
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 2 W BLACHOWNI PRZY UL. ŻEROMSKIEGO 4A
ADRES INWESTYCJI : UL. ŻEROMSKIEGO 4A BLACHOWNIA
DZIAŁKA O NUMERZE EWID. 628/11;629
OBR. 0001 BLACHOWNIA, JEDN. EWID. BLACHOWNIA MIASTO
INWESTOR : GMINA I MIASTO BLACHOWNIA
ADRES INWESTORA : UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 22 n/ 42-290 BLACHOWNIA
DATA OPRACOWANIA : 22.04.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.04.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys inwestorski - instalacje elektryczne.			
1	Demontaże	1	1
2	Zasilanie obiektu, GWP	2	8
3	Rozdzielnice elektryczne, przycisk p.poż (sterujący)	9	17
4	Wewnętrzne linie zasilające - zasilanie rozdzielnic	18	27
5	Instalacja oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego, podłączenie wentylatorów łazienkowych	28	65
5.1	Montaż opraw oświetleniowych	28	43
5.2	Stanowiska opraw zewnętrznych fotowoltaicznych	44	44
5.3	Oprzewodowanie, osprzęt	45	65
6	Instalacja gniazd wtykowych, urządzeń końcowych	66	105
6.1	Osprzęt	66	72
6.2	Okablowanie	73	81
6.3	Urządzenia końcowe	82	105
7	Instalacja oddymiania klatki schodowej	106	129
7.1	Urządzenia	106	115
7.2	Oprzewodowanie	116	129
8	Instalacja odgromowa i wyrównywania potencjałów	130	149
9	Instalacja przywoławcza	150	164
9.1	Osprzęt	150	156
9.2	Oprzewodowanie	157	164
10	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	165	170
11	Pomiary	171	178

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	Demontaże			
1	d.1	Demontaż instalacji elektrycznych wraz z utylizacją - oświetleniowej , gniazd wtykowych , zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311000-0	Zasilanie obiektu, GWP			
2	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.2	0401-01		kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.2	0113-01		m	6.000	
		2*3			
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.2	0701-02		m³	1.920	
		6*0.8*0.4			
				RAZEM	1.920
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01		m	6.000	
		Krotność = 2			
		6			
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.2	0702-02		m³	1.440	
		6*0.6*0.4			
				RAZEM	1.440
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02		m	3.000	
		6-3			
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0713-02		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3	45317300-5	Rozdzielnice elektryczne, przycisk p.poż (sterujący)			
9	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m²		
d.3	0330-03		m²	0.280	
		0.65*0.43			
				RAZEM	0.280
10	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej RP	m²		
d.3	0330-03		m²	0.208	
		Krotność = 2			
		0.32*0.65			
				RAZEM	0.208
11	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.3	0301-02		szt.	1.000	
		R,M,S*2			
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RW (wg schematów projektu)	kpl.		
d.3	0404-07		kpl.	1.000	
		Rozdzielnica RT naścienna IP65, II klasa izolacji, kompletna wraz z oprzewodowaniem			
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP (wg schematów projektu)	kpl.		
d.3	0404-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP (wg schematów projektu)	kpl.		
d.3	0404-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 RP (wg schematów projektu)	kpl.		
d.3	0404-07		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
d.3	0301-07		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.3 0303-07 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311100-1	Wewnętrzne linie zasilające - zasilanie rozdzielnic			
18	KNNR 5 d.4 1209-0303 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.4 1209-0203 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5 d.4 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
22	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		52*0.05*0.05	m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
23	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
24	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5		Instalacja oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego, podłączenie wentylatorów łazienkowych			
5.1		Montaż opraw oświetleniowych			
28	KNNR 5 d.5. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		R,M,S*2 90+34	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
29	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - ewakuacyjne/awaryjne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - ewakuacyjne/awaryjne	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - ewakuacyjne/awaryjne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.5. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - ewakuacyjne/awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.5. 1205-01 1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² podłączenie wentylatorów sanitarnych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5.2		Stanowiska oprav zewnętrznych fotowoltaicznych			
44	KNNR 5 d.5. 1007-02 2	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.3		Oprzewodowanie, osprzęt			
45	KNNR 5 d.5. 1209-0101 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		38	otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNNR 5 d.5. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.5. 0406-01 3 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu min IP20 n/t 360stopni prod.np. Steinel, BEG	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNNR 5 d.5. 0406-01 3 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
50	KNNR 5 d.5. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
51	KNNR 5 d.5. 0302-05 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 z dekletem i listwami zaciskowymi	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
52	KNNR 5 d.5. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) 10AX/250V~/IP20 p/t z ramką	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.5. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy 10AX/250V~/IP20 p/t z ramką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.5. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy 10AX/250V~/IP20 p/t z ramką	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.5. 0307-01 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik uniwersalny (jednobiegunowy) 10AX/250V~/IP44 p/t z ramką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5. 0307-02 3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik zwiczny 10AX/250V~/IP44 p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.5. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
58	KNNR 5 d.5. 1208-06 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		415*0.02*0.04	m³	0.332	
				RAZEM	0.332
59	KNNR 5 d.5. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
60	KNNR 5 d.5. 0101-05 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5 d.5. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm² 450/750V	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
62	KNNR 5 d.5. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YDYżo 4x1,5mm² 450/750V	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
63	KNNR 5 d.5. 0206-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na uchwytach usmp 823	m		
			m	823.000	
				RAZEM	823.000
64	KNNR 5 d.5. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 353	m		
			m	353.000	
				RAZEM	353.000
65	KNNR 5 d.5. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
6		Instalacja gniazd wtykowych, urządzeń końcowych			
6.1	45311200-2	Osprzęt			
66	KNNR 5 d.6. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.6. 0308-07 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo instalacyjne natynkowe z rozłącznikiem 0-1, 3L,N,PE 400V/16A, II klasa izolacji, IP44 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 139	szt.		
			szt.	139.000	
				RAZEM	139.000
69	KNNR 5 d.6. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 115	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
70	KNNR 5 d.6. 0302-05 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach puszki izolacyjne podtynkowe fi 80 z deklek i listwami zaciskowymi 24	kpl.		
			kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNNR 5 d.6. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNNR 5 d.6. 0308-03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 44+2*15	szt.		
			szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
6.2	45311000-0	Okablowanie			
73	KNNR 5 d.6. 1209-0101 2 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 38	otw.		
			otw.	38.000	
				RAZEM	38.000
74	KNNR 5 d.6. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 256+18	m		
			m	274.000	
				RAZEM	274.000
75	KNNR 5 d.6. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 274*0.02*0.04	m ³		
			m ³	0.219	
				RAZEM	0.219
76	KNNR 5 d.6. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 274	m		
			m	274.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	274.000
77	KNNR 5 d.6. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
78	KNNR 5 d.6. 0206-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - na uchwytach usmp	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
79	KNNR 5 d.6. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
80	KNNR 5 d.6. 0101-01 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie fi 20	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNNR 5 d.6. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
6.3	45311000-0	Urządzenia końcowe			
82	KNNR 5 d.6. 1209-0101 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 5 d.6. 1209-0102 3 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNNR 5 d.6. 0101-01 3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie fi 20	m		
		42+50	m	92.000	
				RAZEM	92.000
85	KNNR 5 d.6. 0101-08 3	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
86	KNNR 5 d.6. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		89+50	m	139.000	
				RAZEM	139.000
87	KNNR 5 d.6. 1208-06 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		(89+50)*0.04*0.04	m ³	0.222	
				RAZEM	0.222
88	KNNR 5 d.6. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		89+50	m	139.000	
				RAZEM	139.000
89	KNNR 5 d.6. 0205-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe /kurtyny, winda towarowa	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
90	KNNR 5 d.6. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur /kurtyny, winda towarowa	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 5 d.6. 0205-03 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kuchnia elektr	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
92	KNNR 5 d.6. 0203-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur winda os.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.6. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe winda os. sygnał p.poż	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 5 d.6. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur winda os - gniazda , oświetlenie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 5 d.6. 0203-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur winda os -UTP	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 5 d.6. 1105-07 3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów szer 100 wys 30 perforowane	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNNR 5 d.6. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNNR 5 d.6. 1101-02 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 5 d.6. 0114-04 3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm przepusty wodoszczelne i gazoszczelne (zasilanie, sygnałowe) odporne na UV dla urządzeń na dachu pomieszczenie 1.03 - dach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 5 d.6. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur pompa powietrzna , kocioł gazowy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.6. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania pompa powietrzna , kocioł gazowy	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 5 d.6. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania pomy wody - zasilanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.6. 0103-06 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL25	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR 5 d.6. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 5 d.6. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur oprzedowanie sterująca pracą pomp, sygnałowe pieca gżowego	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
7.1		Urządzenia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNNR 5 d.7. 0301-02 1 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
107	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.7. 0406-01 1 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Oprzewodowanie			
116	KNNR 5 d.7. 1209-1103 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 5 d.7. 0114-04 2	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm przepusty wodoszczelne i gazoszczelne (zasilanie, sygnałowe) odporne na UV dla urządzeń na dachu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.7. 0101-08 2	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura elektroinstalacyjna fi 50 np. DVR 2*1	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.7. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		29+14+10	m	53.000	
				RAZEM	53.000
120	KNNR 5 d.7. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		53*0.05*0.05	m³	0.133	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.133
121	KNNR 5 d.7. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
122	KNNR 5 d.7. 0101-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura peszel fi 25 14+2*4	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
123	KNNR 5 d.7. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe COD, siłownik klapy, napęd drzwiowy 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
124	KNNR 5 d.7. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur COD, siłownik klapy, napęd drzwiowy 5+12+14	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
125	KNNR 5 d.7. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x1mm2 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNNR 5 d.7. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1mm2 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.7. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HTKSHekw 3x2x0,8mm2 PH90 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
128	KNNR 5 d.7. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe sygnalizator, zwora 7+15	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
129	KNNR 5 d.7. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Instalacja odgromowa i wyrównywania potencjałów			
130	KNNR 5 d.8 0301-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNNR 5 d.8 0609-04 analogia	Iglice kominowe Al h=2m 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNNR 5 d.8 0609-04 analogia	Iglice kominowe Al h=3m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.8 0609-04 analogia	Maszt aluminiowy wolnostojący 3m ze stabilizatorem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 5 d.8 0609-04 analogia	Maszt aluminiowy wolnostojący 2m ze stabilizatorem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych wspornik tworzywo-beton	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130-76	m	54.000	
				RAZEM	54.000
136	KNNR 5 d.8 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach łączonych do blach (montaż do blachy z boku attyki) 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
137	KNNR 5 d.8 0612-01 analogia	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu łączenie uchwyty uniwersalnymi połączeń drut-drut, drut-masz na dachu 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
138	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-drut połączenie na dachu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno przewody odprowadzające taśma FeZn 25x4mm na uchwytach ściennych ocynk ogniowy 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
141	KNNR 5 d.8 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, wykonanie wypustów uziemiających do szybu windy, hydroforowni, wyłącznika głównego prądu 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
142	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
143	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
144	KNNR 5 d.8 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.8 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
146	KNNR 5 d.8 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNNR 5 d.8 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 5 d.8 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNNR 5 d.8 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
9 45311000-0 Instalacja przywoławcza					
9.1 Osprzęt					
150	KNNR 5 d.9. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany R,M,S*2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNNR 5 d.9. 0306-07 1 analogia	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Lampa sygnalizacyjno - optyczna LS-PA (czerwona, podtrzymanie/kasowanie wezwania, sygnał akust.) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.9. 0301-08 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNNR 5 d.9. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 5 d.9. 0308-02 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² łącznik pociągany WŁP z ramką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 d.9. 0308-02 1 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przycisk kasujący WK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.9. 0407-04 1 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Zasilacz dogniazdkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		Oprzewodowanie			
157	KNNR 5 d.9. 1207-04 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 6+15+20	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
158	KNNR 5 d.9. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6+15+20	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
159	KNNR 5 d.9. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej (6+15+20)*0.02*0.025	m ³ m ³	 0.021	
				RAZEM	0.021
160	KNNR 5 d.9. 0101-05 2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z pilotem 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
161	KNNR 5 d.9. 1209-0201 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
162	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDY 2x1mm ² 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTKSYekw 4x0,8mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
164	KNNR 5 d.9. 0203-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YTKSYekw 2x0,8mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.10	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		60+120	m	180.000	
				RAZEM	180.000
166 d.10	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		(60+120)*0.02*0.04	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
167 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60+120	m	180.000	
				RAZEM	180.000
168 d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
169 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x1,5mm ² 450/750V	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
170 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11		Pomiary			
171 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				RAZEM	29.000
172 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
173 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		101	prób.	101.000	
				RAZEM	101.000
175 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
177 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996