

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu

Obiekt : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu

Adres : Pl. wolności 17, 61-739 Poznań

Instalacje elektryczne, teletechniczne

Inwestor : Wielkopolski Urząd Wojewódzki w Poznaniu

Adres : Al. Niepodległości 16/18 61-713 Poznań

Instalacje elektryczne, teletechniczne

Budowa : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu
 Obiekt : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu
 Adres : Pl. wolności 17, 61-739 Poznań

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	STE.01.00.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne	
1.1	STE.01.00.00 CPV 45312310-3. Prace demontazowe	.....
1.2	STE.01.00.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.	.....
1.2.1	w tym : Montaż tablicy rozdzielczej R1	.....
1.3	STE.01.00.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.	.....
1.3.1	w tym : Montaż korytek kablowych	.....
1.3.2	w tym : Układanie przewodów	.....
1.3.3	w tym : Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)	.....
1.3.4	w tym : Montaż oprav oświetleniowych	.....
1.4	STE 01 00 CPV 45317000-2 Badania odbiorcze i pomiary	.....
	Razem : STE.01.00.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne	.....
2	STE-02.00 CPV 45312300-0: Instalacje teletechniczne	
	
	Razem : STE-02.00 CPV 45312300-0: Instalacje teletechniczne	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Instalacje elektryczne, teletechniczne

Budowa : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu

Objekt : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu

Adres : Pl. wolności 17, 61-739 Poznań

Data: 2019-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STE.01.00.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1	STE.01.00.00 CPV 45312310-3. Prace demontazowe		
1	analiza własna Demontaż instalacji elektrycznych- przewody, osprzęt,oprawy (5% kosztów prac)	1,00	kpl
1.2	STE.01.00.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.		
1.2.1	Montaż tablicy rozdzielczej R1		
2	ZAŁ.1 - KNNR 005-0406-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż rozłącznika 100A	1,00	szt
3	KNNR 005-0406-02-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż modułowego rozłącznika bezp.	8,00	kpl
4	KNNR 005-0407-01-00 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,00	kpl
5	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	1,00	szt
6	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wyłącznika różnicowoprądowego 4P	1,00	szt
7	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym	8,00	szt
8	ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż przekaxnika bistabilnego	6,00	szt
9	KNR 1325-0404-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż stycznika	6,00	szt
10	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	40,00	szt
1.3	STE.01.00.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.		
1.3.1	Montaż korytek kablowych		
11	KNR 508-0501-03-10 WACETOB Warszawa montaż elementów złącznych korytek	1,00	kpl
12	KNNR 005-1105-08-00 MRRiB Korytka montowane przez przykręcenie do gotowych konstrukcji szerokości 200mm	70,00	m
1.3.2	Układanie przewodów		
13	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: na styku elementów betonowych	108,00	m
14	KNR 401-0705-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	108,00	m
15	ZAŁ.1 - KNNR 005-1209-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 40 mm - ponad 15 do 30 cm	32,00	otwór

Instalacje elektryczne, teletechniczne

1. STE.01.00.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.3. STE.01.00.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Data: 2019-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 403-1008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 25 do 40 mm	32,00	szt
17	ZAŁ.1 - KNNR 005-0110-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) o szerokości podstawy: ponad 20 mm	16,00	m
18	ZAŁ.1 - KNNR 005-0311-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w kanale instalacyjnym: gniazd wtyczkowych	88,00	szt
19	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x1,5mm2	108,00	m
20	ZAŁ.1 - KNNR 005-0204-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - YDY 3x2,5mm2	402,00	m
21	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x1,5mm2	429,00	m
22	ZAŁ.1 - KNNR 005-0209-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x2,5mm2	968,00	m
23	ZAŁ.1 - KNNR 005-0212-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych,- YDY 3x2,5mm2	678,00	m
1.3.3	Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)		
24	ZAŁ.1 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym	90,00	szt
25	ZAŁ.1 - KNNR 005-0302-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	90,00	szt
26	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-02-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowe	4,00	szt
27	ZAŁ.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk	14,00	szt
28	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, - podwójne standartowe	6,00	szt
29	ZAŁ.1 - KNNR 005-0308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne+USB	3,00	szt
30	KNNR 005-0308-01-00 MRRiB Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2P+Z 16A/250V, końcowe, p/t	14,00	szt
31	KNNR N005-0308-05-00 Gniazdo wtyczkowe IP44 2P+Z 16A/2,5	2,00	szt
32	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	98,00	szt

Instalacje elektryczne, teletechniczne

1. STE.01.00.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne
1.3. STE.01.00.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Data: 2019-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3.4	Montaż opraw oświetleniowych		
33	ZAŁ.1 - KNNR 005-0501-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe zawieszane 07.3503.xx.yyy	11,00	kpl
34	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w sufitach podwieszanych opraw 25.0161.xx.yyy	12,00	kpl
35	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w sufitach podwieszanych opraw 35.0545.01	32,00	kpl
36	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w sufitach podwieszanych opraw 35.0546.01	3,00	kpl
37	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe nastropowe Tajfun	2,00	kpl
38	ZAŁ.1 - KNNR 005-0502-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe nastropowe LED21 W MPRM	3,00	kpl
39	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej LOVATO LVPO	18,00	kpl
40	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej LOVATO LVPU	1,00	kpl
41	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej EXIT M	1,00	kpl
42	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej ARROW N	5,00	kpl
43	ZAŁ.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej ARROW P	4,00	kpl
44	ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²	102,00	szt
1.4	STE 01 00 CPV 45317000-2 Badania odbiorcze i pomiary		
45	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	67,00	pomiar
46	ZAŁ.1 - KNNR 005-1301-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	1,00	pomiar
47	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,00	pomiar
48	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	67,00	pomiar
49	ZAŁ.1 - KNNR 005-1303-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,00	pomiar

Instalacje elektryczne, teletechniczne

1. STE.01.00.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

1.4. STE 01 00 CPV 45317000-2 Badania odbiorcze i pomiary

Data: 2019-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	1,00	szt
51	ZAŁ.1 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	69,00	szt
52	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,00	próba
53	ZAŁ.1 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	14,00	próba
54	ZAŁ.1 - KNNR 005-1306-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego, o mocy do 10 KW	25,00	szt
55	ZAŁ.1 - KNNR 005-1308-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Sprawdzenie i regulacja działania stycznika6	6,00	szt
2 STE-02.00 CPV 45312300-0: Instalacje teletechniczne			
56	ZAŁ.1 - KNNR 005-1207-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: na styku elementów betonowych	19,00	m
57	KNR 401-07-05-08-00 Pokrycie bruzd z przewodem elektrycznym pasami tynku kat III do 20 cm	19,00	metr
58	KNR 403-10-07-18-00 Ręczne przebicie do 40 cm otworu fi do 60 mm w ścianach betonowych	7,00	szt
59	KNR 403-10-08-03-10 Montaż przepustów rurowych o dł do 1 m z rur NPCW fi do 65 mm, na ścianach	7,00	szt
60	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	96,00	m
61	KNR 508-04-01-06-00 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów monitoringu	8,00	szt
62	KNR 508-04-03-01-00 Mocowanie aparatów monitoringu na gotowym podłożu- kamera	8,00	szt
63	KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	174,00	metr
64	KNNR N005-0205-01-04 Przewód UTP kat.6e układay pod tynkiem, w rurkach, w korytku	526,00	metr
65	ZAŁ.1 - KNNR 005-0203-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e wciągany do rur	156,00	m
66	KNR 506-05-02-01-00 Uruchomienie zespołu monitoringu	1,00	szt
67	ZAŁ.1 - KNNR 005-0311-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż w kanale instalacyjnym: gniazd wtyczkowych (DATA, informatycznych)	88,00	szt
68	KNR AT-15 0108-02 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Montaż gniazd abonenckich RJ45 podtynkowych	31,00	szt.

Instalacje elektryczne, teletechniczne

2. STE-02.00 CPV 45312300-0: Instalacje teletechniczne

Data: 2019-12-30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
69	KNNR 005-0308-01-00 MRRiB Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2P+Z 16A/250V DATA, końcowe, p/t	31,00	szt
70	KNR AT-15 0118-01 [ATHENASOFT wyd.I 2004] Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	8,00	pomiar

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne, teletechniczne

Budowa : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu
Obiekt : Remont pomieszczeń sali obsługi A Wydziału Spraw Cudzoziemców w budynku przy Placu Wolności 17 w Poznaniu
Adres : Pl. wolności 17, 61-739 Poznań

NAKLADY RMS

Data: 2019-12-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		robocizna	13,23000	r-g
2.		999		Robocizna	698,27520	r-g
3.		999		Robotnik budowlany	122,22110	r-g
Nakład robocizny :					833,72630	r-g

Materialy

1.	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	252,70000	dm3
2.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	1,43640	m3
3.	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	49,40000	kg
4.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,28080	t
5.	1720299	Wapno hydratyzowane	62,70000	kg
6.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,25920	m3
7.	3930000	Woda przemysłowa	64,60000	dm3
8.	3930001	Woda przemysłowa z rurociagu	0,36720	m3
9.	5110001	Kolanko 45 stp.KKMPJ200H50	3,00000	szt
10.	5760480	Klucze do gniazd DATA	31,62000	szt
11.	5882224	Ramka pojedyncza IP20	67,32000	szt
12.	5882224	Ramka pojedyncza IP44	2,04000	szt
13.	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	1,92000	kg
14.	7010001	Kamera kopułkowa 4Mpi, WDR, 13' COMS, 27-13,5mm MFZ, ZIPI EEDs H,265_„Poe, 12VC	8,00000	szt
15.	7010263	Modułowy rozłącznik bezpiecznikowy poziomy D02 3P 63A 400VAC 110/22VACtyp L73M Hager lub równoważna	8,00000	szt
16.	7037512	Modułowy rozłącznik izolacyjny obrotowy, 3-bieg., 100A, typ HAE310 Hager lub równoważny	1,00000	szt
17.	7049065	stycznik 230VAC 1NO 25A AC-7a/b ESC125 Hager lub równoważna	6,00000	szt
18.	7059234	trójniki TKJ200H50	3,00000	szt
19.	7302299	Oprawa zwieszana 07.3503.Profilite 3 LED 4x1100lm M-PRM 325lm, 32W lub równoważna	11,00000	szt
20.	7302299	Oprawdo montazu w stropie podw. 25.0161.xx.930 Pinat 175 1650lm, 20W	12,00000	szt
21.	7302299	Oprawdo montazu w stropie podw. 35.0545.01 940 Mika 3200lm, 35 940 PLX 3200 lm, 35W	32,00000	szt
22.	7302299	Oprawdo montazu w stropie podw. 35.0546.01 940 Mika 3600lm,42 940 PLX 3600 lm, 42W	3,00000	szt
23.	7302315	Obudowa ARROW N ARN 1W, 1H,SA, IP40	5,00000	szt
24.	7302315	Obudowa ARROW P ARP 1W, 1H,SA, IP40	4,00000	szt
25.	7302315	Obudowa EXIT M ETE 3W 350lm, 1H,SE, IP65 z grzałką	1,00000	szt
26.	7302315	Obudowa LOVATO LVPO 1x3W, 1H, 360lm, dostropowa, SE IP20,	18,00000	szt
27.	7302315	Obudowa LOVATO LVPU 1x3W, 1H, 390lm, dostropowa, SE IP20,	1,00000	szt
28.	7304199	Oprawy nastropowa LED 21W MPRM, 8200lm, 2010K lub równoważna	3,00000	szt
29.	7304199	Oprawy nastropowa Tajfun 50W 5500 4K 49W	2,00000	szt
30.	7310999	element pusty, dla ośw.	11,44000	szt
31.	7510343	Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V	4,08000	szt
32.	7510343	przycisk pt 10A/250V- mechanizm	14,28000	szt
33.	7512202	Wyłącznik nadprąd. MCB 1P B 10A Icn=6000A Hager lub równoważny	9,00000	szt
34.	7512202	Wyłącznik nadprąd. MCB 1P B 16A Icn=6000A Hager lub równoważny	33,00000	szt
35.	7512202	Wyłącznik nadprąd. MCB 1P B 6A Icn=6000A Hager lub równoważny	1,00000	szt
36.	7512202	Wyłącznik nadprąd. MCB 3P C 32A Icn=6000A Hager lub równoważny	1,00000	szt
37.	7512734	Wyłącznik różnic.-prąd. z członem nadp. 3x1P+N 0kA B 16A/30mA,Typ A ADZ316D Hager lub równoważny	8,00000	szt
38.	7512734	Wyłącznik różnic.-prąd.25A/30mA,Typ AC CDC425J Hager lub równoważny	6,00000	szt
39.	7512734	Wyłącznik różnic.-prąd.40A/300mA,Typ AC CFC440J Hager lub równoważny	1,00000	szt
40.	7512799	Przełącznik bistabilny 230VAC 1NO 16A EPN510 Hager lub równoważny	6,00000	szt
41.	7530042	Gniazdo wtyk 2P+Z 10/16A IP 44 lub równoważne	2,04000	szt
42.	7530399	Gniazda +USB lub równowazne	3,06000	szt
43.	7530399	Gniazda standartowe, 2x2P+E lub równowazne	6,12000	szt
44.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2P+Z, 16A/250V	14,28000	szt
45.	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2P+Z, DATA 16A/250V	31,62000	szt
46.	7540413	Puszka instal końcowa PPK-60 pt	91,80000	szt
47.	7554999	gniazdo 1xRJ45,PowerCat C6A, białe lub równowazne kompletne	31,00000	kpl.
48.	7580099	przegroda separacyjna 50	16,32000	m
49.	7580099	Rury elektroinstalacyjne z PVC gietka ICTA 3422 śr. 40 lub równowazna	32,64000	m
50.	7580207	Rury winidurkowe gładkie RVS-47	101,42000	metr
51.	7580419	Złączka kompens.do rur z tw.szt.ZCL47-50	39,36000	szt
52.	7583099	Listwy elektroinst.GBD 50x160 Hager lub równowazna	16,64000	m
53.	7583199	kat wewnetrzny	1,00000	szt

Instalacje elektryczne, teletechniczne

Data: 2019-12-30

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
54.		7583683		gniazdo informatyczne 1xRJ45 kat. 6 UTP 2M białe WS220 Hager lub równowazne	55,00000	szt
55.		7583683		gniazdo podwójne DATA do montazu w listwach 2x(2P+Z) 16A/25V białe WS132 Hager lub równowazne	44,00000	szt
56.		7583683		gniazdo podwójne do montazu w listwach 2x(2P+Z) 16A/25V białe WS122 Hager lub równowazne	44,00000	szt
57.		7950512		Przewód UTP 6e lub równowazny	547,04000	metr
58.		7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	739,44000	m
59.		7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	2 129,92000	m
60.		8020124		kabel FTP 4x2x0,5 kat. 5e	162,24000	m
61.		8322200		Korytka KCL200H50 lub równowazne	70,00000	m
62.		8990499		końcówka listwy	38,00000	szt
63.		8990499		łącznik biały	11,00000	szt
64.		8990499		zacisk usztywniający do aparatów 45x45	88,00000	szt

Sprzęt

1.		34312		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	0,38000	m-g
2.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	2,16000	m-g
3.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	0,76000	m-g
4.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	4,32000	m-g
5.		at154	ICB_S	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	3,36000	m-g
6.		at155	ICB_S	środek łączności bezprzewodowej kpl.	3,36000	m-g

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

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