

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Gmina Rychwał

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt : Budynek Biurowy

Adres : 62-570 Rychwał Plac Wolności 14

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : Gmina Rychwał

Adres : 62-570 Rychwał Plac Wolności 14

Jednostka umowna : kpl

Liczba jednostek umownych : 1,000

Opracował : inż. Andrzej Sakowski
Sprawdził : inż. Józef Ciesielczyk

Data : 2016-10-04
Data : 2016-10-04

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

Budowa : Gmina Rychwał
Obiekt : Budynek Biurowy
Adres : 62-570 Rychwał Plac Wolności 14

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-10-04

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe
1.1		Instalacje elektryczne
1.1.1		Przebudowa zasilania
1.1.2		Przebudowa zasilania rozdzielnic TP0 i TPK (piwnice)
1.1.3		Montaż tablic rozdzielczych
1.1.4		Oprawy oświetleniowe
1.1.5		Osprzęt elektryczny
1.1.6		Kable i przewody
1.1.7		Pomiary pomontażowe i ochronne
1.2		Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych
1.3		Instalacje sieci komputerowej

--- Koniec wydruku ---

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

Budowa : Gmina Rychwał
Obiekt : Budynek Biurowy
Adres : 62-570 Rychwał Plac Wolności 14

Data: 2016-10-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe		
1.1	Instalacje elektryczne		
1.1.1	Przebudowa zasilania		
1	KNNR 009-0202-05-00 MRRiB Demontaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg - zabezpieczenie przedlicznikowe w sekretariacie	1,000	szt
2	KNNR 009-0203-05-00 MRRiB Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zabezpieczeń w tablicy głównej	14,000	szt
3	KNNR 005-1209-11-30 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 80 mm - ponad 20 do 30 cm	3,000	otwór
4	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg - TG - dobudowa	1,000	szt
5	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg - ZK - skrzynka Z3z podstawami bezpiecznikowymi RGB160/gG63A	1,000	szt
6	KNNR 005-0103-08-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: 50mm AROT BE50	7,000	m
7	KNNR 005-0103-04-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu betonowym, o średnicy: 50mm np. A50 Arot	13,000	m
8	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m YKY 4x16mm2	12,000	m
9	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m YKY 5x16mm2	15,000	m
10	KNR 510-0601-09-00 WACETOB Warszawa Obróbka na sucho kabli energetycznych czterożyłowych z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla o przekroju żył: do 16 mm2	2,000	szt
11	KNR 510-0601-13-00 WACETOB Warszawa Obróbka na sucho kabli energetycznych pięćżyłowych z żyłami miedzianymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie końca kabla o przekroju żył: do 16 mm2	2,000	szt
12	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	1,000	odc
13	KNNR 005-1302-04-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 5-żyłowy	1,000	odc
14	Cennik Energa Wyłączenie i dop. do pracy na linii NN	1,000	kpl
1.1.2	Przebudowa zasilania rozdzielnic TP0 i TPK (piwnice)		
15	KNNR 005-1209-11-00 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 20 do 30 cm	2,000	otwór
16	KNR 403-1001-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	2,000	m
17	KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	2,000	m
18	KNNR 005-0205-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe,-YDY 5x10mm2 (TG-TP))	2,000	m
19	KNNR 005-0206-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu betonowym, YDY 5x10mm2 (TG-TP))	5,000	m
20	KNNR 005-0206-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu betonowym, YDY 5x6mm2 (TP0-TPK)	9,000	m

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe
- 1.1. Instalacje elektryczne

Data: 2016-10-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
21	KNNR 005-1203-03-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm ²	10,000	szt
22	KNNR 005-1203-04-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²	10,000	szt
23	KNNR 005-1301-02-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	2,000	pomiar
1.1.3	Montaż tablic rozdzielczych		
24	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Tablice rozdzielcze elektryczne, o masie: do 10 kg - TP1 + TP2	2,000	szt
25	KNNR 005-0404-01-00 MRRiB Montaż listw 1,5U 19" z 9-ma gniazdami we wieży	1,000	szt
26	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB Odłączanie i powtórne podłączanie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ² - aparaty we wieży	42,000	szt
1.1.4	Oprawy oświetleniowe		
27	KNNR 009-0501-05-00 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	5,000	szt
28	KNNR 009-0501-05-00 Demontaż żyrandoli	3,000	szt
29	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	30,000	szt
30	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych numeru administracyjnego	1,000	szt
31	KNNR 005-0301-03-00 Przygotowanie podłoża pod umocowanie opraw oświetleniowych, przez osadzenie kołków plastikowych w podłożu: betonowym	2,000	szt
32	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB Powtórny montaż opraw oświetleniowych przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x40 W	28,000	kpl
33	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle): świetłówkowe, do 2x40 W	2,000	kpl
34	KNNR 005-0502-03-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane EW świetłówkowe 9-11W np. PK-109	4,000	kpl
35	KNNR 005-0503-03-00 MRRiB Powtórny montaż w sufitach podwieszanych opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40 W	1,000	kpl
36	KNNR 005-0502-01-10 MRRiB Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykle): żarowe - z kloszem (4szt nowe)	6,000	kpl
37	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB Powtórny montaż opraw oświetleniowych: oprawa numeru administracyjnego	1,000	kpl
1.1.5	Osprzęt elektryczny		
38	KNNR 009-0204-08-00 WACETOB Warszawa Demontaż aparatów elektrycznych o masie: ponad 10 do 20 kg - akumulatorów na wieży	2,000	szt
39	KNNR 009-0401-07-00 Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	20,000	szt
40	KNNR 009-0402-05-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	23,000	szt
41	KNNR 009-0403-06-00 Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm	5,000	szt
42	KNNR 009-0404-07-00 WACETOB Warszawa Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy ponad 60 mm	0,120	100 szt

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe
1.1. Instalacje elektryczne

Data: 2016-10-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43	KNR 708-0802-02-00 IGM Warszawa Montaż listwy zasilającej 1,5U 19" z 9-ma gniazdami w szafie krosowej	1,000	szt
44	KNNR 005-0301-11-00 Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	170,000	szt
45	KNNR 005-0302-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	92,000	szt
46	KNNR 005-0302-06-00 Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 z zaciskami WAGO - ANALOGIA	78,000	szt
47	KNNR 005-0306-02-10 Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przyciski dzwonkowe	1,000	szt
48	KNNR 005-0306-02-10 Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki jednobiegunowe pod tynk białe	8,000	szt
49	KNNR 005-0306-03-00 Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: Łącznik świecznikowy 2-grupowy p/t biały	15,000	szt
50	KNNR 005-0307-02-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik świecznikowy mocowany p/t	2,000	szt
51	KNR 708-0802-02-00 IGM Warszawa Montaż listwy zasilającej z 9-ma gniazdami we wieży	1,000	szt
52	KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² końcowych 2-bieg. 10A, 250V - gniazda podwójne	63,000	szt
53	KNR 508-0309-05-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych z uziemieniem o przekroju przewodu 2,5 mm ² przykręcanych 2-bieg. 16A, 250V mocowane p/t - IP44 podwójne	4,000	szt
54	KNNR 005-0406-01-00 Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Suszarka Zefir 1,3kW 29.71.23-50.00 prod. NIBE-BIAWAR	2,000	szt
55	KNNR 005-0406-01-00 Aparaty elektryczne, o masie: do 2,5 kg - Dzwonek elektryczny 230V	1,000	szt
56	KNR 708-0604-01-00 IGM Warszawa Korytka KI110x40 wraz pokrywami i elementami pomocniczymi układane we wieżę do istn. przewodów	4,000	m
1.1.6	Kable i przewody		
57	KNNR 009-0301-03-00 Demontaż przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	70,000	m
58	KNNR 005-1209-05-00 Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	33,000	otwór
59	KNNR 005-1209-07-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	14,000	otwór
60	KNR 403-1001-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	372,000	m
61	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	0,200	m ³
62	KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm	352,000	m
63	KNR 403-1012-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 50 mm	20,000	m

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe
- 1.1. Instalacje elektryczne

Data: 2016-10-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YDYp 2x1,5mm2	62,000	m
65	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5mm2	320,000	m
66	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YDYp 4x1,5mm2	22,000	m
67	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5mm2	420,000	m
68	KNNR 005-0212-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm2 - układanie istniejących przewodów we wieży w nowej listwie instalacyjnej	20,000	m
1.1.7 Pomiary pomontażowe i ochronne			
69	KNNR 005-1301-01-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	23,000	pomiar
70	KNNR 005-1301-02-00 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	4,000	pomiar
71	KNNR 005-1304-05-00 Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,000	szt
72	KNNR 005-1304-06-00 Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	66,000	szt
73	KNNR 005-1305-01-00 Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
74	KNNR 005-1305-02-00 Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	1,000	próba
1.2 Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych			
75	KNNR 009-0601-05-00 MRRiB Demontaż zwodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych	30,000	m
76	KNNR 514-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż listwy wyrównawczej EPR- głównej	1,000	szt
77	KNNR 005-0202-03-00 MRRiB Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 10 do 35 mm2 - LyG 16mm2	25,000	m
78	KNNR 508-0805-02-00 WACETOB Warszawa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: powyżej 6 do 16 mm2	8,000	szt
79	KNNR 508-0803-04-00 WACETOB Warszawa Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce o przekroju żyły: powyżej 6,0 do 16,0 mm2	8,000	szt
80	KNNR 005-0601-02-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach betonowych klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego fi 8mm	70,000	m
81	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
82	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	4,000	szt
1.3 Instalacje sieci komputerowej			
83	KNNR 009-0203-05-00 MRRiB Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - panele krosowe	4,000	szt
84	KNNR 009-0203-05-00 MRRiB Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - zabezpieczeń istn. sieci komputerowej	10,000	szt

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe
1.3. Instalacje sieci komputerowej

Data: 2016-10-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNNR 009-0402-05-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych do sieci komputerowej	11,000	szt
86	KNNR 009-0402-05-00 MRRiB Demontaż gniazd RJ45 podwójnych n/t	19,000	szt
87	KNNR 009-0302-06-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych do sieci komputerowej - elektrycznych	90,000	m
88	KNNR 009-0302-06-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych do sieci komputerowej - kabli UTP	870,000	m
89	KNNR 005-1209-05-00 Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	10,000	otwór
90	KNNR 005-1209-05-40 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 100 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	10,000	otwór
91	KNNR 005-1209-07-40 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 100 mm - ponad 1/2 do 2 cegieł	5,000	otwór
92	KNNR 005-1209-11-30 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 80 mm - ponad 20 do 30 cm	1,000	otwór
93	KNNR 005-1209-11-00 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 25 mm - ponad 20 do 30 cm	1,000	otwór
94	KNNR 005-0101-01-00 MRRiB Wykonanie przepustu z rur RBmax20	7,000	m
95	KNR 708-0604-01-00 IGM Warszawa Korytka DLP 50x105 wraz pokrywami i elementami pomocniczymi	143,000	m
96	KNR 708-0510-01-00 IGM Warszawa Przewody sygnałowe prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, o masie do 1 kg/m UTP kat 6	2 152,000	m
97	KNR 508-0212-02-00 WACETOB Warszawa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm ² - YDY 3x4mm ²	15,000	m
98	KNR 508-0212-01-00 WACETOB Warszawa Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych rurach, korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5mm ² 750V	246,000	m
99	KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ² - zaciskami WAGO w korytkach DLP	18,000	szt
100	KNR 508-0301-25-00 WACETOB Warszawa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w korytku instalacyjnym, sposobem mechanicznym	68,000	szt
101	KNR 508-0309-04-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu (koryta) gniazd wtyczkowych przelotowych 4 modułowych DATA 2 x 2P+N+PE	34,000	szt
102	KNR 508-0309-01-00 WACETOB Warszawa Montaż na gotowym podłożu (koryta i puszki n/t) gniazd RJ45 Kat.6	34,000	szt
103	KNR 708-0802-02-00 IGM Warszawa Wyposażenie i osprzęt dodatkowy dla szafy krosowej S - p.a.	6,000	szt
104	KNR 708-0802-02-00 IGM Warszawa Montaż listwy zasilającej 1,5U 19" z 9-ma gniazdami w szafie krosowej	1,000	szt
105	KNR 708-0512-01-00 IGM Warszawa Obróbka końców kabli UTP	136,000	szt

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe
- 1.3. Instalacje sieci komputerowej

Data: 2016-10-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
107	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	2,000	próba
108	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	13,000	pomiar
109	KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
110	KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	34,000	pomiar
111	KNR 403-1206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiary dwukierunkowe kabla UTP	68,000	pomiar
112	KNR 401-0605-09-10 Wykonanie izolacji przepustów kablowych pastą Hilti -CP673 (1 opakowanie 0,45kg)	6,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

Budowa : Gmina Rychwał
Obiekt : Budynek Biurowy
Adres : 62-570 Rychwał Plac Wolności 14

NAKŁADY RMS

Data: 2016-10-04

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe						
1.1. Instalacje elektryczne						
Materiały						
1.		0156850		Kolanka KN50 Arot	3,00001	szt
2.		0702681		Listwa zasilająca 1,5U 19" z 9-ma gniazdami	1,00000	szt
3.		0702681		Listwa zasilająca 230V z 9 gniazdami P+N+PE	1,00000	szt
4.		1034799		Wazelin techniczne	1,08000	kg
5.		1360299		Uchwyty stalowe VF 50	7,00000	szt
6.		1360299		Uchwyty stalowe VF50 Arot	13,00000	szt
7.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	0,22000	m3
8.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,03820	kg
9.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,03200	m3
10.		5628402		Końcówka listwy nr. 330137 Legrand	2,00000	szt
11.		7051802		Listwa z 1,5U 19" z 9-ma gniazdami 230V 2x2P+Z	1,00000	kpl
12.		7051802		Skrzynka Z3 z podstawami bezpiecznikowymi SLP-00 i wkładkami gG 63A i zaciskami PEN nr. 9322-000 Aparator	1,00000	kpl
13.		7051802		Tablica TG wg. rys. E-06	1,00000	kpl
14.		7051802		Tablica TP1 wg. rys E-07	1,00000	kpl
15.		7051803		Tablica TP2 wg. rys. E-08	1,00000	kpl
16.		7099999		Dzwonek elektryczny 230V	1,00000	szt
17.		7099999		Suszarka Zefir 1,3kW 29.71.23-50.00 prod. NIBE-BIAWAR	2,00000	szt
18.		7302293		Oprawy do świetl.zewn. 2x36W IP44	1,00000	szt
19.		7302293		Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego świetłówkowe 9-11W np. PK-109	4,00000	szt
20.		7302299		Oprawy do świetłówek wewnętrzne nastropowe z rastrem 2x36W	1,00000	szt
21.		7305021		Oprawa do żarówek przykręcana IP 44	4,00002	szt
22.		7350402		Światłówka LF 36 W	4,16000	szt
23.		7510321		Łącznik świecznikowy 2-grupowy typu p/t biały	15,30000	szt
24.		7510599		Łączniki klawiszowe szczel. 6-10A,250V mocowany p/t	2,04000	szt
25.		7519999		Łączniki jednobiegunowe typu p/t biały	8,16000	szt
26.		7520100		Przycisk dzwonekowy p/t biały	1,00000	szt
27.		7530299		Gniazda wtycz.n/t izol.IP44 mocowane p/t - P+N+PE	4,08000	szt
28.		7530399		Gniazda wtyczkowe podwójne p/t izolacy.,2xP+N+PE białe	64,26000	szt
29.		7540071		Puszki p/t fi 60	93,84000	szt
30.		7540099		Puszki instalacyjne z tworzywa sztucznego fi 80	79,56000	szt
31.		7540799		Zaciski WAGO 3x2,5mm2	318,24000	szt
32.		7543399		Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	37,80000	szt
33.		7580099		Rury elektroinstalacyjne A50 Arot	13,52000	m
34.		7580099		Rury elektroinstalacyjne BE50 Arot	7,28000	m
35.		7629999		Zaciski prądowe 16-50mm2	8,00000	szt
36.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	6,16000	szt
37.		7951025		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	9,36000	m
38.		7951026		Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V	7,28000	m
39.		7951113		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 500 V	22,88000	m
40.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	64,48000	m
41.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	332,80000	m
42.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	436,80000	m
43.		7970174		Kabel elektroen.miedz.YKY 4x16; 0,6/1 kV	12,48000	m
44.		7970193		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV	15,60000	m
45.		8322202		Listwa KI 110x40 nr. 330130 Legrand	4,32000	m
46.		8990403		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	48,60000	szt
47.		8990404		Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	50,00000	szt

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe

1.2. Instalacje odgromowe i połączeń wyrównawczych

Materiały

1.	1121399	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 8	72,80000	m
2.	7055560	Listwy do połączeń wyrównawczych EPR (Cu 60x20)	1,00000	szt
3.	7590330	Wsporniki dachowe z uchwytem betonowe klejone	59,99980	szt
4.	7590700	Złączki odgałęźne podwójne przewód-ryna	3,99980	szt
5.	7590701	Złączka odgałęźna uniwersalna krzyż.	7,00000	szt
6.	7620511	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2	8,24000	szt
7.	7921109	Przewód miedziany LyG 16 mm2, 750 V	26,00000	m

Wymiana Instalacji elektrycznych, odgromowych i komputerowych. W kosztorysie i przedmiarze robót wyszczególnione materiały są przykładowe. Można zastosować dowolne materiały spełniające wymogi norm materiałowych i kryteria jakościowe nie gorsze niż podano.

Data: 2016-10-04

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

1. Instalacje elektryczne, odgromowe i komputerowe

1.3. Instalacje sieci komputerowej

Materiały

1.	0702681	Listwa zasilająca 1,5U 19" z 9-ma gniazdami			1,00000	szt
2.	0702681	Molex panel 19" 24xRJ45, DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, grafitowy			3,00000	szt
3.	0702681	Panel 19 calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy			3,00000	szt
4.	0734500	Uchwyty do osprzętu Mosaic 4 mod. 22x45mm do pokryw 85mm nr. 010994 Legrand			34,68000	szt
5.	0734510	Uchwyty do osprzętu Mosaic 2 mod. 22,5x45mm nr. 010992 Legrand			34,68000	szt
6.	0834200	Przegroda nr. 010582 Legrand dł. 2m			71,82032	szt
7.	1478100	Masy uszczelniające silikonowe			6,00000	dm3
8.	1534101	Pasta Hilti CCP673 w opakowaniach 0,45kg			3,00000	kg
9.	5628402	Zaslepka końcowa nr. 010702 egrand			15,33961	szt
10.	7059271	Oslona poł. pokryw nr. 010802 Legrand			75,59981	szt
11.	7059272	Oslona połączenia podstawy kanału nr. 010692 Legrand			80,99949	szt
12.	7495202	Zaciski odgające WAGO 3x2,5mm2			18,36000	szt
13.	7530001	Klucz do wtyczek nr 0502 99 Legrand			68,00000	szt
14.	7530099	Gniazda wtyczkowe podwójne 4 modułowe DATA do połączeń przelotowych - nr. 077322 Legrand			34,00000	szt
15.	7530501	Gniazda RJ45 kat 6 - 2 modułowe nr 78661 Legrand			31,16678	szt
16.	7580099	Rury elektroinstalacyjne z PVC - RBmax20 nr. ref. 330542			7,28000	m
17.	7580411	Kąt wewnętrzny regulowany - nr. 010602 Legrand			46,44068	szt
18.	7580412	Spinka kablowa nr. 0106 82 Legrand			308,88000	szt
19.	7580416	Kąt płaski regulowany nr. 0107 85 Legrand			11,88044	szt
20.	7580416	Rozgałęzienie płaskie nr. 010735 Legrand			3,70370	szt
21.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V			255,84000	m
22.	7951009	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V			15,60000	m
23.	7959999	Przewody VDI KABEL U/UTP KAT.6 PVC nr 32755 Legrand lub Molex			2 238,08000	m
24.	7970125	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 1 m czerwony			12,00000	m
25.	7970127	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 1 m niebieski			12,00000	m
26.	7970133	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 2 m czerwony			12,00000	m
27.	7970134	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 2 m niebieski			12,00000	m
28.	7970135	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 0,5 m czerwony			12,00000	m
29.	7970136	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 0,5 m niebieski			12,00000	m
30.	7970137	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 3 m czerwony			12,00000	m
31.	7970138	Kabel krosowy RJ45 568B UTP Powercat 6 3 m niebieski			12,00000	m
32.	8161421	Kat zewnętrzny regulowany nr 010622 Legrand			35,63989	szt
33.	8161421	Pokrywa 1x85 nr 010522 Legrand dł. 2m			71,82032	szt
34.	8322202	Podstawa kanału DLP 50x105 nr. 0104 22 Legrand			154,44000	m
35.	8990403	Kolki rozpor. uniw. polietyl. z wkrętami, 8 mm			386,10000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---

Rozdzielnica TG- dobudowa			
Prod./dostawca	Nr. Ref.	Nazwa aparatu	Ilość
Legrand	403548	WYŁ. S303 TX3 6000A C32 3P	3
Legrand	601941	ROZDZ. RN65 IP65 1x12 Z LISTWAMI PRZYŁ.	1
Rozdzielnica TP1			
Legrand	3933	OCHR. P-PRZEP. 4P 40 kA 1,8 kV	1
Legrand	20051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	1
Legrand	20073	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 3R	1
Legrand	20253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	1
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	7
Legrand	403398	WYŁ. S303 TX3 6000A B6 3P	1
Legrand	403430	WYŁ. S301 TX3 6000A C6 1P	4
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	7
Legrand	403435	WYŁ. S301 TX3 6000A C20 1P	1
Legrand	403564	WYŁ. S304 TX3 6000A C25 4P	1
Legrand	406466	ROZŁ. IZOL. FR303 40A 3P	1
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	411559	P302 TX3 25A 30MA 2P A	1
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	1
Legrand	411765	P304 TX3 40A 30MA 4P A	1
Legrand	412932	LAMPKA POTRÓJNA LED BIAŁA 230/400V	2
Rozdzielnica TP2			
Legrand	3933	OCHR. P-PRZEP. 4P 40 kA 1,8 kV	1
Legrand	20051	PASEK ZAŚLEPEK 24M	2
Legrand	20073	XL3 160 ROZDZ. IZOLACYJNA 3R	1
Legrand	20253	DRZWI PROFILOWANE METAL W. 600	1
Legrand	403355	WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	1
Legrand	403357	WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P	7
Legrand	403430	WYŁ. S301 TX3 6000A C6 1P	5
Legrand	403434	WYŁ. S301 TX3 6000A C16 1P	5
Legrand	403564	WYŁ. S304 TX3 6000A C25 4P	1
Legrand	406466	ROZŁ. IZOL. FR303 40A 3P	1
Legrand	406467	ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	1
Legrand	411708	P304 TX3 40A 30MA 4P AC	1
Legrand	411764	P304 TX3 25A 30MA 4P A	1
Legrand	412932	LAMPKA POTRÓJNA LED BIAŁA 230/400V	2