

USŁUGI PROJEKTOWE
I OBSŁUGA PROCESU INWESTYCYJNEGO
Franciszek Lipski, ul. Koftątaja 88/18
05-402 OTWOCK, tel. 510 175 332
fax 22 789 30 58; e-mail franciszeklipski@gmail.com

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH
BUDYNEK PRZEDSZKOLA SAMORZADOWEGO W CELESTYNOWIE
przy ulicy Szkolnej 2 - działki 468; 472 i 473

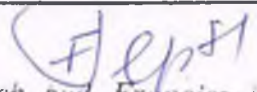
INWESTOR:

Gmina CELESTYNÓW
Ul. Regucka 3
05-430 CELESTYNÓW

Podstawa:

Projekt budowlany budynku
przedszkola – architektura i
konstrukcja.

Przedmiar sporządził:


tech. bud. Franciszek Lipski
upr. bud. 69/65 i NUB/U-469/93g
w specj. architektonicznej
i konstrukcyjno-inżynierskiej

Otwock, 12.XII. 2014r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek 1746	m ²	1746.000	
				RAZEM	1746.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0126-02	każde dalsze 5 cm grubości 1455	m ²	1455.000	
				RAZEM	1455.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na od-	m ³		
d.1	0216-02	kład w gruncie kat.III			
	ŁF1	1.20*(1.10+0.50)*203	m ³	389.760	
	ŁF2	1.20*(0.90+0.50)*66.23	m ³	111.266	
	ŁF3	1.20*(0.70+0.50)*186.06	m ³	267.926	
	SF1	1.20*(1.00+0.50)*(1.40+0.50)*4	m ³	13.680	
	SF2	1.20*(1.10+0.50)*(1.10+0.50)*18	m ³	55.296	
				RAZEM	837.928
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głą-	m ³		
d.1	0320-0202	bokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m			
	Wykop	837.94	m ³	837.940	
	Fundamenty	(-0.35*(1.1*203+0.9*66.23+0.7*186.06+1*1.4*4+1.1*1.1*18))	m ³	-154.185	
	Ściany funda-	(-477.59*0.91*0.24)	m ³	-104.306	
	mentowe				
				RAZEM	579.449
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
d.1	0230-01	w gruncie kat. I-III			
	Wykop	42.70	m ³	42.700	
				RAZEM	42.700
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-07	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samo-			
		wyładowczymi na odl.do 1 km 709.400	m ³	709.400	
				RAZEM	709.400
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km	m ³		
d.1	0214-04	samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
		709.40	m ³	709.400	
				RAZEM	709.400
8	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01				
		709.40	m ³	709.400	
				RAZEM	709.400
2		Fundamentowanie			
2.1		Ławy i stopy fundamentowe			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.1	1101-01				
		59.12	m ³	59.120	
				RAZEM	59.120
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun-	m ²		
d.2.1	0604-02	damentowych betonowych			
		540.529	m ²	540.529	
				RAZEM	540.529
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowa-	m ³		
d.2.1	0202-03	niem pompy do betonu			
		109.87	m ³	109.870	
				RAZEM	109.870
12	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowa-	m ³		
d.2.1	0202-02	niem pompy do betonu			
	ŁF3 Szer.=0,	55.855	m ³	55.855	
	70				
				RAZEM	55.855
13	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowa-	m ³		
d.2.1	0204-01	niem pompy do betonu			
	SF1	1.00*1.40*0.35*4	m ³	1.960	
	SF2	1.10*1.10*0.35*18	m ³	7.623	
				RAZEM	9.583
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi	t		
d.2.1	0290-01	6			
		0.742	t	0.742	
				RAZEM	0.742
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi	t		
d.2.1	0290-01	10			
		1.25	t	1.250	
				RAZEM	1.250
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-	t		
d.2.1	0290-02	ne fi 12			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.866	t	3.866	
				RAZEM	3.866
2.2		Ściany fundamentowe			
17 d.2.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.l) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 759.276	m ² m ²		
				759.276	
				RAZEM	759.276
18 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
	Ściany fund.	755.77	m ²	755.770	
				RAZEM	755.770
19 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1137.45	m ² m ²		
				1137.450	
				RAZEM	1137.450
20 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi -EPS 100. gr.10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 0.91*195.36	m ² m ²		
				177.778	
				RAZEM	177.778
21 d.2.2	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - rapówka 1632.77	m ² m ²		
				1632.770	
				RAZEM	1632.770
2.3		Podłoga na gruncie			
22 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1195.87*0.4	m ³ m ³		
				478.348	
				RAZEM	478.348
23 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1508.95	m ² m ²		
				1508.950	
				RAZEM	1508.950
24 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. podłoga na guncie. Beton - B15 (C12/15). Gr.=15 cm. 0.15*1395.87	m ³ m ³		
				209.381	
				RAZEM	209.381
25 d.2.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 1508.95	m ² m ²		
				1508.950	
				RAZEM	1508.950
26 d.2.3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 1508.95	m ² m ²		
				1508.950	
				RAZEM	1508.950
27 d.2.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 038, gr. 15 cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 1295.87	m ² m ²		
				1295.870	
				RAZEM	1295.870
28 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1508.95	m ² m ²		
				1508.950	
				RAZEM	1508.950
29 d.2.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na gładko 1295.87	m ² m ²		
				1295.870	
				RAZEM	1295.870
30 d.2.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. Krotność 3 1295.87	m ² m ²		
				1295.870	
				RAZEM	1295.870
3		Stan surowy			
3.1		Ściany			
31 d.3.1	KNR-W 2-02 0145-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 o grubości 24 cm 1412.232	m ² m ²		
				1412.232	
				RAZEM	1412.232
32 d.3.1	KNR-W 2-02 0145-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 o grubości 30 cm 124.272	m ² m ²		
				124.272	
				RAZEM	124.272
33 d.3.1	KNR-W 2-02 0145-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odmiany 400 o grubości 24 cm 172.624	m ² m ²		
				172.624	
				RAZEM	172.624
34 d.3.1	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Beton C16/20 (B-20)	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Trzpień żelbetow	20*0.28*0.20*4.22	m ³	4.726	
				RAZEM	4.726
35 d.3.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
	pręty gładkie fi 6	1.107	t	1.107	
				RAZEM	1.107
36 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		
	pręty żebrowane fi 12	384.4/1000	t	0.384	
				RAZEM	0.384
3.2		Ściany działowe			
37 d.3.2	KNR 0-16 0151-01	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm	m ²		
		426.648	m ²	426.648	
				RAZEM	426.648
38 d.3.2	KNR 0-16 0151-01	Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 12 cm	m ²		
		399.953	m ²	399.953	
				RAZEM	399.953
39 d.3.2	KNR AT-12 0103-03	Ściany działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 100-01	m ²		
		162.96	m ²	162.960	
				RAZEM	162.960
3.3		Strop			
40 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12. Zastosowanie pompy do betonu C16/20 (B-20)	m ³		
		13.689	m ³	13.689	
				RAZEM	13.689
41 d.3.3	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 Zastosowanie pompy do betonu C16/20 (B-20)	m ³		
		0.879	m ³	0.879	
				RAZEM	0.879
42 d.3.3	KNR 2-02 0262-04	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 Zastosowanie pompy do betonu C16/20 (B-20)	m ³		
		19.026	m ³	19.026	
				RAZEM	19.026
43 d.3.3	KNR 2-02 0262-05	Belki, podciągi i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 Zastosowanie pompy do betonu C16/20 (B-20)	m ³		
		24.394	m ³	24.394	
				RAZEM	24.394
44 d.3.3	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie	m ²		
		1215.87	m ²	1215.870	
				RAZEM	1215.870
45 d.3.3	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty. Krotność =10	m ²		
		1215.87	m ²	1215.870	
				RAZEM	1215.870
46 d.3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
		1.07	t	1.070	
				RAZEM	1.070
47 d.3.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10	t		
		0.316	t	0.316	
				RAZEM	0.316
48 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10	t		
	Pręty żebrowane fi 10 Poz. 2.1.	(2576.5+493.0)/1000	t	3.070	
				RAZEM	3.070
49 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12	t		
		19.056	t	19.056	
				RAZEM	19.056
50 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 16	t		
		2.165	t	2.165	
				RAZEM	2.165
3.4		Otwory i nadproża			
51 d.3.4	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		44+19+4+8+2+2	szt	79.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.3.4 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8+10+8+10+8+16+5+2+2+4+1+14+28+3+2	szt szt	121.000	79.000
				RAZEM	121.000
53	KNR 2-02 d.3.4 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 198.7	m m	198.700	198.700
				RAZEM	198.700
4		Schody wewnętrzne i zewnętrzne, podjazdy			
4.1		Wewnętrzne			
54	KNR-W 2-01 d.4.1 0302-02 analogia	Ręczne wykopy fundamentowe (kat. gruntu III) 0.45*0.60*1.35	m ³ m ³	0.365	0.365
				RAZEM	0.365
55	KNR 2-02 d.4.1 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m 0.45*0.60*1.35	m ³ m ³	0.365	0.365
				RAZEM	0.365
56	KNR 2-02 d.4.1 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm 14.93	m ² m ²	14.930	14.930
				RAZEM	14.930
57	KNR 2-02 d.4.1 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Krotność = 7 14.93	m ² m ²	14.930	14.930
				RAZEM	14.930
58	KNR 2-02 d.4.1 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące 0.25*0.35*2.76	m ³ m ³	0.242	0.242
				RAZEM	0.242
59	KNR 2-02 d.4.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 pręty gładkie fi 6 Belka 1.1. 5.1/1000 Bieg 1 8.2/1000 Bieg 2 10.3/1000	t t t t	0.005 0.008 0.010	0.023
				RAZEM	0.023
60	KNR 2-02 d.4.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 10 Pręty gładkie fi 10 Belka 1.1. 3.9/1000	t t t	0.004	0.004
				RAZEM	0.004
61	KNR 2-02 d.4.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 Pręty zbrojone fi 12 Belka 1.1. 10.6/1000 Bieg 1 48.3/1000 Bieg 2	t t t	0.011 0.048	0.059
				RAZEM	0.059
4.2		Zewnętrzne			
62	KNR-W 2-01 d.4.2 0302-02 analogia	Ręczne wykopy fundamentowe(kat. gruntu III) 0.40*0.55*57.64	m ³ m ³	12.681	12.681
				RAZEM	12.681
63	KNR 2-02 d.4.2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m 0.40*0.55*57.64	m ³ m ³	12.681	12.681
				RAZEM	12.681
64	KNR 2-02 d.4.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 52.31*0.3	m ³ m ³	15.693	15.693
				RAZEM	15.693
65	KNR 2-02 d.4.2 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 37.31	m ² m ²	37.310	37.310
				RAZEM	37.310
66	KNR 2-02 d.4.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe 0.15*37.31	m ³ m ³	5.597	5.597
				RAZEM	5.597
67	KNR 2-02 d.4.2 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*0.30*0.35*(1.2+2.5+2.4+3.7+2.0+1.6+1.4+2.0+3.37+2.5+3.45)	m ³	5.485	
				RAZEM	5.485
68 d.4.2	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 39.31	m ²		
			m ²	39.310	
				RAZEM	39.310
69 d.4.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 2*(0.30+0.35)*(1.2+2.5+2.4+3.7+2.0+1.6+1.4+2.0+3.37+2.5+3.45)	m ²		
			m ²	33.956	
				RAZEM	33.956
70 d.4.2	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym 42.80	m		
			m	42.800	
				RAZEM	42.800
4.3		Podjazd dla niepełnosprawnych			
71 d.4.3	KNR-W 2-01 0302-02 analogia	Ręczne wykopy fundamentowe (kat. gruntu III) 0.40*0.55*6.78	m ³		
			m ³	1.492	
				RAZEM	1.492
72 d.4.3	KNR 2-02 0211-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m 0.40*0.55*6.78	m ³		
			m ³	1.492	
				RAZEM	1.492
73 d.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6.65*1.2*1	m ³		
			m ³	7.980	
				RAZEM	7.980
74 d.4.3	KNR 13-12 1001-02	Podsypka z piasku stabilizowanego cementem 6.65*1.2*0.05	m ³		
			m ³	0.399	
				RAZEM	0.399
75 d.4.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6.65*1.2*0.15	m ³		
			m ³	1.197	
				RAZEM	1.197
76 d.4.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 6.78	m ²		
			m ²	6.780	
				RAZEM	6.780
77 d.4.3	KNR 2-02 1209-03	Balustrady balkonowe do oszklenia z pochwytym stalowym 2*(6.65+0.60)	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
5		Kominy			
78 d.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 9.796	m ³		
			m ³	9.796	
				RAZEM	9.796
79 d.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. 19.872	m ³		
			m ³	19.872	
				RAZEM	19.872
80 d.5	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg. analogia Okładanie cegłą klinkerową kominów w części poddasza oraz ponad połacią dachu. 16.29+3*8.28+2*9.83+7.85+16.29+16.67+16.15+16.40+19.44+7.08+10.83	m ²		
			m ²	171.500	
				RAZEM	171.500
81 d.5	KNP 02 0609-01.01 gr. 7 cm.	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych (0.14+0.38)*((0.14+1.03)*7+(0.14+0.77)*3+(0.14+0.63)*2+(0.14+0.90)+(0.14+1.16))	m ²		
			m ²	7.696	
				RAZEM	7.696
6		Dach			
82 d.6	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 14,0x14,0 cm. 0.14*0.14*191	m ³ drew.		
			m ³ drew.	3.744	
				RAZEM	3.744
83 d.6	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0.12*0.12*(175+157)	m ³ drew. m ³ drew.		
				4.781	
				RAZEM	4.781
84 d.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	15,0x15,0 cm.	0.15*0.15*(2.15+2.59+3.16*35+3.19*2+3.21+3.48+4.57*2+4.69*2+5.93*2)	m ³ drew.	3.573	
				RAZEM	3.573
85 d.6	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
	15,0x15,0 cm.	0.15*0.15*(1.10*48+1.69+1.74*2)	m ³ drew.	1.304	
				RAZEM	1.304
86 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
	P1 15,0x22,5 cm.	0.15*0.265*175	m ³ drew.	6.956	
				RAZEM	6.956
87 d.6	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³ drew.		
	P2 17,5x22,5 cm.	0.195*0.275*137	m ³ drew.	7.347	
				RAZEM	7.347
88 d.6	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
	Siodełka 15x10	0.18*0.11*(1.4*18+1.0*14)	m ³	0.776	
				RAZEM	0.776
89 d.6	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
	5x16	0.05*0.16*6.90*2*12	m ³	1.325	
				RAZEM	1.325
90 d.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
	7,5x16	0.075*0.16*(5.80*2+2.75*2+1.90*2+1.00*2+1.20*2+3.40*2+3.35*22+1.20*2+3.40*2+3.60*2+4.40*2+3.90*2+2.90*2+1.70*2+0.75*2+4.20*7+3.15*7+2.15*7+1.10*7+0.65*2+1.65*2+2.70*2+3.45*2+3.25*2+2.20*4+1.15*4+2.95*2+3.85*2+3.20*1+1.15*1)	m ³	3.341	
				RAZEM	3.341
91 d.6	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
	7,5x16	0.075*0.16*(10.30*97+9.95*2+8.85*2+7.80*2+6.75*2+5.60*2+4.70*2+4.60*2+5.60*2+6.65*2+6.90*10+9.80*2+8.85*2+7.95*1+7.00*1+6.15*1+5.30*2+10.45*2+11.45*2+12.50*2+13.20*2+9.35*7+8.35*5+7.25*7+6.25*7+5.25*7+8.65*2+7.85*2+10.15*2+4.80*2+5.65*1+9.70*1+8.70*1+7.10*1+5.25*1)	m ³	20.293	
				RAZEM	20.293
92 d.6	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
	15,0x22,5	0.15*0.225*6.95*8	m ³	1.877	
				RAZEM	1.877
93 d.6	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej	m ³		
	8,25		m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
94 d.6	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
	1976.081		m ²	1976.081	
				RAZEM	1976.081
95 d.6	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m ²		
	1976.09		m ²	1976.090	
				RAZEM	1976.090
96 d.6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
	178.21		m ²	178.210	
				RAZEM	178.210
97 d.6	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty	m ²		
	1789.21		m ²	1789.210	
				RAZEM	1789.210
98 d.6	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej	m		
	2*(6.00+3.00+12.00)+8.86+3.00+9.74+20.54+62.54+17.54+20.40		m	184.620	
				RAZEM	184.620
99 d.6	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²		
	1789.21		m ²	1789.210	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	NNRNKB 202 d.6 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 13.40*3+20.40+4.58*2+18.60+5.96+3.00+7.44*2+17.98*2+20.74	m m	RAZEM 168.900	1789.210 168.900
101	NNRNKB 202 d.6 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 184.62	m m	RAZEM 184.620	184.620
102	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 172.957	m ² m ²	RAZEM 172.957	172.957
103	NNRNKB 202 d.6 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach - podprzybitka podprzybitka 0.80*(2*(6.00+3.00+12.00))+8.86+3.00+9.74+20.54+62.54+17.54+20.40) 0.80*10.13*2	m ² m ² m ²	RAZEM 147.696 16.208	163.904
104	KNR-W 2-02 d.6 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 2*(6.00+3.00+12.00)+8.86+3.00+9.74+20.54+62.54+17.54+20.40	m m	RAZEM 184.620	184.620
105	KNR-W 2-02 d.6 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 26*4.00	m m	RAZEM 104.000	104.000
106	KNR-W 2-02 d.6 1016-04	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m2 OK7 26*1.0*1.6	m ² m ²	RAZEM 41.600	41.600
107	KNR-W 2-02 d.6 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 OK8 2*0.8*1.2 OK9 14*0.8*1.0 OK10 1*0.8*1.0	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 1.920 11.200 0.800	13.920
108	KNR-W 2-02 d.6 0613-03	Izolacje przeciwdźwiękowe z płytek pilśniowych dźwiękochłonnych poziome od spodu konstrukcji na ruszcie 1623.20	m ² m ²	RAZEM 1623.200	1623.200
109	KNR 2-02 d.6 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 1623.20	m ² m ²	RAZEM 1623.200	1623.200
110	KNR 2-02 d.6 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome analogia 1827.50	m ² m ²	RAZEM 1827.500	1827.500
111	KNR 9-09 d.6 0102-01	Obudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. 1827.50	m ² m ²	RAZEM 1827.500	1827.500
7		Stolarka i ślusarka			
7.1		Zewnętrzna			
112	KNR-W 2-02 d.7.1 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 Szklenie podwójne OK2 0.98*0.98*19	m ² m ²	RAZEM 18.248	18.248
113	KNR-W 2-02 d.7.1 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 Szklenie podwójne OK3 1.29*1.29*4	m ² m ²	RAZEM 6.656	6.656
114	KNR-W 2-02 d.7.1 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 155.38	m ² m ²	RAZEM 155.380	155.380
115	KNR-W 2-02 d.7.1 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium ciepłego Jednoskrzydłowe, całkowite przeszklenie (z wyjątkiem dolnej części wg. proj. arch.), szyba antywłamaniowa D6 1.21*3.22*2	m ² m ²	RAZEM 7.792	7.792
116	KNR-W 2-02 d.7.1 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium ciepłego	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D15	Jednoskrzydłowe, drzwi pełne, ocieplone, 1szt. EI60 1.01*2.05*5	m ²	10.353	
				RAZEM	10.353
117 d.7.1	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium ciepłego	m ²		
	D16	Jednoskrzydłowe, przeszklenie do połowy wysokości drzwi, szyba antywłamaniowa, ocieplone 1.01*2.05*2	m ²	4.141	
				RAZEM	4.141
118 d.7.1	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium ciepłego	m ²		
	D21	Dwuskrzydłowe, przeszklenie do połowy wysokości drzwi, szyba antywłamaniowa. EI30, ocieplone 1.91*2.05*2	m ²	7.831	
				RAZEM	7.831
119 d.7.1	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium ciepłego	m ²		
	D23	Dwuskrzydłowe, przeszklenie całościowe, szyba antywłamaniowa. 1.91*2.55	m ²	4.871	
				RAZEM	4.871
7.2		Wewnętrzna			
120 d.7.2	NNRNKB 202 2143-03	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 1.26*(44+4+8+2)+0.96*(19+2)	m m	93.240	
				RAZEM	93.240
121 d.7.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium	m ²		
	D1 D11 1szt. EI30	Jednoskrzydłowe, przeszklenie do połowy wysokości drzwi, szyba pojedyncza hartowana. P4 1.01*2.05*8 1.01*2.05*2	m ² m ²	16.564 4.141	
				RAZEM	20.705
122 d.7.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium	m ²		
	D11 D14 1szt. EI30	Jednoskrzydłowe, drzwi pełne. 1.01*2.05*6 1.01*2.05*16	m ² m ²	12.423 33.128	
				RAZEM	45.551
123 d.7.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium	m ²		
	D5	Dwuskrzydłowe, drzwi pełne. 1.36*2.05*3	m ²	8.364	
				RAZEM	8.364
124 d.7.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium EI 60	m ²		
	D22	Dwuskrzydłowe, przeszklenie do połowy wysokości drzwi, szyba pojedyncza hartowana. ocieplone, 1 szt. EI30, 1 szt. EI 60 1.91*2.05*4	m ²	15.662	
				RAZEM	15.662
125 d.7.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi z kształtowników z aluminium	m ²		
	D10 D13	Jednoskrzydłowe, pełne. 1.01*2.05*10 1.01*2.05*8	m ² m ²	20.705 16.564	
				RAZEM	37.269
126 d.7.2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe aluminium ciepłe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone. Ościeżnica stalowa, kratka went. ze stali nierdzewnej lakierowanej.	m ²		
	D12 1szt. EI30 D3	0.90*2.00*10 0.80*2.00*14	m ² m ²	18.000 22.400	
				RAZEM	40.400
127 d.7.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice do drzwi	m ²		
		0.91*2.05*14 1.01*2.05*10	m ² m ²	26.117 20.705	
				RAZEM	46.822
128 d.7.2	KNR-W 2-02 1029-05	Scianki ustępowe	m ²		
		Typu Alsanit lub równoważną. Konstrukcję stanowią profile aluminiowe anodowane na kolor srebrny. Wypełnieniem jest płyta wiórowa i grubości 18 mm, obustronnie laminowana żywicą melaminową w kolorze do wyboru. Kabiny do WC i natrysków wyposażone są w drzwi wahadłowe zamocowane za zawiasach sprężynowych; wysokość i konstrukcja- jak ścianki (szerokość 90 cm w świetle). Ścianki montowane są do podłoża podłogi ok.17 cm nad posadzką, na regulowanych wspornikach,			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	h=2,10	$2.10 \cdot (2 \cdot (1.07 + 2.08 + 3 \cdot 1.27 - 3 \cdot 0.90) + 5 \cdot (1.10 + 3 \cdot 1.27 + 3.08 - 4 \cdot 0.90) + (3.06 + 1.27 \cdot 2 - 3 \cdot 0.90) + (4 \cdot 1.27 + 4.65 - 4 \cdot 0.90) + (3 \cdot 1.30 + 4.24 - 4 \cdot 0.90) + (1.86 - 0.90) + (1.27 + 2.94 - 2 \cdot 0.90) + (2 \cdot 1.27 + 2.38 - 2 \cdot 0.90))$	m ²	106.113	
				RAZEM	106.113
129 d.7.2	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzieine o powierzchni do 2,0 m ² fabrycznie wykończone Ościeżnica drewniana, kratka went. ze stali nierdzewnej lakierowanej	m ²		
	D4	0,80*1,30*28	m ²	29.120	
				RAZEM	29.120
130 d.7.2	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		14+10	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
131 d.7.2	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
		10+14+28	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
132 d.7.2	KNR 5-08 0704-05	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) Ograniczniki drzwiowe - stopery metalowo-gumowe przy podłodze.	szt.		
		128-28	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
8		Wykończenie			
8.1		Posadzki oraz izolacje podposadzkowe			
133 d.8.1	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m		
		18.63+27.60	m	46.230	
				RAZEM	46.230
134 d.8.1	KNR 2-02 0609-03 parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m²		
		1295.87	m²	1295.870	
				RAZEM	1295.870
135 d.8.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		1308.95	m ²	1308.950	
				RAZEM	1308.950
136 d.8.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartane na gładko	m ²		
		1295.87	m ²	1295.870	
				RAZEM	1295.870
137 d.8.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność 3	m ²	1295.870	
				RAZEM	1295.870
138 d.8.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		396.11	m ²	396.110	
				RAZEM	396.110
139 d.8.1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		$1.35 \cdot (0.15 + 0.31) \cdot 24$	m ²	14.904	
				RAZEM	14.904
140 d.8.1	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
		$(396.11 + 14.90) \cdot 1.15$	m	472.662	
				RAZEM	472.662
141 d.8.1	KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
		3,80*4	m	15.200	
				RAZEM	15.200
142 d.8.1	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na lepiku	m ²		
		143.59	m ²	143.590	
				RAZEM	143.590
143 d.8.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
		143.59	m ²	143.590	
				RAZEM	143.590
144 d.8.1	KNR 2-02 1111-06	Posadzki z deszczulek - cokół	m		
		$133.59 \cdot 1.1$	m	146.949	
				RAZEM	146.949
145 d.8.1	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Wini-gam	m ²		
		996.97	m ²	996.970	
				RAZEM	996.970
146 d.8.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		996.97	m ²	996.970	
				RAZEM	996.970
147 d.8.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		996.97*1.15	m	1146.516	
				RAZEM	1146.516
8.2		Tynki i okładziny			
148 d.8.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²		
		178.78+41.87+13.76+9.68+11.47	m ²	255.560	
				RAZEM	255.560
149 d.8.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		1359.10-235.56	m ²	1123.540	
				RAZEM	1123.540
150 d.8.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		2377.928	m ²	2377.928	
				RAZEM	2377.928
151 d.8.2	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich	m ²		
		3222.21	m ²	3222.210	
				RAZEM	3222.210
152 d.8.2	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m ² o szerokości 20 cm	m ²		
		119.424	m ²	119.424	
				RAZEM	119.424
153 d.8.2	KNR 2-02 0811-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m ²		
		1.35*3.88*2+1.52*2.76	m ²	14.671	
				RAZEM	14.671
154 d.8.2	KNR 9-03 0109-07	Założenie narożników tynkarskich	m ²		
		2922.21+109.43+14.67	m ²	3046.310	
				RAZEM	3046.310
155 d.8.2	KNR 2-02 0818-01	Filcowanie tynku wewnętrznego ścian	m ²		
		3635.563	m ²	3635.563	
				RAZEM	3635.563
156 d.8.2	KNR 9-03 0109-08	Podkład tynkarski pod glazurę	m ²		
		762.14	m ²	762.140	
				RAZEM	762.140
157 d.8.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		762.14	m ²	762.140	
				RAZEM	762.140
158 d.8.2	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m ²		
		1265.584	m ²	1265.584	
				RAZEM	1265.584
8.3		Ocieplenie			
159 d.8.3	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół	m ²		
		196.16*0.45	m ²	88.272	
				RAZEM	88.272
160 d.8.3	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		88.27	m ²	88.270	
				RAZEM	88.270
161 d.8.3	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 040gr. 15 cm. przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		573.704	m ²	573.704	
				RAZEM	573.704
162 d.8.3	KNR 0-23 2614-07	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 040 gr. 5 cm. przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		119.08	m ²	119.080	
				RAZEM	119.080
163 d.8.3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		545.4	m	545.400	
				RAZEM	545.400
164 d.8.3	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		119.08	m ²	119.080	
				RAZEM	119.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.8.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 543.71	m ² m ²	 543.710	 543.710
166 d.8.3	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 196.16	m m	 196.160	 196.160
167 d.8.3	NNRNKB 202 0541-02 OK1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.40*(1.20*(44+8+4+2)+0.90*(19+2))	m ² m ²	 35.400	 35.400
8.4		Opaska			
168 d.8.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (200.56-7.63-4.15-2.87-1.20-2.00-1.40-1.20-1.12-2.00-3.70-1.40-3.90-1.20-1.20)* 0.50	m ² m ²	 82.795	 82.795
169 d.8.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 200.56-7.63-4.15-2.87-1.20-2.00-1.40-1.20-1.12-2.00-3.70-1.40-3.90-1.20-1.20	m m	 165.590	 165.590
				RAZEM	165.590