

Załącznik nr 1f

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **KOBYLANY**

Obiekt : **BUDYNEK USŁUGOWY**

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : **GMINA KOBYLANY**

Adres : PL.RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, 21-540 KOBYLANY

Uwagi : KOSZTORYS SPORZĄDZONO W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Jednostka autorska : ARCH-DOM BIURO PROJEKTOWE H.DOŁĘGOWSKI, R.SUCHORA, PLAC SZKOLNY DWÓR 28, 21-500 BIAŁA
PODLASKA

Opracował : INZ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data : 2020-09-21

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa : KOBYLANY
Obiekt : BUDYNEK USŁUGOWY

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu
1	LINIA ZASILAJĄCA BUDYNEK
2	LINIE ZASILAJĄCE
3	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
4	TABLICE
5	UKŁADANIE PRZEWODÓW
6	MONTAŻ OSPRZĘTU
7	INSTALCJA STRUKTURALNA
8	INSTALCJA DOMOFONOWA
9	INSTALCJA RTV
10	INSTALACJA PRYZEWOWA
11	MONTAŻ OPRAW
12	DOSTAWA MATERIAŁÓW
13	INSTALCJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
14	INSTALCJA ODGROMOWA
15	POMIARY INSTALACJI

--- Koniec wydruku ---

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Budowa : KOBYLANY
Obiekt : BUDYNEK USŁUGOWY

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	LINIA ZASILAJĄCA BUDYNEK Numer specyfikacji : 1		
1	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m ³ , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	20,000	m
2	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	40,000	m
3	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m	20,000	m
4	KNR 510-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKXS4x70mm ²	28,000	m
5	KNR 403-1004-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia do 10 cm i średnicy: ponad 40 do 60 mm	2,000	szt
2	LINIE ZASILAJĄCE Numer specyfikacji : 1		
6	KNR 508-0701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	100,000	szt
7	KNR 508-0705-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 100 mm	100,000	m
8	KNR 403-1001-29-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RHDPEt 50	15,000	m
9	KNR 508-0107-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura RHDPEt 50/6,7 układana p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	15,000	m
10	KNR 508-0204-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - NHXH FE180/E90 50mm ² 750V	88,000	m
11	KNR 508-0212-03-50 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - NHXH5x6mm ² 750V	420,000	m
12	KNR 508-0812-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm ²	8,000	szt
13	KNR 508-0813-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm ²	24,000	szt
3	PRZECIWOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU Numer specyfikacji : 2		
14	KNR 514-0101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie wyłącznika głównego	1,000	szt
15	KNR 514-0101-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zamontowanie przeciwpożarowego wyłącznika prądu	4,000	szt
16	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	90,000	m
17	KNR 508-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. -RHDPEt 25/2,0	90,000	m
18	KNR 508-0207-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - HDGs FE180/E90 3x1,5mm ²	90,000	m

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

4. TABLICE

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	TABLICE Numer specyfikacji : 2		
19	KNR 508-0401-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	18,000	szt
20	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TG+TL+TA	1,000	szt
21	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy piętrowej TP	2,000	szt
22	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy piętrowej TT	3,000	szt
23	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy mieszkaniowej TM-1	6,000	szt
24	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy mieszkaniowej TM-2	4,000	szt
5	UKŁADANIE PRZEWODÓW Numer specyfikacji : 3		
25	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	60,000	szt
26	KNR 508-0209-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,5 500V	20,000	m
27	KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V	600,000	m
28	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 500V	1 680,000	m
29	KNR 508-0209-05-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,5 500V	720,000	m
30	KNR 508-0209-06-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDYp 5x2,5 500V	200,000	m
31	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - NHXH 3x1,5 750V	350,000	m
32	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - NHXH 4x1,5 750V	100,000	m
33	KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	180,000	szt
34	KNR 508-0302-02-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty - puszka D:80mm	180,000	szt
6	MONTAŻ OSPRZĘTU Numer specyfikacji : 4		
35	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	242,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

6. MONTAŻ OSPRZĘTU

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	242,000	szt
37	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t IP20	12,000	szt
38	KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przełączników świecznikowych p/t IP20	42,000	szt
39	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu przycisków p/t "dzwonek" IP20 Numer specyfikacji : 4.3	10,000	szt
40	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z uziemieniem IP20 Numer specyfikacji : 4.7	114,000	szt
41	KNR 508-0309-06-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem IP44 Numer specyfikacji : 4.8	54,000	szt
42	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230 V Numer specyfikacji : 4.10	10,000	szt
7	INSTALCJA STRUKTURALNA Numer specyfikacji : 6		
43	KNR 508-0701-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 1	100,000	szt
44	KNR 508-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż korytek przykręcanych do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	100,000	m
45	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	36,000	szt
46	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18 w podłożu: z cegły	284,000	m
47	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 18 mm	284,000	m
48	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	6,000	m
49	KNR 508-0107-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura RHDPEt 50/6,7 układana p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	6,000	m
50	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	20,000	szt
51	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	20,000	szt
52	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kabel światłowodowy jednomodowy dwuwłóknowy wciągany do rur	150,000	m
53	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Kabel światłowodowy jednomodowy dwuwłóknowy układany w korytku	360,000	m

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

7. INSTALCJA STRUKTURALNA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - UTP 4x2x0,5mm ² kat.6	400,000	m
55	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd logicznych 2xRJ-45 kat.6	22,000	szt
8	INSTALCJA DOMOFONOWA Numer specyfikacji : 6		
56	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	15,000	szt
57	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	10,000	m
58	KNR 508-0110-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach - RHDEPEt 50/4,6	15,000	m
59	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - NHXH3x1,5mm ²	20,000	m
60	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YnTKSY10x2x0,5mm ²	20,000	m
61	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YnTKSY4x2x0,5 mm ²	830,000	m
62	KNR 508-0209-05-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YnTKSY 4x2x0,5 mm ²	24,000	m
63	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	10,000	szt
64	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	10,000	szt
9	INSTALCJA RTV Numer specyfikacji : 6		
65	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Numer specyfikacji : 3.1	36,000	szt
66	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : 4.1	22,000	szt
67	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : 4.2	22,000	szt
68	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18 w podłożu: z cegły	300,000	m
69	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 18 mm	300,000	m
70	KNR 508-0101-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do kołków w podłożu z cegły	20,000	m

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

9. INSTALCJA RTV

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
71	KNR 508-0110-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. -RHDPEt 25/2,0	10,000	m
72	KNR 508-0110-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach - RHDEPEt 50/4,6	18,000	m
73	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody antenowe koncentryczne ekranowane 75 omów wciągane do rur	300,000	m
74	KNR 508-0207-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody antenowe koncentryczne ekranowane bezhalogenkowe 75 omów wciągane do rur	410,000	m
75	KNR 508-0212-01-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody antenowe koncentryczne ekranowane bezhalogenkowe 75 omów układane w gotowych korytkach	500,000	m
76	KNR 508-0204-04-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 4,0 do 10 mm ² Cu - LgY 6,0 750V	10,000	m
77	KNR 508-0309-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd RTV	22,000	szt
78	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza DVB-T	1,000	szt
79	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza FM/VHF	1,000	szt
80	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu wzmacniacza dla multiswitcha 9 wejściowego	1,000	szt
81	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu multiswitcha 9 wejściowego	2,000	szt
82	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu odgałęźników	2,000	szt
83	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu zasilacza	2,000	szt
84	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu anteny TV-SAT	1,000	szt
85	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu anteny DVB-T2	1,000	szt
86	KNR 508-0402-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu anteny FM/VHF	1,000	szt
87	KNR 508-0404-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża telekomunikacyjne skrzynki mieszkaniowej TSM	12,000	szt
10	INSTALACJA PRYZEWOWA Numer specyfikacji : 5		
88	KNR 508-0209-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 2x1,0 500V Numer specyfikacji : E.08	40,000	m
89	KNR 508-0209-03-07 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,0 500V Numer specyfikacji : E.08	100,000	m
90	KNR 508-0301-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym Numer specyfikacji : E.08	10,000	szt
91	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej Numer specyfikacji : E.08	10,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

10. INSTALACJA PRYZEWOWA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu transformatorów 230/12V AC Numer specyfikacji : E.08	10,000	szt
93	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przyzewowego Numer specyfikacji : E.08	10,000	szt
94	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu kasownika Numer specyfikacji : E.08	10,000	szt
95	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu lampki z buczkiem Numer specyfikacji : E.08	10,000	szt
11	MONTAŻ OPRAW Numer specyfikacji : 5		
96	KNR 508-0502-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących Numer specyfikacji : 5.1	51,000	kpl
97	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier 60W E27 IP55	20,000	szt
98	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier LED z czujnikiem zmierzchowym i ruchu	16,000	szt
99	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 240 lm 4,4 W 1h IP20	4,000	szt
100	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw awaryjnych LED 213 lm 5W -15 stopni 1h IP65	3,000	szt
101	KNR 508-0504-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw kierunkowych LED 1W 3h IP20	4,000	szt
102	KNR 508-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 1 kołku rozporowym plastikowym	42,000	kpl
103	KNR 403-0909-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy świecznikowych: 3-biegunowych	42,000	szt
12	DOSTAWA MATERIAŁÓW Numer specyfikacji : 5		
104	Pozycja Pojemnościowy podgrzewacz wody 100 l	10,000	kpl
13	INSTALCJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH Numer specyfikacji : 6		
105	KNR 403-1001-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18 w podłożu: z cegły	72,000	m
106	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur : RL 18 mm	72,000	m
107	KNR 508-0204-04-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 4,0 do 10 mm ² Cu - LgY 6,0 750V	72,000	m
108	KNR 508-0602-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm ²	12,000	m
109	KNR 501-0817-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	1,000	szt

INSTALCJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

14. INSTALCJA ODGROMOWA

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	INSTALCJA ODGROMOWA Numer specyfikacji : 6		
110	KNR 508-0107-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rura niepalna o średnicy 18 mm i grubości ścianki 5mm	42,000	m
111	KNR 508-0204-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pręt ocynkowany fi 8 mm wciągany do rur	42,000	m
112	KNR 508-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym krytym: blachą	13,000	m
113	KNR 508-0618-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	20,000	szt
114	KNR 508-0619-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	7,000	szt
115	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż puszek odgromowych	7,000	szt
116	KNR 508-0602-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie mechaniczne, przekrój bednarki: do 120 mm ²	14,000	m
117	KNR 508-0615-04-00 WACETOB Warszawa Montaż iglic kominowych	13,000	szt
15	POMIARY INSTALACJI Numer specyfikacji : 7		
118	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów Numer specyfikacji : 7.1	109,000	przewód
119	KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Numer specyfikacji : 7.2	97,000	pomiar
120	KNR 403-1202-02-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz Numer specyfikacji : 7.3	12,000	pomiar
121	KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowych Numer specyfikacji : 7.4	12,000	pomiar
122	KNR 403-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
123	KNR 403-1205-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
124	KNR 403-1205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	6,000	pomiar

--- Koniec wydruku ---