

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa Przedszkola w celu utworzenia Żłobka w Otmuchowie przy ul. Łokietka 2" w ramach projektu „MALUCH+” 2020

Otmuchów ul. Wł. Łokietka 2

Inwestor :

Gmina Otmuchów

Urząd Miasta i Gminy w Otmuchowie

ul. Zamkowa 6, 48-385 Otmuchów

tel. (077) 4315016, tel./fax (77) 4315017

www.bip.otmuchow.pl umig@otmuchow.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1		Rozbiórka istniejącego parterowego budynku do poziomu posadzki cementowej (wraz z zerwaniem warstwy wykończeniowej posadzki) z kosztami wywozu gruzu i jego utylizacji	kpl.		
			1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
.1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(2.00+1.40*4+1.88)*1.90*1.27	m3	22.875	
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*1.70*1.27	m3	44.039	
		(2.45*1.00*1.27)*5	m3	15.558	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*1.50*1.27	m3	74.085	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*0.80*1.00	m3	7.040	
		kwietnik			
		1.36*2.38*0.50	m3	1.618	
		A (suma częściowa)			
			m3	165.215	
		wykop pod posadzkę parteru			
		(3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2))*0.63	m3	36.402	
		B (suma częściowa)			
			m3	36.402	
				RAZEM	201.617
3 d.1.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
		201.617-5.772-0.971-8.372-2.654-2.50-20.118	m3	161.230	
				RAZEM	161.230
4 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		201.617-5.772-0.971-8.372-2.654-2.50-20.118	m3	161.230	
				RAZEM	161.230
5 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m3		
		201.617-161.23	m3	40.387	
		(3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2))*0.63	m3	36.402	
				RAZEM	76.789
6 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 44	m3		
		201.617-161.23	m3	40.387	
		(3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2))*0.63	m3	36.402	
				RAZEM	76.789
7 d.1.2		Opłata skaldowiskowa	t		
		76.789*1.6	t	122.862	
				RAZEM	122.862
.1.3		Fundamenty			
8 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(2.00+1.40*4+1.88)*0.90*0.10	m3	0.853	
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*0.70*0.10	m3	1.428	
		(1.45*1.20*0.10)*5	m3	0.870	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*0.50*0.10	m3	1.945	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*0.40*0.10	m3	0.352	
		kwietnik			
		1.36*2.38*0.10	m3	0.324	
				RAZEM	5.772

9 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pod ławy fundamentowe z papy zgrzewalnej	m2		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(2.00+1.40*4+1.88)*0.90	m2	8.532	
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*0.70	m2	14.279	
		(1.45*1.20)*5	m2	8.700	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*0.50	m2	19.445	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*0.40	m2	3.520	
		kwietnik			
		1.36*2.38	m2	3.237	
				RAZEM	57.713
10 d.1.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - Beton B20	m3		
		kwietnik			
		1.36*2.38*0.30	m3	0.971	
				RAZEM	0.971
11 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - Beton B20	m3		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*0.50*0.40	m3	4.080	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*0.30*0.30	m3	3.500	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*0.30*0.30	m3	0.792	
				RAZEM	8.372
12 d.1.3	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - Beton B20	m3		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(2.00+1.40*4+1.88)*0.70*0.40	m3	2.654	
				RAZEM	2.654
13 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - Beton B20	m3		
		fundamenty budynku			
		1.25*1.00*0.40*5	m3	2.500	
				RAZEM	2.500
14 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		fundamenty budynku i tarasu			
		17.60+18.76	kg	36.360	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*4*0.80*0.222	kg	27.627	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*4*1.00*0.222	kg	7.814	
				RAZEM	71.801
15 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane	kg		
		fundamenty budynku i tarasu			
		31.08+8.33+53.56+57.26	kg	150.230	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*4*0.888*1.15	kg	158.858	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*4*1.10*0.888	kg	34.383	
		kwietnik			
		(1.36*20+2.38*10)*0.888	kg	45.288	
				RAZEM	388.759
16 d.1.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*2*0.40	m2	16.318	
		(2.00+1.40*4+1.88)*2*0.40	m2	7.584	
		(1.25*2+1.00*2)*0.40*5	m2	9.000	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*2*0.30	m2	23.334	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*2*0.30	m2	5.280	
				RAZEM	61.516
17 d.1.3	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m2		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*2*0.40	m2	16.318	
		(2.00+1.40*4+1.88)*2*0.40	m2	7.584	
		(1.25*2+1.00*2)*0.40*5	m2	9.000	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*2*0.30	m2	23.334	
		fundament pod pylon			
		(2.20*4)*2*0.30	m2	5.280	
				RAZEM	61.516
18 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		fundamenty budynku i tarasu			
		(1.00+1.50+2*3.14*2.85)*0.50	m2	10.199	
		(2.00+1.40*4+1.88)*0.70	m2	6.636	
		1.25*1.00*5	m2	6.250	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*0.30	m2	11.667	

		fundament pod pylon (2.20*4)*0.30	m2	2.640	
				RAZEM	37.392
19 d.1.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		fundamenty budynku i tarasu (2.75+12.35+2*3.14*2.80+1.00+1.50)*0.24*1.04	m3	8.782	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*0.24*1.00	m3	9.334	
		fundament pod pylon (2.20*4)*0.24*0.70	m3	1.478	
		kwietnik (1.36*2+2.38*2)*0.14*0.50	m3	0.524	
				RAZEM	20.118
20 d.1.3	NNRNKB 202 0834-01	(z.I) Tynki cementowe I kat.wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		fundamenty budynku i tarasu (2.75+12.35+2*3.14*2.80+1.00+1.50)*2*1.04	m2	73.183	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*2*1.00	m2	77.780	
		fundament pod pylon (2.20*4)*2*0.70	m2	12.320	
		kwietnik (1.36*2+2.38*2)*2*0.50	m2	7.480	
				RAZEM	170.763
21 d.1.3	KNR 2-02 0603- 07	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		fundamenty budynku i tarasu (2.75+12.35+2*3.14*2.80+1.00+1.50)*2*1.04	m2	73.183	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*2*1.00	m2	77.780	
		fundament pod pylon (2.20*4)*2*0.70	m2	12.320	
		kwietnik (1.36*2+2.38*2)*2*0.50	m2	7.480	
				RAZEM	170.763
22 d.1.3	KNR 2-02 0603- 08	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m2		
		fundamenty budynku i tarasu (2.75+12.35+2*3.14*2.80+1.00+1.50)*2*1.04	m2	73.183	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*2*1.00	m2	77.780	
		fundament pod pylon (2.20*4)*2*0.70	m2	12.320	
		kwietnik (1.36*2+2.38*2)*2*0.50	m2	7.480	
				RAZEM	170.763
.1.4		Docieplenie ścian fundamentowych			
23 d.1.4	KNR 2-01 0217- 06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.00*1.07	m3	85.971	
				RAZEM	85.971
24 d.1.4	KNR 0-23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.07	m2	85.971	
				RAZEM	85.971
25 d.1.4	KNR 2-02 0603- 07	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.07	m2	85.971	
				RAZEM	85.971
26 d.1.4	KNR 2-02 0603- 08	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.07	m2	85.971	
				RAZEM	85.971
27 d.1.4	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.07	m2	85.971	
				RAZEM	85.971
28 d.1.4	KNR-W 3 0207-01	izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.07	m2	85.971	
				RAZEM	85.971
29 d.1.4	KNR 2-01 0501- 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.00*1.07	m3	85.971	
				RAZEM	85.971
30 d.1.4	KNR 2-01 0236- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		

		(12.73+9.56+1.23+12.48+1.50+1.00+2*3.14*2.63+1.50+12.73+11.10)*1.00*1.07	m3	85.971	
				RAZEM	85.971
.1.5		Podkłady i posadzki			
31 d.1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		(3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2))*0.30	m3	17.334	
				RAZEM	17.334
32 d.1.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B20	m3		
		(3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2))*0.15	m3	8.667	
				RAZEM	8.667
33 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2)	m2	57.781	
				RAZEM	57.781
34 d.1.5	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2)	m2	57.781	
				RAZEM	57.781
35 d.1.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2)	m2	57.781	
				RAZEM	57.781
36 d.1.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5.5	m2		
		3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2)	m2	57.781	
				RAZEM	57.781
37 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		3.00*12.08+1.10*2.80+1.85*1.00+3.14*(2.30^2)	m2	57.781	
				RAZEM	57.781
38 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		pom. 1.1			
		2.16*11.83+2.16*0.25+1.50*0.25	m2	26.468	
		pom. 1.2			
		5.89*3.00+1.55*0.25	m2	18.058	
		pom. 1.3			
		2.09*2.33+0.90*0.25	m2	5.095	
		pom. 1.4			
		1.05*1.31+0.80*0.12	m2	1.472	
		pom. 1.5			
		1.05*1.31+0.80*0.12	m2	1.472	
		pom. 1.6			
		2.33*1.32+0.90*0.25	m2	3.301	
		pom. 1.7			
		7.15*8.60+2.15*0.25	m2	62.028	
		pom. 1.8			
		12.08*7.02-2.45*5.08+0.90*0.25+2.15*0.25	m2	73.118	
		pom. 1.9			
		4.94*3.11+0.80*0.25	m2	15.563	
		pom. 1.10			
		4.21*3.00+0.90*0.25	m2	12.855	
		pom. 1.11			
		3.11*1.97+0.90*0.12	m2	6.235	
		pom. 1.12			
		1.74*3.00+0.90*0.25	m2	5.445	
		pom. 1.13			
		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	252.346
39 d.1.5	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		pom. 1.3			
		2.09*2.33+0.90*0.25	m2	5.095	
		pom. 1.4			
		1.05*1.31+0.80*0.12	m2	1.472	
		pom. 1.5			
		1.05*1.31+0.80*0.12	m2	1.472	
		pom. 1.6			
		2.33*1.32+0.90*0.25	m2	3.301	
				RAZEM	11.340
40 d.1.5	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		pom. 1.9			
		4.94*3.11+0.80*0.25	m2	15.563	
		pom. 1.10			
		4.21*3.00+0.90*0.25	m2	12.855	

		pom. 1.13			
		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	49.654
41 d.1.5	NNRNKB 202 2809-03	Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		pom. 1.13			
		2*3.14*2.38	m	14.946	
		1.00+1.50+1.00*2	m	4.500	
		-1.00	m	-1.000	
		-1.00	m	-1.000	
		-1.80	m	-1.800	
				RAZEM	15.646
42 d.1.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		pom. 1.11			
		3.11*1.97+0.90*0.12	m2	6.235	
		pom. 1.12			
		1.74*3.00+0.90*0.25	m2	5.445	
				RAZEM	11.680
43 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		pom. 1.1			
		2.16*11.83+2.16*0.25+1.50*0.25	m2	26.468	
		pom. 1.2			
		5.89*3.00+1.55*0.25	m2	18.058	
		pom. 1.7			
		7.15*8.60+2.15*0.25	m2	62.028	
		pom. 1.8			
		12.08*7.02-2.45*5.08+0.90*0.25+2.15*0.25	m2	73.118	
				RAZEM	179.672
44 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		pom. 1.1			
		2.16*11.83+2.16*0.25+1.50*0.25	m2	26.468	
		pom. 1.2			
		5.89*3.00+1.55*0.25	m2	18.058	
		pom. 1.7			
		7.15*8.60+2.15*0.25	m2	62.028	
		pom. 1.8			
		12.08*7.02-2.45*5.08+0.90*0.25+2.15*0.25	m2	73.118	
		pom. 1.11			
		3.11*1.97+0.90*0.12	m2	6.235	
		pom. 1.12			
		1.74*3.00+0.90*0.25	m2	5.445	
				RAZEM	191.352
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-01	Posadzki z wykładzin obiektowych gr. 2 mm klejone	m2		
		pom. 1.1			
		2.16*11.83+2.16*0.25+1.50*0.25	m2	26.468	
		pom. 1.2			
		5.89*3.00+1.55*0.25	m2	18.058	
		pom. 1.7			
		7.15*8.60+2.15*0.25	m2	62.028	
		pom. 1.8			
		12.08*7.02-2.45*5.08+0.90*0.25+2.15*0.25	m2	73.118	
		pom. 1.11			
		3.11*1.97+0.90*0.12	m2	6.235	
		pom. 1.12			
		1.74*3.00+0.90*0.25	m2	5.445	
				RAZEM	191.352
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - cokoliki z wykładziny obiektowej 0,2 mm klejone do ścian na wys 10 cm	m		
		pom. 1.1			
		2.16*2+11.83*2	m	27.980	
		pom. 1.2			
		5.89*2+3.00*2	m	17.780	
		pom. 1.7			
		7.15*2+8.60*2	m	31.500	
		pom. 1.8			
		12.08*2+7.02*2	m	38.200	
		pom. 1.11			
		3.11*2+1.97*2	m	10.160	
		pom. 1.12			
		1.74*2+3.00*2	m	9.480	
				RAZEM	135.100

47 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		191.352+135.10*0.10	m2	204.862	
				RAZEM	204.862
.1.6 Ściany działowe					
48 d.1.6	NNRNKB 202 0195-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m2		
		(3.11+7.15+11.83)*3.30	m2	72.897	
		(5.08+2.33*2)*3.30	m2	32.142	
		3.00*2*3.30	m2	19.800	
		-0.90*2.05*2	m2	-3.690	
		-1.47*0.60*1	m2	-0.882	
		-0.90*2.65*1	m2	-2.385	
		-2.15*0.60*1	m2	-1.290	
		(2.33+1.31)*3.30	m2	12.012	
		-0.80*2.00*2	m2	-3.200	
				RAZEM	125.404
49 d.1.6	KNR 2-02 0126- 05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.20*6	m	7.200	
		1.80*1	m	1.800	
		2.40*1	m	2.400	
				RAZEM	11.400
50 d.1.6	KNR 2-02 0121- 05	Ścianki działowe z luksferów, 20x20x5 cm	m2		
		0.80*1.20*1	m2	0.960	
				RAZEM	0.960
51 d.1.6	kalk. własna	Kabiny sanitarne z drzwiami (D6) w sanitariatach - ścianki z płyty HPL	m2		
		(3.13+1.10*2)*1.47	m2	7.835	
		(3.00+1.10*2)*1.47	m2	7.644	
				RAZEM	15.479
.1.7 Ściany nośne					
52 d.1.7	NNRNKB 202 0194-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m2		
		(12.33*3+10.52+13.31+12.08+9.56*2+1.00*4+1.50)*3.30	m2	321.816	
		9.81*2.01*0.5*2	m2	19.718	
		11.07*2.01*0.5*2	m2	22.251	
		(2*3.14*2.38)*((3.05+3.23)/2)	m2	46.932	
		-1.47*0.70*1	m2	-1.029	
		-1.47*0.60*1	m2	-0.882	
		-2.15*2.10*5	m2	-22.575	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		-2.15*0.60*1	m2	-1.290	
		-1.80*2.05*1	m2	-3.690	
		-2.15*2.70*2	m2	-11.610	
		-2.16*2.70*1	m2	-5.832	
		-0.90*2.00*5	m2	-9.000	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-1.00*2.00*1	m2	-2.000	
		-1.00*1.85*1	m2	-1.850	
		-1.00*2.80*1	m2	-2.800	
				RAZEM	344.189
53 d.1.7	KNR 4-01 0304- 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		1.20*2.10*0.25	m3	0.630	
				RAZEM	0.630
.1.8 Konstrukcja żelbetowa					
54 d.1.8	KNR 2-02 0212- 12	Wieżce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm - Beton B20	m3		
		(12.33*3+10.52+13.31+12.08+9.56*2+1.00*4+1.50)*0.25*0.25	m3	6.095	
		(2*3.14*2.38)*0.25*0.25	m3	0.934	
				RAZEM	7.029
55 d.1.8	KNR 2-02 0211- 01	Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton B20	m3		
		0.25*0.25*4.00*29	m3	7.250	
				RAZEM	7.250
56 d.1.8	KNR 2-02 0210- 05	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - Beton B20	m3		
		Nadproża			
		0.25*0.33*1.95*1	m3	0.161	
		0.25*0.33*1.38*1	m3	0.114	
		0.25*0.25*1.48*7	m3	0.648	
		0.25*0.33*2.64*3	m3	0.653	
		0.25*0.25*2.03*2	m3	0.254	
		0.25*0.25*2.50*2	m3	0.313	
		podciągi			
		0.25*0.33*7.45*1	m3	0.615	
		0.25*0.33*9.85*1	m3	0.813	

				RAZEM	3.571
57 d.1.8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie - Beton B20	m2		
		3.14*(2.63^2)	m2	21.719	
				RAZEM	21.719
58 d.1.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	kg		
		wieńce			
		57.14	kg	57.140	
		trzpienie			
		191.21	kg	191.210	
		nadproża			
		3.29+2.35+13.86+12.59+11.29+8.71	kg	52.090	
		podciągi			
		23.74+30.53	kg	54.270	
		strop			
				RAZEM	354.710
59 d.1.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębkowane	kg		
		wieńce			
		345.62	kg	345.620	
		trzpienie			
		842.16	kg	842.160	
		nadproża			
		8.41+5.87+44.23+41.33+31.56+26.06	kg	157.460	
		podciągi			
		46.70+35.77+61.87+47.38	kg	191.720	
		strop			
		380.73	kg	380.730	
				RAZEM	1917.690
.1.9	Dach konstrukcja				
60 d.1.9	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew.		
		(12.48*2+1.23+12.73*2)*0.14*0.14	m3 drew.	1.012	
				RAZEM	1.012
61 d.1.9	kalk. własna	Dostawa i montaż dachu z prefabrykowanych dźwigarów drewnianych wraz ze stężeniami	kpl		
			1 kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
.1.10	Dach pokrycie				
62 d.1.10	KNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		13.09*11.09*1.042	m2	151.265	
		9.45*12.55*1.042	m2	123.579	
				RAZEM	274.844
63 d.1.10	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		13.09*11.09*1.042	m2	151.265	
		9.45*12.55*1.042	m2	123.579	
				RAZEM	274.844
64 d.1.10	KNR 2-05 1004-03	Dostawa i montaż obudowy dachu z płyt warstwowych gr. 15 cm wypełnionych pianką poliuretanową - w pozycji ująć płyty, elementy montażowe, elementy maskujące styki płyt	m2		
		13.09*11.09*1.042	m2	151.265	
		9.45*12.55*1.042	m2	123.579	
				RAZEM	274.844
65 d.1.10	KNR 0-15II 0526-02	Osadzenie naświetla kopułkowego śr. 100 cm	szt		
			1 szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.10	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		3.14*(2.63^2)	m2	21.719	
				RAZEM	21.719
67 d.1.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych ESP 100 gr. 5 cm	m2		
		3.14*(2.63^2)	m2	21.719	
				RAZEM	21.719
68 d.1.10	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie geowłókniny	m2		
		3.14*(2.63^2)	m2	21.719	
				RAZEM	21.719
69 d.1.10	kalk. własna	Pokrycie dachu z folii zgrzewanej - membrana PCV	m2		
		3.14*(2.63^2)	m2	21.719	
				RAZEM	21.719
70 d.1.10	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		kosze			

		6.30*0.60*2	m2	7.560	
		okap			
		(13.09+12.55+2.68+12.43)*0.30	m2	12.225	
		wiatrownice			
		(11.09+1.30+9.71*2)*0.35	m2	11.134	
		kalenica			
		(17.42+12.55)*0.60	m2	17.982	
		dach okrągły			
		(2*3.14*2.63+2.00)*0.30	m2	5.555	
				RAZEM	54.456
71 d.1.10	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		13.09+12.55+2.68+12.43	m	40.750	
				RAZEM	40.750
72 d.1.10	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	szt.		
			6 szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.1.10	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		3.50*6	m	21.000	
				RAZEM	21.000
.1.11	Tynki, okładziny i malowanie ścian				
74 d.1.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		pom. 1.1			
		(2.16*2+11.83*2)*3.00	m2	83.940	
		-2.16*2.70*1	m2	-5.832	
		-2.15*0.60*1	m2	-1.290	
		-1.47*0.60*1	m2	-0.882	
		-0.90*2.65*1	m2	-2.385	
		-1.50*2.50*1	m2	-3.750	
		-1.00*2.00*1	m2	-2.000	
		-1.55*2.00*1	m2	-3.100	
		-0.90*2.05*3	m2	-5.535	
		pom. 1.2			
		(5.89*2+3.00*2)*3.00	m2	53.340	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-1.55*2.00*1	m2	-3.100	
		pom. 1.3			
		(2.09*2+2.33*2)*3.00	m2	26.520	
		-0.90*2.05*2	m2	-3.690	
		-0.80*2.05*2	m2	-3.280	
		pom. 1.4			
		(1.05*2+1.31*2)*3.00	m2	14.160	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.5			
		(1.05*2+1.31*2)*3.00	m2	14.160	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.6			
		(2.33*2+1.32*2)*3.00	m2	21.900	
		-0.90*2.05*1	m2	-1.845	
		pom. 1.7			
		(7.15*2+8.60*2)*3.00	m2	94.500	
		-2.15*2.10*2	m2	-9.030	
		-2.15*2.70*1	m2	-5.805	
		-0.90*2.00*3	m2	-5.400	
		pom. 1.8			
		(12.08*2+7.02*2)*3.00	m2	114.600	
		-0.90*2.00*3	m2	-5.400	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-2.15*2.10*3	m2	-13.545	
		-2.15*2.70*2	m2	-11.610	
		pom. 1.9			
		(4.94*2+3.11*2)*3.00	m2	48.300	
		-0.80*2.00*1	m2	-1.600	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.10			
		(4.21*2+3.00*2)*3.00	m2	43.260	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		pom. 1.11			
		(3.11*2+1.97*2)*3.00	m2	30.480	
		-0.90*2.00	m2	-1.800	
		pom. 1.12			
		(1.74*2+3.00*2)*3.00	m2	28.440	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.13			
		(2*3.14*2.38)*3.00	m2	44.839	
		(1.00+1.50+1.00*2)*3.00	m2	13.500	

		-1.00*2.00	m2	-2.000	
		-1.00*1.85	m2	-1.850	
		-1.80*2.00	m2	-3.600	
		ościeża			
		(1.47+0.70*2)*1*0.25	m2	0.718	
		(1.47*0.60*2)*1*0.25	m2	0.441	
		(2.15+2.10*2)*5*0.25	m2	7.938	
		(2.15+0.70*2)*1*0.25	m2	0.888	
		(2.15+0.70*2)*1*0.25	m2	0.888	
		(2.15+0.60*2)*1*0.25	m2	0.838	
		(1.80+2.05*2)*1*0.25	m2	1.475	
		(2.15+2.70*2)*2*0.25	m2	3.775	
		(2.16+2.70*2)*1*0.25	m2	1.890	
		(0.90+2.00*2)*5*0.25	m2	6.125	
		(1.00+2.00*2)*1*0.25	m2	1.250	
		(1.55+2.00*2)*1*0.25	m2	1.388	
		(0.80+1.20*2)*1*0.25	m2	0.800	
				RAZEM	549.919
75	KNR 2-02 0801-	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i	m2		
d.1.11	02	słupach			
		pom. 1.1			
		(2.16*2+11.83*2)*3.00	m2	83.940	
		-2.16*2.70*1	m2	-5.832	
		-2.15*0.60*1	m2	-1.290	
		-1.47*0.60*1	m2	-0.882	
		-0.90*2.65*1	m2	-2.385	
		-1.50*2.50*1	m2	-3.750	
		-1.00*2.00*1	m2	-2.000	
		-1.55*2.00*1	m2	-3.100	
		-0.90*2.05*3	m2	-5.535	
		pom. 1.2			
		(5.89*2+3.00*2)*3.00	m2	53.340	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-1.55*2.00*1	m2	-3.100	
		pom. 1.3			
		(2.09*2+2.33*2)*3.00	m2	26.520	
		-0.90*2.05*2	m2	-3.690	
		-0.80*2.05*2	m2	-3.280	
		pom. 1.4			
		(1.05*2+1.31*2)*3.00	m2	14.160	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.5			
		(1.05*2+1.31*2)*3.00	m2	14.160	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.6			
		(2.33*2+1.32*2)*3.00	m2	21.900	
		-0.90*2.05*1	m2	-1.845	
		pom. 1.7			
		(7.15*2+8.60*2)*3.00	m2	94.500	
		-2.15*2.10*2	m2	-9.030	
		-2.15*2.70*1	m2	-5.805	
		-0.90*2.00*3	m2	-5.400	
		pom. 1.8			
		(12.08*2+7.02*2)*3.00	m2	114.600	
		-0.90*2.00*3	m2	-5.400	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-2.15*2.10*3	m2	-13.545	
		-2.15*2.70*2	m2	-11.610	
		pom. 1.9			
		(4.94*2+3.11*2)*3.00	m2	48.300	
		-0.80*2.00*1	m2	-1.600	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.10			
		(4.21*2+3.00*2)*3.00	m2	43.260	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		pom. 1.11			
		(3.11*2+1.97*2)*3.00	m2	30.480	
		-0.90*2.00	m2	-1.800	
		pom. 1.12			
		(1.74*2+3.00*2)*3.00	m2	28.440	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.13			
		(2*3.14*2.38)*3.00	m2	44.839	
		(1.00+1.50+1.00*2)*3.00	m2	13.500	
		-1.00*2.00	m2	-2.000	
		-1.00*1.85	m2	-1.850	
		-1.80*2.00	m2	-3.600	
				RAZEM	521.505

76 d.1.11	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		(1.47+0.70*2)*1	m	2.870	
		(1.47*0.60*2)*1	m	1.764	
		(2.15+2.10*2)*5	m	31.750	
		(2.15+0.70*2)*1	m	3.550	
		(2.15+0.70*2)*1	m	3.550	
		(2.15+0.60*2)*1	m	3.350	
		(1.80+2.05*2)*1	m	5.900	
		(2.15+2.70*2)*2	m	15.100	
		(2.16+2.70*2)*1	m	7.560	
		(0.90+2.00*2)*5	m	24.500	
		(1.00+2.00*2)*1	m	5.000	
		(1.55+2.00*2)*1	m	5.550	
		(0.80+1.20*2)*1	m	3.200	
				RAZEM	113.644
77 d.1.11	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		pom. 1.1			
		(2.16*2+11.83*2)*3.00	m2	83.940	
		-2.16*2.70*1	m2	-5.832	
		-2.15*0.60*1	m2	-1.290	
		-1.47*0.60*1	m2	-0.882	
		-0.90*2.65*1	m2	-2.385	
		-1.50*2.50*1	m2	-3.750	
		-1.00*2.00*1	m2	-2.000	
		-1.55*2.00*1	m2	-3.100	
		-0.90*2.05*3	m2	-5.535	
		pom. 1.2			
		(5.89*2+3.00*2)*3.00	m2	53.340	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-1.55*2.00*1	m2	-3.100	
		pom. 1.3			
		(2.09*2+2.33*2)*3.00	m2	26.520	
		-0.90*2.05*2	m2	-3.690	
		-0.80*2.05*2	m2	-3.280	
		pom. 1.4			
		(1.05*2+1.31*2)*3.00	m2	14.160	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.5			
		(1.05*2+1.31*2)*3.00	m2	14.160	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.6			
		(2.33*2+1.32*2)*3.00	m2	21.900	
		-0.90*2.05*1	m2	-1.845	
		pom. 1.7			
		(7.15*2+8.60*2)*3.00	m2	94.500	
		-2.15*2.10*2	m2	-9.030	
		-2.15*2.70*1	m2	-5.805	
		-0.90*2.00*3	m2	-5.400	
		pom. 1.8			
		(12.08*2+7.02*2)*3.00	m2	114.600	
		-0.90*2.00*3	m2	-5.400	
		-0.80*1.20*1	m2	-0.960	
		-2.15*2.10*3	m2	-13.545	
		-2.15*2.70*2	m2	-11.610	
		pom. 1.9			
		(4.94*2+3.11*2)*3.00	m2	48.300	
		-0.80*2.00*1	m2	-1.600	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.10			
		(4.21*2+3.00*2)*3.00	m2	43.260	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		pom. 1.11			
		(3.11*2+1.97*2)*3.00	m2	30.480	
		-0.90*2.00	m2	-1.800	
		pom. 1.12			
		(1.74*2+3.00*2)*3.00	m2	28.440	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.13			
		(2*3.14*2.38)*3.00	m2	44.839	
		(1.00+1.50+1.00*2)*3.00	m2	13.500	
		-1.00*2.00	m2	-2.000	
		-1.00*1.85	m2	-1.850	
		-1.80*2.00	m2	-3.600	
		ościeża			
		(1.47+0.70*2)*1*0.25	m2	0.718	
		(1.47*0.60*2)*1*0.25	m2	0.441	

		(2.15+2.10*2)*5*0.25	m2	7.938	
		(2.15+0.70*2)*1*0.25	m2	0.888	
		(2.15+0.70*2)*1*0.25	m2	0.888	
		(2.15+0.60*2)*1*0.25	m2	0.838	
		(1.80+2.05*2)*1*0.25	m2	1.475	
		(2.15+2.70*2)*2*0.25	m2	3.775	
		(2.16+2.70*2)*1*0.25	m2	1.890	
		(0.90+2.00*2)*5*0.25	m2	6.125	
		(1.00+2.00*2)*1*0.25	m2	1.250	
		(1.55+2.00*2)*1*0.25	m2	1.388	
		(0.80+1.20*2)*1*0.25	m2	0.800	
				RAZEM	549.919
78 d.1.11	NNRNKB 202 0837-03	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej	m2		
		pom. 1.3			
		(2.09*2+2.33*2)*2.00	m2	17.680	
		-0.90*2.05*2	m2	-3.690	
		-0.80*2.05*2	m2	-3.280	
		pom. 1.4			
		(1.05*2+1.31*2)*2.00	m2	9.440	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.5			
		(1.05*2+1.31*2)*2.00	m2	9.440	
		-0.80*2.05*1	m2	-1.640	
		pom. 1.6			
		(2.33*2+1.32*2)*2.00	m2	14.600	
		-0.90*2.05*1	m2	-1.845	
		pom. 1.9			
		(4.94*2+3.11*2)*2.00	m2	32.200	
		-0.80*2.00*1	m2	-1.600	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		pom. 1.10			
		(4.21*2+3.00*2)*2.00	m2	28.840	
		-0.90*2.00*1	m2	-1.800	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
				RAZEM	93.400
79 d.1.11	KNR 2-02 0815- 04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		549.919-93.40	m2	456.519	
				RAZEM	456.519
80 d.1.11	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		549.919-93.40	m2	456.519	
				RAZEM	456.519
81 d.1.11	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki kompletne malowane	m2		
		3.00*12	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
.1.12		Tynki, okładziny i malowanie sufitów			
82 d.1.12	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		pom. 1.13			
		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	21.236
83 d.1.12	KNR 2-02 0801- 04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		pom. 1.13			
		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	21.236
84 d.1.12	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		pom. 1.13			
		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	21.236
85 d.1.12	KNR 2-02 0815- 06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m2		
		pom. 1.13			
		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	21.236
86 d.1.12	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		pom. 1.13			

		3.14*(2.38^2)	m2	17.786	
		1.10*1.50	m2	1.650	
		1.80*1.00	m2	1.800	
				RAZEM	21.236
87 d.1.12	KNR AT-43 0209-02	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm ognioodpornych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (np. Rigips system 4.10.16)	m2		
		pom. 1.1			
		2.16*11.83	m2	25.553	
		pom. 1.2			
		5.89*3.00	m2	17.670	
		pom. 1.3			
		2.09*2.33	m2	4.870	
		pom. 1.4			
		1.05*1.31	m2	1.376	
		pom. 1.5			
		1.05*1.31	m2	1.376	
		pom. 1.6			
		2.33*1.32	m2	3.076	
		pom. 1.7			
		7.15*8.60	m2	61.490	
		pom. 1.8			
		12.08*7.02-2.45*5.08	m2	72.356	
		pom. 1.9			
		4.94*3.11	m2	15.363	
		pom. 1.10			
		4.21*3.00	m2	12.630	
		pom. 1.11			
		3.11*1.97	m2	6.127	
		pom. 1.12			
		1.74*3.00	m2	5.220	
				RAZEM	227.107
88 d.1.12	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		pom. 1.1			
		2.16*11.83	m2	25.553	
		pom. 1.2			
		5.89*3.00	m2	17.670	
		pom. 1.3			
		2.09*2.33	m2	4.870	
		pom. 1.4			
		1.05*1.31	m2	1.376	
		pom. 1.5			
		1.05*1.31	m2	1.376	
		pom. 1.6			
		2.33*1.32	m2	3.076	
		pom. 1.7			
		7.15*8.60	m2	61.490	
		pom. 1.8			
		12.08*7.02-2.45*5.08	m2	72.356	
		pom. 1.9			
		4.94*3.11	m2	15.363	
		pom. 1.10			
		4.21*3.00	m2	12.630	
		pom. 1.11			
		3.11*1.97	m2	6.127	
		pom. 1.12			
		1.74*3.00	m2	5.220	
				RAZEM	227.107
.1.13	Stolarka				
89 d.1.13	NNRNKB 202 1025-02	Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników PVC - współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U = lub < 0,9 W/(m2K)	m2		
		<O2>1.47*0.60*1	m2	0.882	
		<naświetle drzwi wewn>1.00*0.65*1	m2	0.650	
				RAZEM	1.532
90 d.1.13	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników PVC - współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U = lub < 0,9 W/(m2K)	m2		
		<O1>1.47*0.70*1	m2	1.029	
		<O4>2.15*0.70*1	m2	1.505	
		<O5>2.15*0.70*1	m2	1.505	
		<O6>2.15*0.60*1	m2	1.290	
				RAZEM	5.329
91 d.1.13	NNRNKB 202 1025-04	Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników PVC - współczynnik przenikania ciepła dla całego okna U = lub < 0,9 W/(m2K)	m2		
		<O3>2.15*2.10*5	m2	22.575	
				RAZEM	22.575
92 d.1.13	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych EI30 całkowicie przeszklone, szyba bezpieczna	m2		
		<DW1>1.60*2.05*1	m2	3.280	

				RAZEM	3.280
93 d.1.13	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi wewnętrzne dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych całkowicie przeszklone, szyba bezpieczna	m2		
		<DW3>1.55*2.05*1	m2	3.178	
				RAZEM	3.178
94 d.1.13	NNRNKB 202 1026-05	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych całkowicie przeszklone, szyba bezpieczna	m2		
		<DW2>1.10*2.05*1	m2	2.255	
				RAZEM	2.255
95 d.1.13	NNRNKB 202 1026-06	Drzwi zewnętrzne dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych całkowicie przeszklone, szyba bezpieczna	m2		
		<DZ3>1.80*2.05*1	m2	3.690	
		<DZ4>2.15*2.70*2	m2	11.610	
		<DZ5>2.16*2.70*1	m2	5.832	
				RAZEM	21.132
96 d.1.13	KNR 2-02 1015- 01	Ościeżnice MDF drzwi płytowych	m		
		<D1>(0.90+2.05*2)*2	m	10.000	
		<D2>(0.90+2.05*2)*1	m	5.000	
		<D3>(0.90+2.05*2)*2	m	10.000	
		<D4>(0.80+2.05*2)*2	m	9.800	
				RAZEM	34.800
97 d.1.13	KNR 2-02 1017- 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2		
		<D1>0.90*2.05*2	m2	3.690	
		<D2>0.90*2.05*1	m2	1.845	
		<D3>0.90*2.05*5	m2	9.225	
		<D4>0.80*2.05*2	m2	3.280	
				RAZEM	18.040
98 d.1.13	NNRNKB 202 1025-02 analogia	Dostawa i montaż zewnętrznych rolet okiennych, panele aluminiowe ocieplone, napęd elektryczny, z zasilaniem, rolety podtynkowe	m2		
		<O3>2.15*2.10*5	m2	22.575	
		<DZ4>2.15*2.70*2	m2	11.610	
				RAZEM	34.185
99 d.1.13	KNR 4-01 0321- 01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych	szt.		
		<O1>1.47*1	szt.	1.470	
		<O2>1.47*1	szt.	1.470	
		<O3>2.15*5	szt.	10.750	
		<O4>2.15*1	szt.	2.150	
		<O5>2.15*1	szt.	2.150	
		<O6>2.15*1	szt.	2.150	
				RAZEM	20.140
100 d.1.13	KNR 4-01 0321- 01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych	szt.		
		<O1>1.47*1	szt.	1.470	
		<O2>1.47*1	szt.	1.470	
		<O3>2.15*5	szt.	10.750	
		<O4>2.15*1	szt.	2.150	
		<O5>2.15*1	szt.	2.150	
		<O6>2.15*1	szt.	2.150	
				RAZEM	20.140
.1.14	Elewacja				
101 d.1.14	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m - w pozycji należy ująć czas pracy rusztowań	m2		
		(12.73*2+11.10+1.23+9.56*2+12.48*2+1.00*2+1.50+2.79)*3.30	m2	290.928	
		9.81*2.01*0.5*2	m2	19.718	
		11.10*2.01*0.5*2	m2	22.311	
		(2*3.14*2.63)*3.50	m2	57.807	
				RAZEM	390.764
102 d.1.14	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.15 cm wsp. lambda =0,031 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2		
		(12.73*2+11.10+1.23+9.56*2+12.48*2+1.00*2+1.50+2.79)*3.30	m2	290.928	
		9.81*2.01*0.5*2	m2	19.718	
		11.10*2.01*0.5*2	m2	22.311	
		(2*3.14*2.63)*3.50	m2	57.807	
		-1.47*0.70*1	m2	-1.029	
		-1.47*0.60*1	m2	-0.882	
		-2.15*2.10*5	m2	-22.575	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		-2.15*0.70*1	m2	-1.505	
		-2.15*0.60*1	m2	-1.290	
		-1.80*2.05*1	m2	-3.690	
		-2.15*2.70*2	m2	-11.610	
		-2.16*2.70*1	m2	-5.832	
				RAZEM	340.846
103 d.1.14	KNR 0-23 2612- 02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm wsp. lambda 0,031 - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		

		(1.47+0.70*2)*0.25*1	m2	0.718	
		(1.47+0.60*2)*0.25*1	m2	0.668	
		(2.15+2.10*2)*0.25*5	m2	7.938	
		(2.15+0.70*2)*0.25*1	m2	0.888	
		(2.15+0.70*2)*0.25*1	m2	0.888	
		(2.15+0.60*2)*0.25*1	m2	0.838	
		(1.80+2.05*2)*0.25*1	m2	1.475	
		(2.15+2.70*2)*0.25*2	m2	3.775	
		(2.16+2.70*2)*0.25*1	m2	1.890	
				RAZEM	19.078
104 d.1.14	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		341*5	szt	1705.000	
				RAZEM	1705.000
105 d.1.14	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		340.846	m2	340.846	
				RAZEM	340.846
106 d.1.14	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		19.078	m2	19.078	
				RAZEM	19.078
107 d.1.14	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.47+0.70*2)*1	m	2.870	
		(1.47+0.60*2)*1	m	2.670	
		(2.15+2.10*2)*5	m	31.750	
		(2.15+0.70*2)*1	m	3.550	
		(2.15+0.70*2)*1	m	3.550	
		(2.15+0.60*2)*1	m	3.350	
		(1.80+2.05*2)*1	m	5.900	
		(2.15+2.70*2)*2	m	15.100	
		(2.16+2.70*2)*1	m	7.560	
		3.30*5	m	16.500	
				RAZEM	92.800
108 d.1.14	KNR 0-23 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		12.73*2+11.10+1.23+9.56*2+12.48*2+1.00*2+1.50+2.79	m	88.160	
		2*3.14*2.63	m	16.516	
				RAZEM	104.676
109 d.1.14	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		340.846	m2	340.846	
		19.078	m2	19.078	
				RAZEM	359.924
110 d.1.14	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		340.846	m2	340.846	
				RAZEM	340.846
111 d.1.14	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna ościeża o szer. do 30 cm	m2		
		19.078	m2	19.078	
				RAZEM	19.078
112 d.1.14	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie pod farbę elewacyjną silikatową	m2		
		340.846	m2	340.846	
		19.078	m2	19.078	
				RAZEM	359.924
113 d.1.14	KNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi	m2		
		340.846	m2	340.846	
		19.078	m2	19.078	
				RAZEM	359.924
.1.15	Wyposażenie				
114 d.1.15		Dostawa i montaż STÓŁ Z BLATEM W TONACJI BUKU (8,15) wym. 120x74x53cm blat stołu z płyty laminowanej o gr. 18mm w tonacji buku, wykończenie obrzeżem PCV w kolorze czerwonym o gr. 2mm, blat prostokątny	szt		
			9	szt	9
				RAZEM	9
115 d.1.15		Dostawa i montaż KRZESEŁKO DLA PRZEDSZKOLAKA BAMBINO (9,16) 47szt. wys. 35cm, szer. 33 cm krzesło z siedziskiem i oparciem wykonanym z lakierowanej sklejki bukowej, stelaż w 5 kolorach: czerwone, żółte, zielone, białe, niebieskie	szt		
			47	szt	47
				RAZEM	47
116 d.1.15		Dostawa i montaż BIURKO DLA NAUCZYCIELI (6,13) 2szt. wym. 110x70x74cm wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm w tonacji brzozy, wykończone obrzeżem o gr. 2 mm, z kolorowymi elementami z płyty MDF. Wyposażone w szafkę na zamek i 1 szufladę.	szt		

			2	szt	2	
					RAZEM	2
117 d.1.15		Dostawa i montaż KRZESŁO DLA NAUCZYCIELA (FOTEL) (7,14) 2szt. stelaż krzesła wykonany z rury okrągłej, chromowanej, siedzisko i oparcie tworzące jedną całość wykonane z tworzywa sztucznego, dostępne w 3 wariantach kolorystycznych: czerwone, czarne, niebieskie	2	szt	2	
					RAZEM	2
118 d.1.15		Dostawa i montaż SZAFKA WYSOKA NA ZABAWKI (5,12) 10szt. Wykonana z płyty laminowanej w tonacji klonu.	10	szt	10	
					RAZEM	10
119 d.1.15		Dostawa i montaż LEŻAKI DLA DZIECI (3,10) 48szt. wymiary zewnętrzne 11,43 x 101,60 x 55,88 cm (wys.xszer.xgł) wykonane z atestowanych tworzyw, połączenie tkaniny ze stelażem,oddychająca tkanina o mocnym splocie	48	szt	48	
					RAZEM	48
120 d.1.15		Dostawa i montaż PRZEWIJAK Z SZUFLADAMI (2,23,31) 3szt wym. 97 x 75 x 113 cm • wys. blatu 88 cm • burty zabezpieczające o wys. 25 cm, przewijak wykonany z płyty wiórowej w tonacji buku, wyposażony w miękką materac w kolorze niebieskim, trzy pojemne przegrody są przystosowane do zamontowania plastikowych pojemników	3	szt	3	
					RAZEM	3
121 d.1.15		Dostawa i montaż WIESZAKI NA RĘCZNIKI I KUBECZKI (18,26) 2szt wym. 67,5x18x25cm półeczka z 5 haczykami na ręczniki i miejscem na 10 kubeczków (każdy otwór o średnicy 7cm), wykonana z kolorowej płyty MDF, element w którym umieszcza się kubeczki jest wykonany z tworzywa sztucznego	2	szt	2	
					RAZEM	2
122 d.1.15		Dostawa i montaż SZAFKA NA NOCNIKI (22,30) 2szt wym. 55.5 x 35 x 120.5 regał, wykonany z płyty laminowanej gr. 18mm w odcieniu brzozy	2	szt	2	
					RAZEM	2
123 d.1.15		Dostawa i montaż REGAŁ Z SZUFLADAMI (25,33) 2szt. • wym. 65,5 x 75 x 87 cm Wykonany z płyty laminowanej w tonacji brzozy, z obrzeżem PCV o grubości 2 mm.	2	szt	2	
					RAZEM	2
124 d.1.15		Dostawa i montaż REGAŁ (17) 1szt. wym. 50 x 45 x 189 cm z szufladami i drzwiczkami, wykonany z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. Fronty wykonane z kolorowej płyty MDF.	1	szt	1	
					RAZEM	1
125 d.1.15		Dostawa i montaż SZAFKA NA POŚCIEL (40,42) 2szt. wym. 50 x 45 x 189 cm z szufladami i drzwiczkami, wykonany z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. Fronty wykonane z kolorowej płyty MDF.	2	szt	2	
					RAZEM	2
126 d.1.15		Dostawa i montaż SZAFKA NA ŁÓŻECZKA (39,41) 2szt. wym. 50 x 45 x 189 cm z szufladami i drzwiczkami, wykonany z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy, z trwałym obrzeżem ABS multiplex o grubości 2 mm. Fronty wykonane z kolorowej płyty MDF	2	szt	2	
					RAZEM	2
127 d.1.15		Dostawa i montaż SZAFKA NA UBRANIA (1) 6szt. Szatnie dla 6 osób. Wykonana z białej płyty laminowanej. • wys. siedziska 33 cm • gł. siedziska 23 cm • wym. dużego modułu 19 x 22,5 x 69,5 cm • wym. małego modułu 19 x 22,5 x 19 cm • wys. półki na buty 20 cm • wym. 126 x 50 x 134 cm	6	szt	6	
					RAZEM	6
128 d.1.15		Dostawa i montaż SZAFKA NA UBRANIA (1) 4szt. Szatnia szkolna lub przedszkolna dla 3 osób. Wykonana z białej płyty laminowanej. • wys. siedziska 33 cm • gł. siedziska 23 cm • wym. dużego modułu 19 x 22,5 x 69,5 cm • wym. małego modułu 19 x 22,5 x 19 cm • wys. półki na buty 20 cm • wym. 64 x 50 x 134 cm	4	szt	4	
					RAZEM	4
129 d.1.15		Dostawa i montaż REGAŁ NA ŚRODKI CZYSTOŚCI (38) 2szt wym. 65 x 38 x 189 cm z szufladami i drzwiczkami, wykonany z płyty laminowanej o grubości 18 mm, w odcieniu brzozy.	2	szt	2	
					RAZEM	2
2		INSTALACJE SANITARNE				
.2.1		Instalacja wentylacji.				

130	KNR-W 2-17 d.2.1 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm	m2		
		3.14*0.1*5.2	m2	1.633	
				RAZEM	1.633
131	KNR-W 2-17 d.2.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 125 mm	m2		
		3.14*0.125*10	m2	3.925	
				RAZEM	3.925
132	KNR-W 2-17 d.2.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 160mm	m2		
		3.14*0.16*38.4	m2	19.292	
				RAZEM	19.292
133	KNR-W 2-17 d.2.1 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 200 mm	m2		
		3.14*0.2*12.7	m2	7.976	
				RAZEM	7.976
134	KNR-W 2-17 d.2.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 250 mm	m2		
		3.14*0.25*27.9	m2	21.902	
				RAZEM	21.902
135	KNR-W 2-17 d.2.1 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 315 mm	m2		
		3.14*0.315*2.6	m2	2.572	
				RAZEM	2.572
136	d.2.1	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła o wydajności 650 m3/h z automatyką	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
137	d.2.1	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno - wywiewnej z odzyskiem ciepła o wydajności 850 m3/h z automatyką	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
138	KNR-W 2-17 d.2.1 0145-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy - 100 mm,	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
139	KNR-W 2-17 d.2.1 0145-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy - 125 mm,	szt		
			2	szt	2
				RAZEM	2
140	KNR-W 2-17 d.2.1 0145-0201	Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy do 250 mm, typ D	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
141	KNR-W 2-17 d.2.1 0147-0102	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie typ C	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
142	KNR-W 2-17 d.2.1 0147-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy - 250 mm,	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
143	KNR-W 2-17 d.2.1 0147-0101	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie typ B	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
144	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 100 mm	szt		
			2	szt	2
				RAZEM	2
145	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 160 mm	szt		
			8	szt	8
				RAZEM	8
146	KNR-W 2-17 d.2.1 0140-01	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach - 125 mm	szt		
			6	szt	6
				RAZEM	6
147	KNR-W 2-17 d.2.1 0205-01	Wentylator kanałowy Fi-100 mm	szt		
			1	szt	1
				RAZEM	1
148	KNR-W 2-17 d.2.1 0205-01	Wentylator kanałowy Fi-125 mm	szt		
			2	szt	2
				RAZEM	2
149	KNR 9-16 0106- d.2.1 01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, mm, średnica kanału 100 mm	m2		
			1,63	m2	1,63
				RAZEM	1,63

150 d.2.1	KNR 9-16 0106-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, mm, średnica kanału 125 mm	m2		
			3,92	m2	3,92
					RAZEM
					3,92
151 d.2.1	KNR 9-16 0106-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, mm, średnica kanału 160 mm	m2		
		19,29	m2	19,29	
					RAZEM
					19,29
152 d.2.1	KNR 9-16 0106-01	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 20, mm, średnica kanału 200 mm	m2		
		7,97	m2	7,97	
					RAZEM
					7,97
153 d.2.1	KNR 9-16 0106-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30 mm, średnica kanału 250 mm	m2		
		21,9	m2	21,9	
					RAZEM
					21,9
154 d.2.1	KNR 9-16 0106-02	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 30, mm, średnica kanału 350 mm	m2		
		2,57	m2	2,57	
					RAZEM
					2,57
155 d.2.1	KNR 7-28 0205-03	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości 1 i 1/2 cegły	otwór		
		11	otwór	11	
					RAZEM
					11
156 d.2.1		Uruchomienie układów wentylacji wykonanie pomiarów i ustawienie wydajności central oraz ilości nawiewanego powietrza na poszczególnych anemostatach.	kpl		
		2	kpl	2	
					RAZEM
					2
.2.2 Instalacja p.poż.					
157 d.2.2		Wstawienie trójnika Fi 32 mm, na śrubunek	szt		
		2	szt	2	
					RAZEM
					2
158 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 32 mm	szt		
		2	szt	2	
					RAZEM
					2
159 d.2.2	KNR-W 2-15 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m		
		9	m	9	
					RAZEM
					9
160 d.2.2	KNR-W 2-15 0138-01	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2	
					RAZEM
					2
161 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna HP-25 z wężem półsztywnym	szt		
		2	szt	2	
					RAZEM
					2
162 d.2.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	próba		
		1	próba	1	
					RAZEM
					1
163 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m		
		9	m	9	
					RAZEM
					9
164 d.2.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 35 mm	m		
		9	m	9	
					RAZEM
					9
165 d.2.2		Wykonanie pomiaru wydajności przepływu z hydrantów p.poż.	kpl		
		1	kpl	1	
					RAZEM
					1
166 d.2.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie żwirowym	m		
		3	m	3	
					RAZEM
					3
167 d.2.2	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,015 m2	m		
		3	m	3	
					RAZEM
					3
.2.3 Instalacja kanalizacji.					
168 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		

			5,4	m	5,4	
					RAZEM	5,4
169 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm		m		
			8,9	m	8,9	
					RAZEM	8,9
170 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm		m		
			9,6	m	9,6	
					RAZEM	9,6
171 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm - pionowy		m		
			15,2	m	15,2	
					RAZEM	15,2
172 d.2.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm		m		
			10,6	m	10,6	
					RAZEM	10,6
173 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-07	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm		szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
174 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		szt		
			10	szt	10	
					RAZEM	10
175 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
176 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		kpl		
			6	kpl	6	
					RAZEM	6
177 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		kpl		
			6	kpl	6	
					RAZEM	6
178 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-0402	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie zlew jednokomorowy z blachy nierdzewnej		szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
179 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm		szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
180 d.2.3	KNR-W 2-15 0232-0203	Brodzik natryskowy		kpl		
			2	kpl	2	
					RAZEM	2
181 d.2.3	KNR-W 4-01 0339-04	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/2x1 cegły		m		
			28,6	m	28,6	
					RAZEM	28,6
182 d.2.3	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m ² w betonie żwirowym		m		
			10,6	m	10,6	
					RAZEM	10,6
183 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych		szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
184 d.2.3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,015 m ²		m		
			10,6	m	10,6	
					RAZEM	10,6
185 d.2.3	KNR-W 4-01 0326-0501	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1 cegły		m		
			28,6	m	28,6	
					RAZEM	28,6
186 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-0501	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt		
			5	szt	5	
					RAZEM	5
.2.4	Instalacja wodociągowa					
187 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm		m		
			47,2	m	47,2	
					RAZEM	47,2
188 d.2.4	KNR-W 4-02 0125-0202	Wstawienie trójnika Fi 20 mm, na śrubunek		szt		

			2	szt	2	
					RAZEM	2
189 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0202	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
190 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0203	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - zawór zwrotny		szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
191 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-0702	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu z tworzywa		szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
192 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm		szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
193 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		szt		
			26	szt	26	
					RAZEM	26
194 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca, Dn 15 mm		szt		
			6	szt	6	
					RAZEM	6
195 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm		szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
196 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm		szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
197 d.2.4	KNNR 4 0143-01	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny 80 dm3		kpl		
			3	kpl	3	
					RAZEM	3
198 d.2.4	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm		m		
			36.4	m	36.4	
					RAZEM	36.4
199 d.2.4	KNR 0-34 0101- 15	Izolacja rurociągów utulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 25 mm		m		
			10,8	m	10,8	
					RAZEM	10,8
200 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych		m		
			47.2	m	47.2	
					RAZEM	47.2
201 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		m		
			47.2	m	47.2	
					RAZEM	47.2
202 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		próba		
			1	próba	1	
					RAZEM	1
203 d.2.4	KNR-W 4-01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły		m		
			39.2	m	39.2	
					RAZEM	39.2
204 d.2.4	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,023 m2 w betonie żwirowym		m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
205 d.2.4	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, do 0,015 m2		m		
			8	m	8	
					RAZEM	8
206 d.2.4	KNR-W 4-01 0326-0401	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły		m		
			39.2	m	39.2	
					RAZEM	39.2
.2.5	Instalacja centralnego ogrzewania					
207 d.2.5		Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi-28 mm		m		
			3,4	m	3,4	
					RAZEM	3,4

208	d.2.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi- 22 mm	m		
			17,8	m	17,8
					RAZEM
					17,8
209	d.2.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 18 mm	m		
			38	m	38
					RAZEM
					38
210	d.2.5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 15 mm	m		
			48.7	m	48.7
					RAZEM
					48.7
211	KNR-W 2-15 d.2.5 0427-0101	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn 15 mm	kpl		
			11	kpl	11
					RAZEM
					11
212	KNR INSTAL d.2.5 215 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			3.4+17.8+38+48.7	m	107.900
					RAZEM
					107.900
213	KNR-W 2-15 d.2.5 0406-02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
			107.9	m	107.9
					RAZEM
					107.9
214	KNR 0-34 0101- d.2.5 06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 15 mm	m		
			48.7	m	48.7
					RAZEM
					48.7
215	KNR 0-34 0101- d.2.5 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 18 mm (N), rurociąg Fi 18 mm	m		
			38	m	38
					RAZEM
					38
216	KNR 0-34 0101- d.2.5 10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 22 mm	m		
			17,8	m	17,8
					RAZEM
					17,8
217	KNR 0-34 0101- d.2.5 15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m		
			3,4	m	3,4
					RAZEM
					3,4
218	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-03	Grzejniki stalowe, 11-600/400	szt		
			1	szt	1
					RAZEM
					1
219	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejniki stalowe, 22-600/400	szt		
			1	szt	1
					RAZEM
					1
220	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejniki stalowe, 22-600/500	szt		
			2	szt	2
					RAZEM
					2
221	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejniki stalowe, 22-600/600	szt		
			1	szt	1
					RAZEM
					1
222	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejniki stalowe, 22-600/900	szt		
			1	szt	1
					RAZEM
					1
223	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-07	Grzejniki stalowe, 22-600/1000	szt		
			6	szt	6
					RAZEM
					6
224	KNR INSTAL d.2.5 215 0309-07	Zawory do regulacji c.o., termostacyjny, Dn 15 mm	szt		
			12	szt	12
					RAZEM
					12
.2.6		Kanalizacja deszczowa.			
225	KNR-W 2-01 d.2.6 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		
			72.7*1*1.5	m3	109.050
					RAZEM
					109.050
226	KNR 2-18 0501- d.2.6 03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2		
			72.7	m2	72.7
					RAZEM
					72.7
227	KNR-W 2-15 d.2.6 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			72.7	m	72.7
					RAZEM
					72.7

228 d.2.6	KNR-W 2-18 0517-0201	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt		
			5	szt	5
					RAZEM
					5
229 d.2.6	KNR 2-18 0501- 04	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm	m2		
		72.7	m2		72.7
					RAZEM
					72.7
230 d.2.6	KNR 2-01 0230- 0101	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		72.7	m3		72.7
					RAZEM
					72.7
231 d.2.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		
		72.7	m3		72.7
					RAZEM
					72.7
.2.7	Roboty demontażowe.				
232 d.2.7	KNR 4-04 0701- 04	Demontaż przewodów wodociągowych z rur, stalowych ocynkowanych, Fi do 25 mm	m		
		12	m		12
					RAZEM
					12
233 d.2.7	KNR 4-04 0702- 01	Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych, do Fi 25 mm	m		
		168	m		168
					RAZEM
					168
234 d.2.7	KNR 4-04 0706- 01	Demontaż podgrzewaczy wodnych i parowych, pojemność 240 dm3	kpl		
		1	kpl		1
					RAZEM
					1
235 d.2.7	KNR 4-04 0705- 02	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, baterie wannowe lub umywalkowe	szt		
		11	szt		11
					RAZEM
					11
236 d.2.7	KNR 4-04 0705- 05	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, miski klozetowe fajansowe	szt		
		6	szt		6
					RAZEM
					6
237 d.2.7	KNR 4-04 0705- 08	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, umywalki fajansowe z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt		
		6	szt		6
					RAZEM
					6
238 d.2.7	KNR 4-04 0705- 09	Demontaż armatury i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, zlewy lub zmywaki	szt		
		3	szt		3
					RAZEM
					3
239 d.2.7		Demontaż brodzików	kpl		
		2	kpl		2
					RAZEM
					2
240 d.2.7		Demontaż hydrantów p.poż	szt		
		3	szt		3
					RAZEM
					3
241 d.2.7	KNR 4-04 0707- 01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzewczej do 2.5 m2	zespół		
		12	zespół		12
					RAZEM
					12
242 d.2.7	KNR 4-02 0230- 08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm	m		
		14	m		14
					RAZEM
					14
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
.3.1	Instalacji wewnętrznej-rozdzielnie				
243 d.3.1	KNR 4-03 1011- 07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		10*6*1.5	szt.		90.000
					RAZEM
					90.000
244 d.3.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 RWW 5x12	szt.		
		1	szt.		1.000
					RAZEM
					1.000
245 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 103 (100 A)	szt.		
		1	szt.		1.000
					RAZEM
					1.000
246 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Montaż ograniczników przepięć klasy B+C	szt.		
		1	szt.		1.000
					RAZEM
					1.000
247 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B 16 A	szt.		

			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
248 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 1 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
249 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 10 A		szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
250 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 6 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
251 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 25 A 003		szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
252 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 6 A		szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
253 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 10 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
254 d.3.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 B 20 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
255 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik zmiarczowy Uster 230 V 16 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
256 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach zegar sterujący Uster 230 V 16 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
257 d.3.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach stycznik 3P NO Uster 230 V 25 A		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
258 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- lampki kontrolne 3-faz.		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
259 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- PRZEŁĄCZNIK BISTABILNY		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
260 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 4 sekcje		szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
261 d.3.1	KNNR 5 0312-10	Podstawy bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe adaptacja pozycji do montażu listew N w obszarach wyłączników różnicowoprądowych		szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
262 d.3.1	KNNR 5-14 0517-05	Układanie przewodów 10 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach		m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
263 d.3.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2		szt.		
			36	szt.	36.000	
					RAZEM	36.000
264 d.3.1	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe 25 A 1-biegunowe kalkulować z wkładkami BiWts 25 A i główkami bezpiecznikowymi -pole do podłączenia w rozdzielni głównej.		szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
265 d.3.1	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
266 d.3.1	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy		szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
.3.2	Instalacja wewnętrzna					

267 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m		
			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
268 d.3.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle dla ciągów wielokrotnych		m		
			52	m	52.000	
					RAZEM	52.000
269 d.3.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		otw.		
			13	otw.	13.000	
					RAZEM	13.000
270 d.3.2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu		otw.		
			9	otw.	9.000	
					RAZEM	9.000
271 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany		szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
272 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm		szt.		
			46	szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
273 d.3.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach		szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
274 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5		m		
			562	m	562.000	
					RAZEM	562.000
275 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5		m		
			465	m	465.000	
					RAZEM	465.000
276 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5		m		
			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
277 d.3.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4		m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
278 d.3.2	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe		m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
279 d.3.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem przewod w.l.z. RG-R1 YDYżo 5x10		m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
280 d.3.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach DY 10 połączenia wyrównawcze		m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
281 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe OMY 2x0,5 domofon		m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
282 d.3.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki szczelne schodowe do puszek podtynkowych,		szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
283 d.3.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki szczelne schodowe do puszek podtynkowych,		szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
284 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
285 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -sterowanie przełącznikiem bistabilnym		szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
286 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej		szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

287 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000
					RAZEM 2.000
288 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.000
					RAZEM 4.000
289 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² podtynkowe	szt.		
			4	szt.	4.000
					RAZEM 4.000
290 d.3.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			16	szt.	16.000
					RAZEM 16.000
291 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 7 W 360 lm oświetlenie awaryjne IP 56.	kpl.		
			5	kpl.	5.000
					RAZEM 5.000
292 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 3 W 340 lm IP 56 oświetlenie awaryjne	kpl.		
			10	kpl.	10.000
					RAZEM 10.000
293 d.3.2	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 20 oprawa oświetleniowa LED 20 W 2000 lm IP 56 4000 K oświetlenie wejścia (nocne)	kpl.		
			5	kpl.	5.000
					RAZEM 5.000
294 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W panel LED 24 W 2440 lm IP 20 4000 K kalkuluować wraz z ramką do montażu nastropowego mikropryzmatyczna	kpl.		
			37	kpl.	37.000
					RAZEM 37.000
295 d.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W panel LED 38 W 4750 lm IP 20 4000 K kalkuluować wraz z ramką do montażu nastropowego mikropryzmatyczna	kpl.		
			4	kpl.	4.000
					RAZEM 4.000
296 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -oprawa LED 30 W 3000 lm IP 56 4000 lm	kpl.		
			12	kpl.	12.000
					RAZEM 12.000
297 d.3.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
			1	miar	1.000
					RAZEM 1.000
298 d.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar		
			46	miar	46.000
					RAZEM 46.000
299 d.3.2	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			16	punkt	16.000
					RAZEM 16.000
300 d.3.2	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			150	punkt	150.000
					RAZEM 150.000
301 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			8	szt.	8.000
					RAZEM 8.000
302 d.3.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			64	szt.	64.000
					RAZEM 64.000
.3.3		Prace dodatkowe w części nie objętej przebudową, a konieczne ze względu na zmianę charakteru obiektu.			
303 d.3.3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym zespół przyłączeniowy zawierający wyłącznik przeciwpożarowy 100 A z wyzwaczem wzrostowym w rozdzielni głównej.	szt.		
			1	szt.	1.000
					RAZEM 1.000
304 d.3.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		

			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
305 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur		m		
			185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
306 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 3 W 340 lm IP 56 oświetlenie awaryjne		kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
307 d.3.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane IP 56 ze oprawa oświetleniowa LED 7 W 360 lm oświetlenie awaryjne IP 56.		kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
308 d.3.3	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2		szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
309 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe ułożenie przewodów do oświetlenia awaryjnego HDGs 2x1,4 do wyłącznika przeciwpożarowego		m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
310 d.3.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk wyłącznika przeciwpożarowego		szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
311 d.3.3	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV		m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
.3.4	Instalacja odgromowa					
312 d.3.4	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV		m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
313 d.3.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych		m		
			160	m	160.000	
					RAZEM	160.000
314 d.3.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych		m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
4	ZAGOSPODAROWANIE					
.4.1	Chodniki					
315 d.4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm		m2		
			255.00	m2	255.000	
					RAZEM	255.000
316 d.4.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.2		m2		
			255.00	m2	255.000	
					RAZEM	255.000
317 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III		m3		
			255.00*0.46	m3	117.300	
					RAZEM	117.300
318 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 22		m3		
			255.00*0.46	m3	117.300	
					RAZEM	117.300
319 d.4.1		Opłata skaldowiskowa		t		
			255.00*0.46*1.6	t	187.680	
					RAZEM	187.680
320 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV		m2		
			255.00	m2	255.000	
					RAZEM	255.000
321 d.4.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z pospółki w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		m2		
			255.00	m2	255.000	
					RAZEM	255.000
322 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - tłuczęń kamienny 31,5/63 mm		m2		
			255.00	m2	255.000	

				RAZEM	255.000
323 d.4.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm	m2		
		255.00	m2	255.000	
				RAZEM	255.000
324 d.4.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - tłuczeń kamienny 0/31,5 mm Krotność = 2	m2		
		255.00	m2	255.000	
				RAZEM	255.000
325 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm	m2		
		255.00	m2	255.000	
				RAZEM	255.000
.4.2	Nawierzchnia żwirowa				
326 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		32.00	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
327 d.4.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		32.00*0.20	m3	6.400	
				RAZEM	6.400
328 d.4.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 22	m3		
		32.00*0.20	m3	6.400	
				RAZEM	6.400
329 d.4.2		Opłata skaldowiskowa	t		
		32.00*0.20*1.6	t	10.240	
				RAZEM	10.240
330 d.4.2	KNR 2-31 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		32.00	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
331 d.4.2	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		32.00	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
332 d.4.2	KNR 2-31 0202-04	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		32.00	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
.4.3	Taras				
333 d.4.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		(30.80+69.20)*0.15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
334 d.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 0,3 mm	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
335 d.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton B20	m3		
		(30.80+69.20)*0.15	m3	15.000	
		(2.62+17.92+16.23+2.12)*0.35*0.15	m3	2.042	
				RAZEM	17.042
336 d.4.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 4 cm	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
337 d.4.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej 0,3 mm	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
338 d.4.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
339 d.4.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
340 d.4.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
341 d.4.3	kalk. własna	Nawierzchnia tarasu z desek na ruszcie	m2		
		30.80+69.20	m2	100.000	
				RAZEM	100.000

.4.4		Obrzeża			
342 d.4.4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		148.00	m	148.000	
				RAZEM	148.000
343 d.4.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		148.00*0.30*0.30	m3	13.320	
				RAZEM	13.320
344 d.4.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 22	m3		
		148.00*0.30*0.30	m3	13.320	
				RAZEM	13.320
345 d.4.4		Oplata skaldowiskowa	t		
		148.00*0.30*0.30*1.6	t	21.312	
				RAZEM	21.312
346 d.4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
		148.00*(0.20*0.20)	m3	5.920	
				RAZEM	5.920
347 d.4.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		148.00	m	148.000	
				RAZEM	148.000
.4.5		Zielen			
348 d.4.5	KNR 2-21 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.IV nie zadarnionym	m2		
		1.77*6.68	m2	11.824	
				RAZEM	11.824
349 d.4.5	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		1.77*6.68*0.20	m3	2.365	
		kwietnik murowany			
		1.08*2.10*0.50	m3	1.134	
				RAZEM	3.499
350 d.4.5	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		1.77*6.68	m2	11.824	
				RAZEM	11.824
351 d.4.5	KNR 2-21 0413-02	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 4 szt./m2	m2		
		1.77*6.68	m2	11.824	
		kwietnik murowany			
		1.08*2.10	m2	2.268	
				RAZEM	14.092
.4.6		Mała architektura			
352 d.4.6	kalk. własna	Wykonanie pylonu zewnętrznego w formie piramidy o wymiarach podstawy 220x220 cm i wysokości 220 cm - konstrukcja drewniana, obicie ze sklejki wodoodpornej, kolor biały	kpl		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
353 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławka wolnostojąca zewnętrzna Konstrukcja: stal czarna S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Antypoślizgowa płyta podestowa HPL hexa o gr. 10 mm o maksymalnej odporności na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odporności na ścieranie. • wym. 186 x 67 x 80 cm.	kpl.		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
354 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławka wolnostojąca zewnętrzna ówiercokrągła z wysokiej jakości profilu stalowego o wymiarach 60x30x2 mm, profil malowany mocnym podkładem antykorozyjnym i farbą nawierzchniową, stopki z możliwością przytwierdzenia do podłoża, deski na siedzisku malowane impregnatem do drewna (kolor- orzech), deski wykonane z drzewa olchowego, szerokość siedziska ławki od wewnątrz wzdłuż łuku- 151 cm, szerokość po łuku zewnątrz- 188 cm, średnica- 140 cm.	kpl.		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
355 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Bujak Miś Materiał: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: 27 x 100 cm; Strefa bezpieczeństwa: 327 x 400 cm; Wysokość całkowita: 85 cm; Wysokość swobodnego upadku: 50 cm; Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-6:2009.	kpl.		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000

356 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Bujak - Kogut Kotwienie: zagłębione 50 cm w gruncie. Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Konstrukcja: stal sprężynowa 20 mm. Śruby: nierdzewne. Stal cynkowana i malowana proszkowo. Siedzisko: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: 41 x 83 cm; Strefa bezpieczeństwa: 241 x 283 cm; Wysokość całkowita: 100 cm; Wysokość swobodnego upadku: 46 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009.	kpl.		
			1	kpl.	1.000
					RAZEM
					1.000
357 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Huśtawka swing Huśtawka, na której może bujać się 3 dzieci jednocześnie. Kotwienie: zagłębione 50 cm w gruncie. Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Konstrukcja: stal sprężynowa 20 mm. Śruby: nierdzewne. Stal cynkowana i malowana proszkowo. Siedzisko: płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych. Wymiary: 208 x 235 cm; Strefa bezpieczeństwa: 508 x 535 cm; Wysokość całkowita: 76 cm; Wysokość swobodnego upadku: 47 cm. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009.	kpl.		
			1	kpl.	1.000
					RAZEM
					1.000
358 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ścianka funkcyjna - liczydło Konstrukcja: stal nierdzewna AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Produkty zgodne z PN EN 1176-1:2009. Wymiary: 13 x 90 cm. Strefa bezpieczeństwa: 313 x 390 cm. Wysokość całkowita: 125 cm.	kpl.		
			1	kpl.	1.000
					RAZEM
					1.000
359 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Mały stół piknikowy - niebiesko-czerwono-żółty Wykonany z plastiku stół posiada bezpieczne, zaokrąglone boki oraz łatwą do utrzymania w czystości, gładką powierzchnię. Maksymalna waga jednego dziecka 23 kg. • wym. 74 x 80 x 46 cm	kpl.		
			2	kpl.	2.000
					RAZEM
					2.000
360 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kolorowa gąsienica Tunel-gąsienica złożony z 4 modułów, w tym głowy i ogona. Elementy w intensywnych kolorach z możliwością przedłużania za pomocą dodatkowych modułów. • wym. 217 x 100 x 108 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000
					RAZEM
					1.000
361 d.4.6	kalk. własna	Dostawa i montaż - Teren do zabaw Połączenie domku do zabaw z wieżą do wspinaczki. Zestaw, który można montować w różnych konfiguracjach, wykonany z odpornego na działanie czynników atmosferycznych, kolorowego tworzywa. • wys. podestu 60-75 cm • wym. 445 x 114 x 165 cm	kpl.		
			1	kpl.	1.000
					RAZEM
					1.000