.80	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.02 o wymiarach 2,00x2,00 m [2+1 szt.] (2.00*1+2.00*2)*0.25*[3]	m ²	4.50	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.03 o wymiarach 1,45x2,00 m [1 szt.] (1.45*1+2.00*2)*0.25*[1]	m ²	1.36	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.04 o wymiarach 1,40x2,00 m o odporności ogniowej EI30 [1 szt.] (1.40*1+2.00*2)*0.25*[1]	m ²	1.35	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.05 o wymiarach 1,00x2,05 m [2 szt.] o odporności ogniowej EI30 (1.00*1+2.05*2)*0.25*[2]	m ²	2.55	
		drzwi zewnętrzne typ DZ.06 o wymiarach 1,45x2,00 m [1 szt.] (1.45*1+2.00*2)*0.25*[1]	m ²	1.36	
		witryny wewnętrzne przeszklone o wymiarach 4,00x2,80 m z drzwiami 2-skrzydłowymi o wymiarach 2,00x2,00 m z dwoma samozamykaczami typ D.06 i oknami EI 15 (4.00*1+2.80*2)*0.25*[2]	m ²	4.80	
		drzwi wewnętrzne typ D.03 o wymiarach 1,35x2,00 m [1+6 szt.] (1.35*1+2.00*2)*0.25*[7]	m ²	9.36	
		drzwi wewnętrzne typ D.04 o wymiarach 1,00x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 60 (1.00*1+2.05*2)*0.25*[1]	m ²	1.28	
		drzwi wewnętrzne typ D.05 o wymiarach 2,00x2,20 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 60 (2.00*1+2.20*2)*0.25*[1]	m ²	1.60	
		drzwi wewnętrzne typ D.07 o wymiarach 1,90x2,25 m [1 szt.] (1.90*1+2.25*2)*0.25*[1]	m ²	1.60	
		drzwi wewnętrzne typ D.09 o wymiarach 1,45x2,00 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 30 (1.45*1+2.00*2)*0.25*[1]	m ²	1.36	
		drzwi wewnętrzne typ D.10 o wymiarach 1,35x2,00 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 60 (1.35*1+2.00*2)*0.25*[1]	m ²	1.34	
		drzwi wewnętrzne typ D.11 o wymiarach 1,45x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 30 (1.45*1+2.05*2)*0.25*[1]	m ²	1.39	
		drzwi wewnętrzne typ D.12 o wymiarach 1,00x2,05 m [1 szt.] o odporności ogniowej EIS 30 (1.00*1+2.05*2)*0.25*[1]	m ²	1.28	
		drzwi wewnętrzne typ D.01 o wymiarach 0,90x2,00 m [14+21 szt.] (0.90*1+2.00*2)*0.25*[35]	m ²	42.88	
		drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.02 o wymiarach 0,90x2,00 m [5+6 szt.] (0.90*1+2.00*2)*0.25*[11]	m ²	13.48	
		drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.08 o wymiarach 0,80x2,00 m [1+2 szt.] (0.80*1+2.00*2)*0.25*[3]	m ²	3.60	
				RAZEM	191.02
1.10.1.2		Glazura			
224 d.1.10.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 225	m ²	203.08	
				RAZEM	203.08
225 d.1.10.1.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		P A R T E R			
		pomieszczenie 1/04 - Pomieszczenie porządkowe - P metka = 5,10 m2, Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm ściany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.70*2+1.89*2)*2.10	m ²	19.28	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		ościeża			
		-			
		A (suma częściowa)	m ²	16.97	
		pomieszczenie 1/07 - Łazienka - P metka = 19,24 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.55*2)*2.10	m ²	36.75	
		drzwi			
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20*1	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20*1	m ²	1.56	
		B (suma częściowa)	m ²	32.23	
		pomieszczenie 1/09 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.53*2)*2.10	m ²	36.67	
		drzwi			
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20*1	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20*1	m ²	1.56	
		C (suma częściowa)	m ²	32.15	
		pomieszczenie 1/12 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.53*2)*2.10	m ²	36.67	
		drzwi			
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20*1	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20*1	m ²	1.56	
		D (suma częściowa)	m ²	32.15	
		pomieszczenie 1/31 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(1.15*2+1.18*2)*2.10	m ²	9.79	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		(1.60*2+1.18*2)*2.10	m ²	11.68	
		-2.10*1.10*2	m ²	-4.62	
		ościeża			
		-			
		E (suma częściowa)	m ²	14.54	
		pomieszczenie 1/19 - Łazienka N - P metka = 6,01 m2, Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(1.62*2+3.71*2)*2.10	m ²	22.39	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		ościeża			
		-			
		F (suma częściowa)	m ²	20.08	
		pomieszczenie 1/20 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(2.08*2+1.10*2)*2.10	m ²	13.36	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		-2.10*1.00*1	m ²	-2.10	
		(1.25*2+1.10*2)*2.10	m ²	9.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-2.10*1.00*1 ościeża - G (suma częściowa)	m ²	-2.10	
			m ²	16.72	
		pomieszczenie 1/21 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm ściany (2.38*2+1.35*2)*2.10 -2.10*1.10*1 -2.10*1.00*1 (1.20*2+1.10*2)*2.10 -2.10*1.00*1 ościeża - H (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	15.67 -2.31 -2.10 9.66 -2.10	
			m ²	18.82	
		pomieszczenie 1/50 - Łazienka - P metka = 7,87 m2, Obw = 11,91 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit ras- trowy 60x60 cm 15 mm ściany (3.37*2+2.04*2)*2.10 -2.10*1.10*1 okna -0.90*2.70*1 ościeża (0.90*2+2.70*2)*0.20 I (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	22.72 -2.31 -2.43 1.44	
			m ²	19.42	
				RAZEM	203.08
1.10.1.3		Gładzie szpachlowe			
226 d.1.10.1.3	NNRNKB 202 2013-01	Wykonanie gładzi na ścianach	m ²		
		ilość z pozycji : 222 minus glazura -ilość z pozycji : 225	m ² m ²	2 246.10 -203.08	
				RAZEM	2 043.02
227 d.1.10.1.3	NNRNKB 202 2020-01	Wykonanie gładzi na ościeżach	m ²		
		ilość z pozycji : 223	m ²	191.02	
				RAZEM	191.02
1.10.1.4		Malowanie			
228 d.1.10.1.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 226 ilość z pozycji : 227	m ² m ²	2 043.02 191.02	
				RAZEM	2 234.04
229 d.1.10.1.4	KNR 2-02 1505-03	Malowanie ścian farbami wodoodpornymi zmywalnymi	m ²		
		ilość z pozycji : 226 ilość z pozycji : 227	m ² m ²	2 043.02 191.02	
				RAZEM	2 234.04
1.10.1.5		Malowanie szybu windowego (względny BHP)			
230 d.1.10.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ściany 2.30*8.89*2 3.14*8.89*2 strop 2.30*3.14	m ² m ² m ²	40.89 55.83 7.22	
				RAZEM	103.94
231 d.1.10.1.5	KNR 2-02 1505-03	Malowanie ścian farbami wodoodpornymi zmywalnymi	m ²		
		ilość z pozycji : 230	m ²	103.94	
				RAZEM	103.94
1.10.2		WYKOŃCZENIA ŚCIAN - PIĘTRO			
1.10.2.1		Tynki c-w - ściany			
232 d.1.10.2.1	KNR 2-02 0801-02	Wykonanie tynków wewnętrznych kat. III mechanicznie na ścianach	m ²		
		powierzchnie ścian P I Ę T R O			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pomieszczenie 2/01 - Komunikacja - P metka = 69,83 m2, Obw = 48,55 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 115.78	m2	115.78	
		pomieszczenie 2/02 - Sala spotkań - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 49.91	m2	49.91	
		pomieszczenie 2/03 - Pomieszczenie gospodarcze - P metka = 5,10 m2, Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 20.35	m2	20.35	
		pomieszczenie 2/04 - 6 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 67.87	m2	67.87	
		pomieszczenie 2/05 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 2/06 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 46.99	m2	46.99	
		pomieszczenie 2/07 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 2/08 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 46.99	m2	46.99	
		pomieszczenie 2/09 - Magazynek - P metka = 4,45 m2, Obw = 9,90 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 22.59	m2	22.59	
		pomieszczenie 2/10 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 24.65	m2	24.65	
		pomieszczenie 2/11 - 5 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 81.38	m2	81.38	
		pomieszczenie 2/12 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 2/13 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 47.00	m2	47.00	
		pomieszczenie 2/14 - 4 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 66.08	m2	66.08	
		pomieszczenie 2/15 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 47.53	m2	47.53	
		pomieszczenie 2/16 - Magazynek - P metka = 2,00 m2, Obw = 6,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 13.00	m2	13.00	
		pomieszczenie 2/17 - Komunikacja - P metka = 110,66 m2, Obw = 82,12 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 204.62	m2	204.62	
		pomieszczenie 2/18 - 7 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 71.85	m2	71.85	
		pomieszczenie 2/19 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 2/20 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 46.99	m2	46.99	
		pomieszczenie 2/21 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 2/22 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 46.99	m2	46.99	
		pomieszczenie 2/23 - 8 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 73.11	m2	73.11	
		pomieszczenie 2/24 - 9 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 71.85	m2	71.85	
		pomieszczenie 2/25 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 24.25	m2	24.25	
		pomieszczenie 2/26 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 46.99	m2	46.99	
		pomieszczenie 2/27 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 14,64 m2, Obw = 15,31 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 39.92	m2	39.92	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		pomieszczenie 2/28 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 15,53 m2, Obw = 15,79 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 41.96	m ²	41.96	
		pomieszczenie 2/29 - Gabinet metodyczny - P metka = 16,92 m2, Obw = 15,03 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 42.41	m ²	42.41	
		pomieszczenie 2/30 - Logopedia - P metka = 10,84 m2, Obw = 15,03 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 34.87	m ²	34.87	
		pomieszczenie 2/31 - Psycholog - P metka = 10,84 m2, Obw = 16,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 34.87	m ²	34.87	
		pomieszczenie 2/32 - Serwer - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 35.41	m ²	35.41	
		pomieszczenie 2/33 - Archiwum - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 34.87	m ²	34.87	
		pomieszczenie 2/34 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 21.91	m ²	21.91	
		pomieszczenie 2/35 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 24.40	m ²	24.40	
		pomieszczenie 2/36 - Komunikacja - P metka = 20,93 m2, Obw = 19,70 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 53.34	m ²	53.34	
		pomieszczenie 2/37 - Komunikacja - P metka = 61,70 m2, Obw = 59,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 132.48	m ²	132.48	
		pomieszczenie 2/38 - Łazienka - P metka = 24,22 m2, Obw = 23,04 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 57.59	m ²	57.59	
		pomieszczenie 2/39 - Magazynek - P metka = 16,73 m2, Obw = 17,15 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 36.93	m ²	36.93	
		pomieszczenie 2/40 - 10 Oddział przedszkolny - P metka = 72,68 m2, Obw = 34,19 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 82.85	m ²	82.85	
		pomieszczenie 2/41 - 11 Oddział przedszkolny - P metka = 72,68 m2, Obw = 34,19 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 81.98	m ²	81.98	
		pomieszczenie 2/42 - Magazynek - P metka = 14,10 m2, Obw = m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 34.05	m ²	34.05	
		pomieszczenie 2/43 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 47.00	m ²	47.00	
		pomieszczenie 2/44 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 47.00	m ²	47.00	
		pomieszczenie 2/45 - Magazynek - P metka = 14,10 m2, Obw = 15,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 34.05	m ²	34.05	
		pomieszczenie 2/46 - 12 Oddział przedszkolny - P metka = 57,94 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 66.63	m ²	66.63	
		pomieszczenie 2/47 - Magazynek - P metka = 2,00 m2, Obw = 6,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 13.00	m ²	13.00	
		pomieszczenie 2/48 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 48.08	m ²	48.08	
		pomieszczenie 2/49 - Łazienka N - P metka = 6,01 m2, Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 24.60	m ²	24.60	
		pomieszczenie 2/50 - Przedsiónek - P metka = 19,22 m2, Obw = 18,60 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, ściany T+S+M, sufit Rastrowy 45.55	m ²	45.55	
				RAZEM	2 473.77
233 d.1.10.2.1	KNR 2-02 0810-03	Wykonanie tynków wewnętrznych kat. III ręcznie na ościeżach	m ²		
		powierzchnie ościeży P I Ł T R O			
		okna aluminiowe typ O.02 o wymiarach 0.90x2,70 m [27 szt.] (0.90*1+2.70*2)*0.25*[27]	m ²	42.53	
		okna aluminiowe typ O.03 o wymiarach 1,50x2,70 m [27 szt.] (1.50*1+2.70*2)*0.25*[27]	m ²	46.58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		okna aluminiowe typ O.04 o wymiarach 0,70x2,70 m [8 szt.] (0.70*1+2.70*2)*0.25*[8]	m ²	12.20	
		okna aluminiowe typ O.05 o wymiarach 1,20x2,70 m [8 szt.] (1.20*1+2.70*2)*0.25*[8]	m ²	13.20	
		okna aluminiowe typ O.11 o wymiarach 1,60x1,80 m [5 szt.] (1.60*1+1.80*2)*0.25*[5]	m ²	6.50	
		okna aluminiowe typ O.12 o wymiarach 1,30x1,80 m [1 szt.] (1.30*1+1.80*2)*0.25*[1]	m ²	1.23	
		okna aluminiowe typ O.13 o wymiarach 1,50x3,25 m [4 szt.] klatki schodowe (1.50*1+3.25*2)*0.25*[4]	m ²	8.00	
		okna aluminiowe typ O.14 o wymiarach 0,90x3,25 m [4 szt.] klatki schodowe (0.90*1+3.25*2)*0.25*[4]	m ²	7.40	
		okna aluminiowe typ O.15 o wymiarach 1,20x1,00 m [5 szt.] (1.20*1+1.00*2)*0.25*[5]	m ²	4.00	
		okna aluminiowe typ O.16 o wymiarach 1,55x1,80 m [1 szt.] (1.55*1+1.80*2)*0.25*[1]	m ²	1.29	
		okna aluminiowe typ O.17 o wymiarach 2,20x1,80 m [2 szt.] (2.20*1+1.80*2)*0.25*[2]	m ²	2.90	
		DRZWI			
		drzwi wewnętrzne typ D.01 o wymiarach 0,90x2,00 m [15+18 szt.] (0.90*1+2.00*2)*0.25*[33]	m ²	40.43	
		drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.02 o wymiarach 0,90x2,00 m [6+8 szt.] (0.90*1+2.00*2)*0.25*[14]	m ²	17.15	
		drzwi wewnętrzne do łazienki typ D.08 o wymiarach 0,80x2,00 m [1+1 szt.] (0.80*1+2.00*2)*0.25*[2]	m ²	2.40	
		drzwi wewnętrzne typ D.11 o wymiarach 1,45x2,05 m o odporności ogniowej EIS 30 [3 szt.] (1.45*1+2.05*2)*0.25*[3]	m ²	4.16	
		drzwi wewnętrzne typ D.13 o wymiarach 1,35x2,05 m o odporności ogniowej EIS 60 [3+1 szt.] (1.35*1+2.05*2)*0.25*[4]	m ²	5.45	
				RAZEM	215.42
1.10.2.2		Glazura			
234 d.1.10.2.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 235	m ²	388.15	
				RAZEM	388.15
235 d.1.10.2.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m ²		
		P I Ę T R O			
		pomieszczenie 2/03 - Pomieszczenie gospodarcze - P metka = 5,10 m2, Obw = 9,18 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany (2.70*2+1.89*2)*2.10	m ²	19.28	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		pomieszczenie 2/06 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany (5.20*2+3.54*2)*2.10	m ²	36.71	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna -0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża (0.70*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.56	
		pomieszczenie 2/08 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany (5.20*2+3.54*2)*2.10	m ²	36.71	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna -0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	

1_Kb-1_Przedszkole_Ząbki_Bud_vost_2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ościeża (0.70*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.56	
		pomieszczenie 2/10 - Łazienka - P metka = 3,67 m2, Obw = 8,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(1.15*2+1.18*2)*2.10	m ²	9.79	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		(1.60*2+1.18*2)*2.10	m ²	11.68	
		-2.10*1.10*2	m ²	-4.62	
		pomieszczenie 2/13 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.54*2)*2.10	m ²	36.71	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.56	
		pomieszczenie 2/20 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.54*2)*2.10	m ²	36.71	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.56	
		pomieszczenie 2/22 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.54*2)*2.10	m ²	36.71	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.56	
		pomieszczenie 2/26 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 18,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(5.20*2+3.55*2)*2.10	m ²	36.75	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		okna			
		-0.70*2.70*1	m ²	-1.89	
		-1.20*2.70*1	m ²	-3.24	
		ościeża			
		(0.70*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.36	
		(1.20*2+2.70*2)*0.20	m ²	1.56	
		pomieszczenie 2/34 - Łazienka D - P metka = 4,03 m2, Obw = 10,08 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		(1.10*2+1.25*2)*2.10	m ²	9.87	
		-2.10*1.00*1	m ²	-2.10	
		(1.10*2+2.08*2)*2.10	m ²	13.36	
		-2.10*1.00*1	m ²	-2.10	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		pomieszczenie 2/35 - Łazienka M - P metka = 5,01 m2, Obw = 10,58 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		(1.10*2+1.20*2)*2.10	m ²	9.66	
		-2.10*1.00*1	m ²	-2.10	
		(1.35*2+2.38*2)*2.10	m ²	15.67	
		-2.10*1.00*1	m ²	-2.10	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	
		pomieszczenie 2/38 - Łazienka - P metka = 24,22 m2, Obw = 23,04 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm			
		ściany			
		(22.25)*2.10	m ²	46.73	
		-2.10*1.10*1	m ²	-2.31	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		okna -1.20*1.00*3 ościeża (1.20*2+1.00*2)*0.20*3	m ² m ²	-3.60 2.64	
		pomieszczenie 2/43 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,92 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm (5.20*2+3.54*2)*2.10 -2.10*1.10*1	m ² m ²	36.71 -2.31	
		okna -0.70*2.70*1 -1.20*2.70*1 ościeża (0.70*2+2.70*2)*0.20 (1.20*2+2.70*2)*0.20	m ² m ² m ² m ²	-1.89 -3.24 1.36 1.56	
		pomieszczenie 2/44 - Łazienka - P metka = 19,29 m2, Obw = 17,90 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm (5.20*2+3.54*2)*2.10 -2.10*1.10*1	m ² m ²	36.71 -2.31	
		okna -0.70*2.70*1 -1.20*2.70*1 ościeża (0.70*2+2.70*2)*0.20 (1.20*2+2.70*2)*0.20	m ² m ² m ² m ²	-1.89 -3.24 1.36 1.56	
		pomieszczenie 2/49 - Łazienka N - P metka = 6,01 m2, Obw = 10,76 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm (3.71*2+1.62*2)*2.10 -2.10*1.10*1	m ² m ²	22.39 -2.31	
				RAZEM	388.15
1.10.2.3		Gładzie szpachlowe			
236 d.1.10.2.3	NNRNKB 202 2013-01	Wykonanie gładzi na ścianach	m ²		
		ilość z pozycji : 232 minus glazura -ilość z pozycji : 235	m ² m ²	2 473.77 -388.15	
				RAZEM	2 085.62
237 d.1.10.2.3	NNRNKB 202 2020-01	Wykonanie gładzi na ościeżach	m ²		
		ilość z pozycji : 233	m ²	215.42	
				RAZEM	215.42
1.10.2.4		Malowanie			
238 d.1.10.2.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami typu UniGrunt	m ²		
		ilość z pozycji : 236 ilość z pozycji : 237	m ² m ²	2 085.62 215.42	
				RAZEM	2 301.04
239 d.1.10.2.4	KNR 2-02 1505-03	Malowanie ścian farbami wodoodpornymi zmywalnymi	m ²		
		ilość z pozycji : 236 ilość z pozycji : 237	m ² m ²	2 085.62 215.42	
				RAZEM	2 301.04
1.10.3		WYKOŃCZENIA SUFITÓW			
1.10.3.1		Sufity rastrowe - parter			
240 d.1.10.3.1	KNR AT-43 0212-02	Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych o wymiarach 600x600 mm o grubości płyty 40 mm	m ²		
		P A R T E R			
		pomieszczenie 1/01 - Wiatrołap - P metka = 30,72 m2, Obw = 23,98 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 30.72	m ²	30.72	
		pomieszczenie 1/02 - Szatnia - P metka = 172,77 m2, Obw = 59,22 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 172.77	m ²	172.77	
		pomieszczenie 1/03 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 17.38	m ²	17.38	
		pomieszczenie 1/14 - Komunikacja - P metka = 13,93 m2, Obw = 14,63 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 13.93	m ²	13.93	
		pomieszczenie 1/16 - Komunikacja - P metka = 78,86 m2, Obw = 56,52 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		78.86 pomieszczenie 1/17 - Portiernia - P metka = 8,46 m2, Obw = 12,28 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 8.46 pomieszczenie 1/18 - Kasa - P metka = 7,61 m2, Obw = 11,78 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 7.61	m ²	78.86	
		10.84 pomieszczenie 1/22 - Z-ca Dyrektora - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.84	m ²	8.46	
		10.84 pomieszczenie 1/23 - Sekretariat - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.84	m ²	7.61	
		10.84 pomieszczenie 1/24 - Dyrektor - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.84	m ²	10.84	
		10.84 pomieszczenie 1/25 - Gabinet Kierownika Gosp. - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.84	m ²	10.84	
		10.74 pomieszczenie 1/26 - Komunikacja - P metka = 10,74 m2, Obw = 15,05 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.74	m ²	10.84	
		67.60 pomieszczenie 1/30 - Komunikacja - P metka = 67,60 m2, Obw = 43,10 m, sufit +2,70 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 67.60	m ²	10.74	
		53.04 pomieszczenie 1/33 - Komunikacja - P metka = 53,04 m2, Obw = 50,24 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 53.04	m ²	67.60	
			m ²	53.04	
				RAZEM	504.47
241 d.1.10.3.1	KNR AT-43 0212-02	Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych o wymiarach 1200x600 mm o grubości płyty 40 mm P A R T E R pomieszczenie 1/05 - 3 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87 pomieszczenie 1/10 - 2 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87 pomieszczenie 1/13 - 1 Oddział przedszkolny - P metka = 66,11 m2, Obw = 34,96 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 66.11 pomieszczenie 1/28 - Dodatkowa sala zajęć - P metka = 58,46 m2, Obw = 30, 74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 58.46 pomieszczenie 1/29 - Sala integr. sens. - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 57.01 pomieszczenie 1/34 - Sala sportowo - teatralna - P metka = 165,89 m2, Obw = 54,54 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW SPORTOWA, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 165.89	m ²		
			m ²	62.87	
			m ²	62.87	
			m ²	66.11	
			m ²	58.46	
			m ²	57.01	
			m ²	165.89	
				RAZEM	473.21
242 d.1.10.3.1	KNR AT-43 0212-02	Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych o wymiarach 600x600 mm o grubości płyty 20 mm P A R T E R pomieszczenie 1/35 - Śmietnik - P metka = 4,63 m2, Obw = 14,13 m, sufit +2,50 m, posadzka Gres Techniczny, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!! 4.63 pomieszczenie 1/51 - Kociołnia gazowa - P metka = 13,16 m2, Obw = 11,06 m, sufit +3,00 m, posadzka Gres Techniczny, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!! 13.16 pomieszczenie 1/36 - Komunikacja - P metka = 10,59 m2, Obw = 24,12 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!! 10.59 pomieszczenie 1/37 - Wiatrołap - P metka = 3,49 m2, Obw = 7,14 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!! 3.49 pomieszczenie 1/40 - Magazyn produktów suchych - P metka = 3,23 m2, Obw = 8,22 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!! 3.23 pomieszczenie 1/41 - Pomieszczenie gospodarcze - P metka = 3,19 m2, Obw = 4,30 m, sufit +2,50m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 20 mm !!! 3.19	m ²		
			m ²	4.63	
			m ²	13.16	
			m ²	10.59	
			m ²	3.49	
			m ²	3.23	
			m ²	3.19	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr serwynt: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.30	m ²	7.30	
				RAZEM	161.72
1.10.3.2		Sufity rastrowe - piętro			
244 d.1.10.3.2	KNR AT-43 0212-02	Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych o wymiarach 600x600 mm o grubości płyty 40 mm	m ²		
		P I Ę T R O			
		pomieszczenie 2/01 - Komunikacja - P metka = 69,83 m2, Obw = 48,55 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 69.83	m ²	69.83	
		pomieszczenie 2/02 - Sala spotkań - P metka = 17,38 m2, Obw = 19,48 m, sufit +3,00 m, posadzka - podłoga drewniana, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 17.38	m ²	17.38	
		pomieszczenie 2/15 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 24.99	m ²	24.99	
		pomieszczenie 2/17 - Komunikacja - P metka = 110,66 m2, Obw = 82,12 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 110.66	m ²	110.66	
		pomieszczenie 2/27 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 14,64 m2, Obw = 15,31 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 14.64	m ²	14.64	
		pomieszczenie 2/28 - Pomieszczenie socjalne - P metka = 15,53 m2, Obw = 15,79 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 15.53	m ²	15.53	
		pomieszczenie 2/29 - Gabinet metodyczny - P metka = 16,92 m2, Obw = 15,03 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 16.92	m ²	16.92	
		pomieszczenie 2/30 - Logopeda - P metka = 10,84 m2, Obw = 15,03 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.84	m ²	10.84	
		pomieszczenie 2/31 - Psycholog - P metka = 10,84 m2, Obw = 16,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 10.84	m ²	10.84	
		pomieszczenie 2/36 - Komunikacja - P metka = 20,93 m2, Obw = 19,70 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 20.93	m ²	20.93	
		pomieszczenie 2/37 - Komunikacja - P metka = 61,70 m2, Obw = 59,48 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 61.70	m ²	61.70	
		pomieszczenie 2/48 - Komunikacja - P metka = 24,99 m2, Obw = 21,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 24.99	m ²	24.99	
		pomieszczenie 2/50 - Przedsionek - P metka = 19,22 m2, Obw = 18,60 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 40 mm 19.22	m ²	19.22	
				RAZEM	418.47
245 d.1.10.3.2	KNR AT-43 0212-02	Wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych o wymiarach 1200x600 mm o grubości płyty 40 mm	m ²		
		P I Ę T R O			
		pomieszczenie 2/04 - 6 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87	m ²	62.87	
		pomieszczenie 2/11 - 5 Oddział przedszkolny - P metka = 62,87 m2, Obw = 33,68 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 62.87	m ²	62.87	
		pomieszczenie 2/14 - 4 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 58.46	m ²	58.46	
		pomieszczenie 2/18 - 7 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 57.01	m ²	57.01	
		pomieszczenie 2/23 - 8 Oddział przedszkolny - P metka = 58,46 m2, Obw = 30,74 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 58.46	m ²	58.46	
		pomieszczenie 2/24 - 9 Oddział przedszkolny - P metka = 57,01 m2, Obw = 30,32 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 57.01	m ²	57.01	
		pomieszczenie 2/40 - 10 Oddział przedszkolny - P metka = 72,68 m2, Obw = 34,19 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 120x60 cm 40 mm 72.68	m ²	72.68	

Norma PRO Wersja 4.41a Nr serwynt: 30082

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.75 pomieszczenie 2/25 - Magazynek - P metka = 5,75 m2, Obw = 10,52 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 5.75	m ²	5.75	
			m ²	5.75	
		10.84 pomieszczenie 2/32 - Serwer - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.84	m ²	10.84	
		10.84 pomieszczenie 2/33 - Archiwum - P metka = 10,84 m2, Obw = 13,26 m, sufit +3,00 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 10.84	m ²	10.84	
		16.73 pomieszczenie 2/39 - Magazynek - P metka = 16,73 m2, Obw = 17,15 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 16.73	m ²	16.73	
		14.10 pomieszczenie 2/42 - Magazynek - P metka = 14,10 m2, Obw = 15,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 14.10	m ²	14.10	
		14.10 pomieszczenie 2/45 - Magazynek - P metka = 14,10 m2, Obw = 15,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 14.10	m ²	14.10	
		2.00 pomieszczenie 2/47 - Magazynek - P metka = 2,00 m2, Obw = 6,02 m, sufit +2,50 m, posadzka Wykładzina PCW, sufit rastrowy 60x60 cm 15 mm 2.00	m ²	2.00	
				RAZEM	311.92
1.10.4		DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH OD ZEWNĘTRZ			
1.10.4.1		Docieplenie			
247 d.1.10.4.1	NNRNKB 202 2609-01	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu fundamentowego o grubości 15 cm ściany zewnętrzne Hstyr=1,10 m L [mb] od osi 1 zg.z.wsk.zeg. (39.98+12.73+14.80+37.55+21.56+12.73+36.63+62.98+9.08)*1.10*[1.05]	m ²		
			m ²	286.49	
				RAZEM	286.49
248 d.1.10.4.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni ściany zewnętrzne Hfk=1,10-0,40 m (39.98+12.73+14.80+37.55+21.56+12.73+36.63+62.98+9.08)*(1.10-0.40)*[1.05]	m ²		
			m ²	182.31	
				RAZEM	182.31
1.10.4.2		Okładzina z płytek klinkierowych			
249 d.1.10.4.2	KNR-W 2-02 0919-01	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian ściany zewnętrzne Hpk=0,40 m (39.98+12.73+14.80+37.55+21.56+12.73+36.63+62.98+9.08)*(0.40)*[1.05]	m ²		
			m ²	104.18	
				RAZEM	104.18
1.11		BALUSTRADY I POCHWYTY (RYS. A.15 - A.16 - A.17)			
1.11.1		Klatka schodowa 1			
250 d.1.11.1	KNR 2-05 0120-06	Montaż balustrad i pochwytów w konstrukcji czarnej malowanej (śruby 120x8 i rozety) Rysunek : A.15 - klatka schodowa 1	t		
		elementy a 80.94/1000	t	0.0809	
		elementy b 40.04/1000	t	0.0400	
				RAZEM	0.1209
1.11.2		Klatka schodowa 2			
251 d.1.11.2	KNR 2-05 0120-06	Montaż balustrad i pochwytów w konstrukcji czarnej malowanej (śruby 120x8 i rozety) Rysunek : A.16 - klatka schodowa 2	t		
		elementy c 103.08/1000	t	0.1031	
		elementy d 33.69/1000	t	0.0337	
				RAZEM	0.1368
1.11.3		Klatka schodowa 3			
252 d.1.11.3	KNR 2-05 0120-06	Montaż balustrad i pochwytów w konstrukcji czarnej malowanej (śruby 120x8 i rozety) Rysunek : A.17 - klatka schodowa 3	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		elementy e 80.94/1000	t	0.0809	
		elementy f 40.04/1000	t	0.0400	
				RAZEM	0.1209
1.12		W I N D A			
1.12.1		Zakup i montaż windy			
253 d.1.12.1	analiza własna	Zakup i montaż windy wg. specyfikacji w opisie technicznym	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

OPRACOWAŁ

 mgr inż. Marcin Sawczuk