
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45262210-6 Fundamentowanie
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262300-4 Betonowanie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45321000-3 Izolacja cieplna
45313100-5 Instalowanie wind
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Rafałowie - Dobudowa klatki schodowej
oraz dźwigu osobowego - ETAP I - część II
ADRES INWESTYCJI : 98-290 Warta, Rafałówka 2
INWESTOR : Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza w Rafałowie
ADRES INWESTORA : 98-290 Warta, Rafałówka 2
DATA OPRACOWANIA : 2014-03-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-03-25

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.1	0354-08	2.35*1.45*3	m ²	10.223	
				RAZEM	10.223
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.1	0329-03	1.00*2.00*0.25*2	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
d.1.1	0803-01 0803-02	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0801-05 0801-06	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 15 km	m ³		
d.1.1	0108-19 0108-20	poz.3	m ³	1.000	
		poz.4*0.05	m ³	1.000	
		poz.5*0.10	m ³	2.000	
				RAZEM	4.000
7		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m ³		
d.1.1		poz.6	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE CPV 45112000-5, 45262210-6			
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.2	0125-02 0125-06	7.20*5.50	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
9	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.2	0221-06	7.20*5.50*2.00	m ³	79.200	
				RAZEM	79.200
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.2	1101-01	4.56*0.70+1.49*0.18		3.460	
		5.59*0.90		5.031	
		3.66*0.60+1.09*0.36		2.588	
		(1.61+1.40)*0.60		1.806	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.10	m ³	12.885	
				1.289	
				RAZEM	1.289
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe	m ³		
d.1.2	0202-01	4.56*0.70+1.49*0.18		3.460	
		5.59*0.90		5.031	
		3.66*0.60+1.09*0.36		2.588	
		(1.61+1.40)*0.60		1.806	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*0.40	m ³	12.885	
				5.154	
				RAZEM	5.154
12	KNNR 2 0601-	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1.2	09	dwiema warstwami papy			
		4.56*0.70+1.49*0.18	m ²	3.460	
		5.59*0.90	m ²	5.031	
		3.66*0.60+1.09*0.36	m ²	2.588	
		(1.61+1.40)*0.60	m ²	1.806	
				RAZEM	12.885

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (4.44*2+3.90+1.73+2.03)*0.25*2.80 1.25*0.31*2.80	m ³ m ³ m ³	11.578 1.085	
				RAZEM	12.663
14 d.1.2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (4.44*2+3.90+1.85+2.03)*0.25 1.26*0.31	m ² m ² m ²	4.165 0.391	
				RAZEM	4.556
15 d.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (4.56+6.00+2.41)*2.05	m ² m ²	26.589	
				RAZEM	26.589
16 d.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.15	m ² m ²	26.589	
				RAZEM	26.589
17 d.1.2	KNR 2-02 0609-08	Izolacje z płyt styropianowych ekstrudowanych gr. 12 cm pionowe na lepiku do styropianu poz.15	m ² m ²	26.589	
				RAZEM	26.589
18 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 25.00	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne poz.18	m ³ m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
20 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane 0.10	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
21 d.1.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.8*0.3 poz.9 -poz.18	m ³ m ³ m ³ m ³	11.880 79.200 -25.000	
				RAZEM	66.080
22 d.1.2		Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.21	m ³ m ³	66.080	
				RAZEM	66.080
1.3		ROBOTY MURARSKIE CPV 45262500-6			
23 d.1.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.60*1.20*0.40*2 2.35*1.45*0.40*2	m ³ m ³ m ³	0.576 2.726	
				RAZEM	3.302
24 d.1.3	KNR 2-02 0109-05 parter piętro attyka	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu U/220 grubości 25 cm (4.56+0.49+2.15*2+1.60)*2.85 (2.81*2+5.50)*1.75 (4.56+5.76+2.15*2+1.60)*2.85 -2.55*1.50 -2.40*1.50 -1.00*2.00 -1.20*2.00 -1.30*2.00 (7.61+9.65)*1.20 -2.40*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	31.208 19.460 46.227 -3.825 -3.600 -2.000 -2.400 -2.600 20.712 -0.960	
				RAZEM	102.222
25 d.1.3	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*2 1.50*5 2.70*6	m m m m	2.400 7.500 16.200	
				RAZEM	26.100
28 d.1.3	KNR 2-02 0122-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 9.60*6	m m	57.600	
				RAZEM	57.600
29 d.1.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe oraz obmurowanie kanałów wentylacyjnych z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. (1.14+0.31)*2.65 (1.14+0.31)*2.85*2 (1.26+0.31)*2*1.20 3.65*2.85 -1.30*2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	3.843 8.265 3.768 10.403 -2.600	
				RAZEM	23.679
30 d.1.3	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie poz.29	m ² m ²	23.679	
				RAZEM	23.679
31 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		ELEMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4			
32 d.1.4	KNR 2-02 0210-01 piwnica parter piętro	Belki, podciągi i wieńce, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 (4.44*2+3.90+1.85+2.03)*0.25*0.28 <wieńiec> (4.44+1.85+2.03)*0.25*0.28 <wieńiec> (7.25*2+5.75*2+1.85+2.03)*0.25*0.25 <wieńiec>	m ³ m ³ m ³ m ³	1.166 0.582 1.868	
				RAZEM	3.616
33 d.1.4	KNR 2-02 0210-03 parter	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 0.25*0.60*4.90 <podciąg poz. 1.2>	m ³ m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
34 d.1.4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.40*0.25*5.65	m ³ m ³	0.565	
				RAZEM	0.565
35 d.1.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm 3.05*2.91	m ² m ²	8.876	
				RAZEM	8.876
36 d.1.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 6 poz.35	m ² m ²	8.876	
				RAZEM	8.876
37 d.1.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie 4.01*2.41	m ² m ²	9.664	
				RAZEM	9.664
38 d.1.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie 5.50*7.12	m ² m ²	39.160	
				RAZEM	39.160
39 d.1.4	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA 4,0/1 3.65*2.15 5.50*7.12	m ² m ² m ²	7.848 39.160	
				RAZEM	47.008
40 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 1.90	t t	1.900	
				RAZEM	1.900
1.5		DACH CPV 45261000-4			
41 d.1.5	KNR AT-09 0201-01 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej na stropodachach betonowych 9.26*7.12	m ² m ²	65.931	
				RAZEM	65.931

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.5	KNR AT-09 0201-02 analogia	Wykonanie spadków na dachu z płyt i klinów styropianowych EPS 100 9.26*7.12	m ² m ²	 65.931	
				RAZEM	65.931
43 d.1.5	KNR 0-22 0527-01 analogia	Docieplenie stropodachu styropianem EPS-100 gr. 20 cm jednospławnie laminowanego papą wraz z 2-krotnym pokryciem papą termozgrzewalną 9.26*7.12	m ² m ²	 65.931	
				RAZEM	65.931
44 d.1.5	KNR 2-02 0609-07 analogia	Ułożenie izoklinów styropianowych laminowanych papą o boku 100/100 mm (9.25+7.12*2)	m m	 23.490	
				RAZEM	23.490
45 d.1.5	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (9.25+7.12*2)*1.00	m ² m ²	 23.490	
				RAZEM	23.490
46 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - listwa dociskowa (9.25+7.12*2)*0.25	m ² m ²	 5.873	
				RAZEM	5.873
47 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (9.63+7.12*2)*0.45 2.40*0.30 2.40*0.50	m ² m ² m ²	 10.742 0.720 1.200	
				RAZEM	12.662
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.1.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm 7.70	m m	 7.700	
				RAZEM	7.700
50 d.1.5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.6		PODŁOŻA I POSADZKI CPV 45262300-4, 45400000-1			
51 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 3.65*4.31 1.60*1.90 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.60	m ³ m ³	 15.732 3.040 ===== 18.772 11.263	
				RAZEM	11.263
52 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.51A*0.15	m ³ m ³	 2.816	
				RAZEM	2.816
53 d.1.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 3.65*4.31 1.60*1.90	m ² m ² m ²	 15.732 3.040	
				RAZEM	18.772
54 d.1.6	KNR 2-02 0607-01 parter piętro	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 5.50*2.56 3.65*2.03 4.02*2.53 5.50*2.56 5.75*4.31-2.10*2.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 14.080 7.410 10.171 14.080 20.268	
				RAZEM	66.009
55 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 piwnica parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5.50*2.56 3.65*4.31 3.65*2.03	m ² m ² m ² m ²	 14.080 15.732 7.410	
				RAZEM	37.222

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4.02*2.53	m ² m ²	 10.171	
				RAZEM	10.171
57 d.1.6	KNR 2-02 0609-03 parter piętro	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5.50*2.56 5.50*2.56 5.75*4.31-2.10*2.15	m ² m ² m ² m ²	 14.080 14.080 20.268	
				RAZEM	48.428
58 d.1.6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje poziome z folii polietylenowej układanej na sucho - warstwa odcinająca poz.55 poz.56 poz.57	m ² m ² m ² m ²	 37.222 10.171 48.428	
				RAZEM	95.821
59 d.1.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 piwnica	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko 5.50*2.56 3.65*4.31	m ² m ² m ²	 14.080 15.732	
				RAZEM	29.812
60 d.1.6	KNR 2-02 1102-02 1102-03 parter piętro	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko 5.50*2.56 3.65*2.03 4.02*2.53 5.50*2.56 5.75*4.31-2.10*2.15	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.080 7.410 10.171 14.080 20.268	
				RAZEM	66.009
61 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.59 poz.60	m ² m ² m ²	 29.812 66.009	
				RAZEM	95.821
62 d.1.6	NNRNKB 202 2806-05 piwnica parter piętro	(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 m2 5.50*2.56 3.65*4.31 5.50*2.56 3.65*2.03 4.02*2.53 5.50*2.56	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.080 15.732 14.080 7.410 10.171 14.080	
				RAZEM	75.553
63 d.1.6	KNR 2-02 1120-06 piwnica parter piętro	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną (5.50+2.56)*2 (3.65+4.31)*2 (5.50+2.56)*2 (3.65+2.03)*2 (4.02+2.53) (5.50+2.56)*2	m m m m m m m	 16.120 15.920 16.120 11.360 6.550 16.120	
				RAZEM	82.190
64 d.1.6	NNRNKB 202 2810-05 schody zewn	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (0.31+0.15)*3.05*10	m ² m ²	 14.030	
				RAZEM	14.030
65 d.1.6	KNNR 2 1208-01 1208-02 piętro	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 10 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 5.76*4.31-2.10*2.15	m ² m ²	 20.311	
				RAZEM	20.311
66 d.1.6	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit poz.65	m ² m ²	 20.311	
				RAZEM	20.311
67 d.1.6	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.65	m ² m ²	 20.311	
				RAZEM	20.311

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.6	KNR 2-02 1113-08 analogia piętro	Listwy przyścienne z PVC (5.76+4.31)*2	m m	 20.140	
				RAZEM	20.140
1.7		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE CPV 45400000-1			
69 d.1.7	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - uzupełnienie po zamurowaniach 0.60*1.20*2 2.35*1.45*2	m ² m ² m ²	 1.440 6.815	
				RAZEM	8.255
70 d.1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.79*2.80 3.05*2.80 3.71*2.80	m ² m ² m ² m ²	 10.612 8.540 10.388	
				RAZEM	29.540
71 d.1.7	KNR 2-02 0803-03 piwnica parter piętro	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (5.50+2.56)*2*2.41 (3.65+4.31)*2*2.41 (5.50+2.56)*2*2.77 (3.65+2.03)*2*2.77 (5.50+2.56)*2*2.72 (5.75+4.31)*2*2.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38.849 38.367 44.652 31.467 43.846 54.726	
				RAZEM	251.907
72 d.1.7	KNR 2-02 0803-06 piwnica parter piętro	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 5.50*2.56 3.65*4.31 5.50*2.56 3.65*2.03 5.50*2.56 5.75*4.31	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.080 15.732 14.080 7.410 14.080 24.783	
				RAZEM	90.165
73 d.1.7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.71	m ² m ²	 251.907	
				RAZEM	251.907
74 d.1.7	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.72	m ² m ²	 90.165	
				RAZEM	90.165
75 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian i sufitów poz.73 poz.74	m ² m ² m ²	 251.907 90.165	
				RAZEM	342.072
76 d.1.7	KNR 2-02 1503-06 piwnica parter piętro	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych bez szpachlowania (5.50+2.56)*2*2.05 (3.65+4.31)*2*2.05 (5.50+2.56)*2*2.05 (3.65+2.03)*2*2.05 (5.50+2.56)*2*2.05	m ² m ² m ² m ² m ²	 33.046 32.636 33.046 23.288 33.046	
				RAZEM	155.062

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.1.7	KNNR 2 1402-04	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m ²		
	ściany	(5.50+2.56)*2*0.36	m ²	5.803	
	piwnica	(3.65+4.31)*2*0.36	m ²	5.731	
	parter	(5.50+2.56)*2*0.72	m ²	11.606	
		(3.65+2.03)*2*0.72	m ²	8.179	
		3.79*2.80	m ²	10.612	
		3.05*2.80	m ²	8.540	
		3.71*2.80	m ²	10.388	
	piętro	(5.50+2.56)*2*0.67	m ²	10.800	
		(5.75+4.31)*2*2.72	m ²	54.726	
	sufity				
	piwnica	5.50*2.56	m ²	14.080	
		3.65*4.31	m ²	15.732	
	parter	5.50*2.56	m ²	14.080	
		3.65*2.03	m ²	7.410	
	piętro	5.50*2.56	m ²	14.080	
		5.75*4.31	m ²	24.783	
				RAZEM	216.550
1.8		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA CPV 45421000-4			
78 d.1.8	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych	m ²		
		1.8*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
80 d.1.8	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m ²	m ²		
		2.55*0.90	m ²	2.295	
				RAZEM	2.295
81 d.1.8	KNR 0-19 1022-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
		2.55*1.50*2	m ²	7.650	
		2.40*1.50	m ²	3.600	
				RAZEM	11.250
82 d.1.8	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI 60	m ²		
		1.10*2.00*2	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
83 d.1.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi z PCV bez obróbki osadzenia - profil zimny	m ²		
		1.30*2.00	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
84 d.1.8	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi z PCV bez obróbki osadzenia - profil ciepły	m ²		
		1.30*2.00	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600
85 d.1.8	KNR 4-01 0321-02	Osadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		Podokienniki dł. 2,55m szt 3 i podokiennik dł. 2,40 m szt 1	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
1.9		ROBOTY ZEWNĘTRZNE CPV 45321000-3, 45400000-1			
86 d.1.9	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
		2.41*4.35	m ²	10.484	
		(9.25*2+11.11)*1.20	m ²	35.532	
				RAZEM	46.016
87 d.1.9	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłogi z cegły	m		
		6.12+11.85+4.02+2.41+1.85+0.40	m	26.650	
				RAZEM	26.650
88 d.1.9	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		11.61*9.25	m ²	107.393	
				RAZEM	107.393

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.1.9	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejanie płyt z wełny mineralnej gr. 12 cm do ścian 0.40*3.61 2.00*4.90 2.00*8.45 3.87*1.20*2	m ² m ² m ² m ²	 1.444 9.800 16.900 9.288	
				RAZEM	37.432
90 d.1.9	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.89*6	szt szt	 224.592	
				RAZEM	224.592
91 d.1.9	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 3.90+2.00 (2.40+0.40)*2*2 5.87*2	m m m m	 5.900 11.200 11.740	
				RAZEM	28.840
92 d.1.9	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejanie warstwy siatki na ścianach 0.40*4.01 2.00*4.90 2.00*8.85 3.87*1.20*2	m ² m ² m ² m ²	 1.604 9.800 17.700 9.288	
				RAZEM	38.392
93 d.1.9	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm na ścianach (4.12+11.85)*8.45 (4.02+2.41+1.85)*1.20 0.85*2.35 4.12*4.90 (2.16+5.50)*2.80 5.50*0.47 -2.55*0.90 -1.30*2.00*3 -2.55*1.50*2 -2.40*1.50 -0.80*4.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 134.947 9.936 1.998 20.188 21.448 2.585 -2.295 -7.800 -7.650 -3.600 -3.680	
				RAZEM	166.077
94 d.1.9	KNR K-04 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych gr 12 cm na sufitach 5.50*2.53	m ² m ²	 13.915	
				RAZEM	13.915
95 d.1.9	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły poz.93 poz.94	m ² m ² m ²	 166.077 13.915	
				RAZEM	179.992
96 d.1.9	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 8.78*2+1.50+2.41 2.40+2.88+5.50 (4.13*2+11.85) (2.55+0.90)*2 (1.30+2.00*2)*3 (2.55+1.50)*2*2 (2.40+1.50)*2 (0.80+4.60)*2	m m m m m m m m m m	 21.470 10.780 20.110 6.900 15.900 16.200 7.800 10.800	
				RAZEM	109.960
97 d.1.9	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach (4.12+11.85)*8.85 (4.02+2.41+1.85)*1.60 0.85*2.35 4.12*4.90 (2.16+5.50)*2.80 5.50*0.47 -2.55*0.90 -1.30*2.00*3 -2.55*1.50*2 -2.40*1.50 -0.80*4.60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 141.335 13.248 1.998 20.188 21.448 2.585 -2.295 -7.800 -7.650 -3.600 -3.680	
				RAZEM	175.777

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1.9	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki (6.12+11.85+0.85+1.85+0.40)*2.00 (3.17+2.41)*1.60 (2.16+5.50)*2.00	m ² m ² m ² m ²	 42.140 8.928 15.320	
				RAZEM	66.388
99 d.1.9	KNR K-04 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.94	m ² m ²	 13.915	
				RAZEM	13.915
100 d.1.9	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek poz.86 poz.92 poz.97 poz.99	m ² m ² m ² m ²	 46.016 38.392 175.777 13.915	
				RAZEM	274.100
101 d.1.9	KNR K-04 0202-09	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych poz.86 poz.92 poz.97 poz.99	m ² m ² m ² m ² m ²	 46.016 38.392 175.777 13.915	
				RAZEM	274.100
102 d.1.9	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi lub silikonowymi powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych poz.86 poz.92 poz.97 poz.99	m ² m ² m ² m ² m ²	 46.016 38.392 175.777 13.915	
				RAZEM	274.100
103 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki, obróbka krawędzi spocznika 2.55*0.20*2 2.40*0.20 0.80*0.20 2.38*0.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.020 0.480 0.160 0.476	
				RAZEM	2.136
104 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka atyki (10.00+11.85+10.00)*0.50 2.40*0.50*2	m ² m ² m ²	 15.925 2.400	
				RAZEM	18.325
105 d.1.9	KNNR 2 1301-01 schody zewn.	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe 9.3	m m	 9.300	
				RAZEM	9.300
106 d.1.9	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyscienne RR - 1/30 wysokości do 10 m (6.00*2+11.85)*8.70	m ² m ²	 207.495	
				RAZEM	207.495
107 d.1.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:89,90,91,92,93,95,96,97,100,101,102)			
108 d.1.9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.60+12.85+6.60	m m	 26.050	
				RAZEM	26.050
109 d.1.9	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (6.35+12.35+6.35)*0.50 1.85*2.41	m ² m ² m ²	 12.525 4.459	
				RAZEM	16.984
110 d.1.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.109	m ² m ²	 16.984	
				RAZEM	16.984
1.10		WINDA CPV 45313100-5			
111 d.1.10		Winda typu GL MRL-MC firmy GMV (udźwig 630 kg) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.2.1	KNNR 4 0405-02	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7.4	m m	 7.400	
				RAZEM	7.400
113 d.2.1	KNNR 4 0405-03	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.2	m m	 12.200	
				RAZEM	12.200
114 d.2.1	KNNR 4 0405-04	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10.6	m m	 10.600	
				RAZEM	10.600
115 d.2.1	KNNR 4 0405-06	Rurociagi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 76.7	m m	 76.700	
				RAZEM	76.700
116 d.2.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 5	urządź. urządź.	 5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostaticzne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.2.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostaticzne 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.2.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.2.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C11-45 l=0,4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm C11-50 l=0,4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60 l=0,5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60 l=0,6 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm C11-60 l=1,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.2.1	KNNR 4 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.2.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.2.1	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128 d.2.1	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.2.1	KNR 4-01 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2.1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 19.6	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600
132 d.2.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10.6	m m	 10.600	
				RAZEM	10.600
133 d.2.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 76.7	m m	 76.700	
				RAZEM	76.700
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
3.1	WLZ I ROZDZIELNIA RG WLZ CPV 45311000-0				
134 d.3.1	KNR 5-14 0101-02	Montaż tablicy RG, rozdzielnia XL3-160 4 rzędowa, natynkowa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.3.1	KNNR 5 0404- 08	Montaż drzwi transparentowe profilowanych 750, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż zamka nr 455 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.1	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
138 d.3.1	KNNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
139 d.3.1	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy S 303 D40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.1	KNNR 5 0407- 02	Wyłącznik nadprądowy S 314 C40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.1	KNNR 5 0407- 03	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P 312 10A 30mA AC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.3.1	KNNR 5 0407- 04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P 304 40A 30mA AC 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.3.1	KNNR 5 0406- 01	Płytki mocująca DPX 125 na wsporniku TH 35 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.1	KNNR 5 0406- 03	Montaż wyłącznika mocy DPX-E 125 4P 125A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.1	KNNR 5 0407- 01	Wspornik dystansowy nr ref. 26299 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.3.1	KNNR 5 0407- 01	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V AC/DC nr ref. 26167 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3.1	KNNR 5 0406- 01	Montaż lampki sygnalizacyjnej potrójnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż ochronnika przepięć ON 300 klasa 1 4P 70kA 2kV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż styczników SM 425 230 2Z	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż bloku rozdzielczego 1B 125A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.3.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik zmierzchowy programowalny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż paska zaślepek 24M	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Złączki Viking 1 tor	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
154 d.3.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach LgY 6mm ²	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
156 d.3.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
157 d.3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
158 d.3.1	KNNR 5 0202-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² LgY 1, 5 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
159 d.3.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
160 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
161 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż gniazd bezpiecznikowych 3 biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Wkładki cylindryczne 40A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.3.1	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
164 d.3.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
165 d.3.1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKXSzo 5x16 mm2 68	m m	 68.000	
				RAZEM	68.000
167 d.3.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKXSzo 5x10 mm2 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
168 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXh E90 3x1,5 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
169 d.3.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LgY 10 mm2 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
170 d.3.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe UTP 4x2x,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
171 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Montaż głównego wyłącznika prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIA CPV 45311000-0			
172 d.3.2	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnika ruchu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.3.2	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 16	otw. otw.	 16.000	
				RAZEM	16.000
174 d.3.2	KNNR 5 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3 900	szt. szt.	 900.000	
				RAZEM	900.000
175 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 290 -12	m m m	 290.000 -12.000	
				RAZEM	278.000
176 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 80 -12	m m m	 80.000 -12.000	
				RAZEM	68.000
177 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 60 -56	m m m	 60.000 -56.000	
				RAZEM	4.000
178 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
179 d.3.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 47 -14	szt. szt. szt.	 47.000 -14.000	
				RAZEM	33.000
180 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25 -5	szt. szt. szt.	 25.000 -5.000	
				RAZEM	20.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.3.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		22	szt.	22.000	
		-9	szt.	-9.000	
				RAZEM	13.000
182 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
183 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
		-2	szt.	-2.000	
				RAZEM	10.000
185 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
		-2	szt.	-2.000	
				RAZEM	1.000
186 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		108	szt.	108.000	
				RAZEM	108.000
187 d.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W PLAFON ŚCIENNY	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.3.2	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W OCEANIK OAF 218	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.3.2	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W OCEANIK OF 136	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
		-7	kpl.	-7.000	
				RAZEM	5.000
190 d.3.2	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W OCEANIK OF 236	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Rastra 302	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
192 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego OP2-S8TC3N	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.3.2	KNNR 5 0406-02	Montaż modułów awaryjnych o autonomi min 2 h	szt.		
		12	szt.	12.000	
		-6	szt.	-6.000	
				RAZEM	6.000
194 d.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		306	szt.żył	306.000	
				RAZEM	306.000
195 d.3.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
3.3		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH CPV 45311000-0			
196 d.3.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
197 d.3.3	KNNR 5 1104-11	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - osadzenie w gotowym otworze, uchwyty USMP 3	szt.		
		550	szt.	550.000	
				RAZEM	550.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.3.3	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 YDYp 3x2,5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
199 d.3.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
200 d.3.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
201 d.3.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.3.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
203 d.3.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.4		INSTALACJA ODGROMOWA CPV 45311000-0			
204 d.3.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
205 d.3.4	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur Drut FeZn fi 8 mm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
206 d.3.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
207 d.3.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
208 d.3.4	KNNR 5 0615-05	Iglica AN-90B miedziany 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.3.4	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² Puszka pod złącze kontrolne 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.3.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.3.4	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych fundamentowych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
213 d.3.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
214 d.3.4	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		POMIARY CPV 45311000-0			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
216 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.3.5	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000