

Przedmiar robót

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Budowa: PYSKOWICE UL WYZWOLENIA 1

Obiekt lub rodzaj robót: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

Inwestor: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PRZY UL. WYZWOLENIA 1

Sl. Nr	Opis robót	Jm. Miar	ilość	Wartość
1	Prace przygotowawcze	1	1	10000
2	Prace przygotowawcze	1	1	10000
3	Prace przygotowawcze	1	1	10000
4	Prace przygotowawcze	1	1	10000
5	Prace przygotowawcze	1	1	10000
6	Prace przygotowawcze	1	1	10000
7	Prace przygotowawcze	1	1	10000
8	Prace przygotowawcze	1	1	10000
9	Prace przygotowawcze	1	1	10000
10	Prace przygotowawcze	1	1	10000
11	Prace przygotowawcze	1	1	10000
12	Prace przygotowawcze	1	1	10000
13	Prace przygotowawcze	1	1	10000
14	Prace przygotowawcze	1	1	10000
15	Prace przygotowawcze	1	1	10000
16	Prace przygotowawcze	1	1	10000
17	Prace przygotowawcze	1	1	10000
18	Prace przygotowawcze	1	1	10000
19	Prace przygotowawcze	1	1	10000
20	Prace przygotowawcze	1	1	10000
21	Prace przygotowawcze	1	1	10000
22	Prace przygotowawcze	1	1	10000
23	Prace przygotowawcze	1	1	10000
24	Prace przygotowawcze	1	1	10000
25	Prace przygotowawcze	1	1	10000
26	Prace przygotowawcze	1	1	10000
27	Prace przygotowawcze	1	1	10000
28	Prace przygotowawcze	1	1	10000
29	Prace przygotowawcze	1	1	10000
30	Prace przygotowawcze	1	1	10000
31	Prace przygotowawcze	1	1	10000
32	Prace przygotowawcze	1	1	10000
33	Prace przygotowawcze	1	1	10000
34	Prace przygotowawcze	1	1	10000
35	Prace przygotowawcze	1	1	10000
36	Prace przygotowawcze	1	1	10000
37	Prace przygotowawcze	1	1	10000
38	Prace przygotowawcze	1	1	10000
39	Prace przygotowawcze	1	1	10000
40	Prace przygotowawcze	1	1	10000
41	Prace przygotowawcze	1	1	10000
42	Prace przygotowawcze	1	1	10000
43	Prace przygotowawcze	1	1	10000
44	Prace przygotowawcze	1	1	10000
45	Prace przygotowawcze	1	1	10000
46	Prace przygotowawcze	1	1	10000
47	Prace przygotowawcze	1	1	10000
48	Prace przygotowawcze	1	1	10000
49	Prace przygotowawcze	1	1	10000
50	Prace przygotowawcze	1	1	10000
51	Prace przygotowawcze	1	1	10000
52	Prace przygotowawcze	1	1	10000
53	Prace przygotowawcze	1	1	10000
54	Prace przygotowawcze	1	1	10000
55	Prace przygotowawcze	1	1	10000
56	Prace przygotowawcze	1	1	10000
57	Prace przygotowawcze	1	1	10000
58	Prace przygotowawcze	1	1	10000
59	Prace przygotowawcze	1	1	10000
60	Prace przygotowawcze	1	1	10000
61	Prace przygotowawcze	1	1	10000
62	Prace przygotowawcze	1	1	10000
63	Prace przygotowawcze	1	1	10000
64	Prace przygotowawcze	1	1	10000
65	Prace przygotowawcze	1	1	10000
66	Prace przygotowawcze	1	1	10000
67	Prace przygotowawcze	1	1	10000
68	Prace przygotowawcze	1	1	10000
69	Prace przygotowawcze	1	1	10000
70	Prace przygotowawcze	1	1	10000
71	Prace przygotowawcze	1	1	10000
72	Prace przygotowawcze	1	1	10000
73	Prace przygotowawcze	1	1	10000
74	Prace przygotowawcze	1	1	10000
75	Prace przygotowawcze	1	1	10000
76	Prace przygotowawcze	1	1	10000
77	Prace przygotowawcze	1	1	10000
78	Prace przygotowawcze	1	1	10000
79	Prace przygotowawcze	1	1	10000
80	Prace przygotowawcze	1	1	10000
81	Prace przygotowawcze	1	1	10000
82	Prace przygotowawcze	1	1	10000
83	Prace przygotowawcze	1	1	10000
84	Prace przygotowawcze	1	1	10000
85	Prace przygotowawcze	1	1	10000
86	Prace przygotowawcze	1	1	10000
87	Prace przygotowawcze	1	1	10000
88	Prace przygotowawcze	1	1	10000
89	Prace przygotowawcze	1	1	10000
90	Prace przygotowawcze	1	1	10000
91	Prace przygotowawcze	1	1	10000
92	Prace przygotowawcze	1	1	10000
93	Prace przygotowawcze	1	1	10000
94	Prace przygotowawcze	1	1	10000
95	Prace przygotowawcze	1	1	10000
96	Prace przygotowawcze	1	1	10000
97	Prace przygotowawcze	1	1	10000
98	Prace przygotowawcze	1	1	10000
99	Prace przygotowawcze	1	1	10000
100	Prace przygotowawcze	1	1	10000

Data opracowania:
2024-05-14

Przedmiar robót

Opis pozycji wyliczenie ilości robót*	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
1 Element							
1.1 Do wartości należy doliczyć koszty plombowania i wyłączenia napięcia przez Z.E.					36,000 szt.		
2 ELEMENT - WLZ							
2.1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy - analogia (odłączenie i załączenie napięcia)					3,000 pomiar		
Robotnicy	r-g	1,76	5,28000				
2.2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy - analogia (odłączenie i załączenie napięcia - dopuszczenie do prac)					6,000 pomiar		
Robotnicy	r-g	1,3	7,80000				
2.3 Wymiana przewodów jednożyłowych w rurach instalacyjnych, przewód 35'mm2					420,000 m		
Robotnicy	r-g	0,0641	26,92200				
Przewód LgY 450/750V 1x16'mm2	m	1,04	436,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.4 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła					54,000 m		
Elektromonter grupa II	r-g	0,6993	37,76220				
2.5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi 36'mm					54,000 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,084	4,53600				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36'mm	m	1,04	56,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.6 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20'cm					54,000 m		
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	8,10000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	2,70000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,33	17,82000				
Zaprawa tynkarska	kg	15	810,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.7 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40'cm, rura Fi do 40'mm					6,000 otwór		
Elektromonter grupa II	r-g	2,1263	12,75780				
2.8 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15'm2					3,000 szt		
Robotnicy	r-g	2,41	7,23000				
Obudowa blaszana wyłącznik główny P.Poż. z wyposażeniem	szt	1	3,00000				
Zaprawa tynkarska	kg	12	36,00000				
2.9 Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5'm2					12,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,483	5,79600				
2.10 Wymiana płyty izolacyjnej w dnie wneki, do 0,5'm2, na podłożu ceglanym					12,000 szt		
Elektromonter grupa II	r-g	0,7665	9,19800				
Płyty izolacyjne o powierzchni 0.5'm2	szt	1,02	12,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.11 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)					15,000 szt		
Robotnicy	r-g	0,0577	0,86550				
Listwa zaciskowa na szynę montażową ENSTO 50 mm2	szt	1	15,00000				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.12 Wymiana gniazd bezpiecznikowych, podłoże: tablica izolacyjna, gniazdo tablicowe, 1-biegunowe, do 25A							
							30,000 szt
Robotnicy	r-g	0,604	18,12000				
Rozłącznik bezpiecznikowy 1P SLS 20-63A	szt	1,02	30,60000				
Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkretowa Bi-Wd 25A	szt	1,03	30,90000				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 25A	szt	1,03	30,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.13 Wymiana gniazd bezpiecznikowych, podłoże: tablica izolacyjna, gniazdo tablicowe, 1-biegunowe, do 25A							
							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,604	1,81200				
Rozłącznik bezpiecznikowy 1P SLS 20-63A	szt	1,02	3,06000				
Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkretowa Bi-Wd 25A	szt	1,03	3,09000				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 25A	szt	1,03	3,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.14 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły							
							12,000 szt
Robotnicy	r-g	0,109	1,30800				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.15 Wymiana odgałęźników z tworzyw sztucznych, odgałęźnik natynkowy, 4 odgałęzienia, przewód wtynkowy lub kabelkowy do 16 mm ²							
							9,000 szt
Robotnicy	r-g	1,03	9,27000				
Listwa elektroinstalacyjna 5*16 mm ²	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.16 Analogia - wymiana przewodów jednożyłowych w rurach instalacyjnych, przewód 4 mm ² (wymiana mostków)							
							29,000 m
Robotnicy	r-g	0,0557	1,61530				
Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	1,04	30,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.17 Kalkulacja indywidualna - naprawa wnętrza tablic bezpiecznikowych, pomalowanie							
							12,000 szt
Elektromonter grupa I	r-g	0,4	4,80000				
Emulsja polioctanowo winylowa	kg	0,3	3,60000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,5	6,00000				
2.18 Analogia - demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5 m ² (montaż)							
							12,000 szt
Robotnicy	r-g	0,483	5,79600				
2.19 Wymiana drzwiczek wewnętrznych z kotwami, do 0,5 m ² , na podłożu ceglany							
							12,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,806	21,67200				
Drzwiczki stalowe 300*300 zamek (1)	szt	1,02	12,24000				
Gips budowlany	kg	2	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.20 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 15 cm							
							20,400 m
Robotnicy	r-g	0,62	12,64800				
Zaprawa tynkarska DRYTEX FREESTYLE	kg	6,5	132,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.21 Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, głębokość do 4,5 m, grunt kategorii III							
							3,000 szt
Robotnicy	r-g	3,93	11,79000				
Stal profilowa (uziom)	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	1,97	5,91000				
Wibromot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	1,97	5,91000				
2.22 Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120 mm ² - kucie mechaniczne							
							9,000 m
Robotnicy	r-g	0,261	2,34900				
Bednarka ocynkowana	m	1,04	9,36000				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	9,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,13	1,17000				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.23 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm							3,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,4963	4,48890				
2.24 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120 mm ²							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,248	0,74400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,124	0,37200				
2.25 Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,449	1,34700				
Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	1	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.26 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							15,000 m
Robotnicy	r-g	0,234	3,51000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	31,50000				
Uchwyty	szt	2,1	31,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.27 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm							15,000 m
Robotnicy	r-g	0,0956	1,43400				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	1,04	15,60000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	0,41	6,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.28 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 16 mm ²							33,000 m
Robotnicy	r-g	0,032	1,05600				
Przewód LYżo 450/750V 16mm ²	m	1,04	34,32000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.29 Wymiana mostków bocznikujących i uchwytów na rurach, uchwyt uziemiający, skręcany, rura do Fi 100 mm							6,000 szt
Robotnicy	r-g	1,74	10,44000				
Bednarka ocynkowana	m	0,5	3,00000				
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	1,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.30 Analogia - Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 16 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kabelkowy 6 mm ²							3,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,25200				
Elektromonter grupa III	r-g	0,2542	0,76260				
Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.31 Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ²							90,000 szt
Robotnicy	r-g	0,0809	7,28100				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	1,03	92,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.32 Kalkulacja indywidualna - przyklejenie tablic ostrzegawczych							18,000 szt
Elektromonter grupa I	r-g	0,1	1,80000				
Tablica ostrzegawcza	szt	1,04	18,72000				
2.33 Kalkulacja indywidualna - rozkucie ściany w miejscu przewężenia rury instalacyjnej wymiana rury i naprawa tynku.							6,000 miejsce
Elektromonter	r-g	1,2	7,20000				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKL28	m	0,5	3,00000				
Zaprawa tynkarska	kg	4,5	27,00000				
Gips budowlany	kg	1,5	9,00000				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.34 Kalkulacja indywidualna - zamurowanie wnęki 250*250 mm							3,000 szt
Elektromonter	r-g	1,5	4,50000				
Cegła 28x14x7	szt	3	9,00000				
Zaprawa tynkarska	kg	10	30,00000				
3 ELEMENT - OŚWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ							
3.1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ²							180,000 m
Robotnicy	r-g	0,0546	9,82800				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	1,04	187,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.2 Wymiana przewodów jednożyłowych w rurach instalacyjnych, przewód 4 mm ²							27,000 m
Robotnicy	r-g	0,0557	1,50390				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ²	m	1,04	28,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.3 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: na styku elementów betonowych							18,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,3182	5,72760				
3.4 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm							3,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,0469	3,14070				
3.5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm							2,000 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	2,12520				
3.6 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm							18,000 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	1,64520				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	18,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3.7 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n/t i p/t bez zadławiania przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, żyła o przekroju do 2,5 mm ² , 4 odgałęzienia							18,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,221	3,97800				
Zacisk Vago	szt	5,04	90,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.8 Odłączenie przewodów od zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n/t i p/t, łączenie przez tulejki, zaciski, żyła o przekroju do 2,5 mm ²							18,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,116	2,08800				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.9 Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10 A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy łącznik podtynkowy w puszcze							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,41	1,23000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy WP-1T	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.10 Analogia - Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy (demontaż i ponowny montaż)							3,000 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,4305	1,29150				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.11 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m ²							3,000 szt
Robotnicy	r-g	2,41	7,23000				
Obudowa blaszana naścienna S-12 z drzwiczkami i zamkiem do zabudowy licznika 1-fazowego	szt	1	3,00000				
Zaprawa tynkarska	kg	15	45,00000				
Gips budowlany	kg	3	9,00000				
3.12 Analogia - Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A							3,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,75630				
Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V na szynę montażową	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,218	0,65400				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	1	3,00000				
3.14 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							9,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	1,62000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-10A	szt	1	9,00000				
3.15 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							3,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	0,54000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C 16A	szt	1	3,00000				
3.16 Analogia - Wymiana opraw świetłówkowych, oprawa 1x20'W (demontaż i montaż)							12,000 kpl
Robotnicy	r-g	1,1	13,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
3.17 Kalkulacja indywidualna - uzupełnienie pokryw puszek p/t							42,000 szt
Elektromonter grupa I	r-g	0,1	4,20000				
Pokrywa puszek elektroinstalacyjnej	szt	1,04	43,68000				
3.18 Wymiana puszek podtynkowych, średnica puszek powyżej 60 mm, 4 odgałęzienia, przewód do 2,5 mm2							15,000 szt
Robotnicy	r-g	0,964	14,46000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	1,02	15,30000				
Zacisk Vago 2,5 mm2	szt	5	75,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4 ELEMENT - OŚWIETLENIE PIWNIC I STRYCHU							
4.1 Wymiana przewodów kabelkowych płaskich, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój ponad 7,5 mm2, podłoże nie betonowe, YDYp 750							75,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	4,72500				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0672	5,04000				
Przewód YDYp-750V 7.5 mm2	m	1,04	78,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.2 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących							48,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,11	5,28000				
Kołki kotwiące	szt	2	96,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.3 Wymiana opraw hermetycznych do przykręcania, oprawa kanałowa, podłoże ceglane							48,000 kpl
Robotnicy	r-g	0,82	39,36000				
Oprawy hermetyczne kanałowe	szt	1,02	48,96000				
Żarówka	szt	1,04	49,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.4 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany							72,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1093	7,86960				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	144,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.5 Wymiana wyłączników, przełączników i osprzętu typu "Wierbka" lub podobnych o natężeniu prądu do 10'A, wyłącznik lub przycisk 1-biegunowy łącznik natynkowy, podłoże ceglane							42,000 szt
Robotnicy	r-g	0,672	28,22400				
Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	1,02	42,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
4.6 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, puszek 75x75 mm, 4 odgałęzienia, przewód do 2,5 mm2							57,000 szt
Robotnicy	r-g	0,785	44,74500				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 75x75	szt	1,02	58,14000				
Zacisk Vago	szt	3	171,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

strona nr:

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.7 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
Robotnicy							144,000 m
Kolki rozporowe plastikowe	r-g	0,234	33,69600				
Uchwyty U-18 PCV	szt	2,1	302,40000				
Materiały inne (Materiały)	szt	2,1	302,40000				
	%	2,5					
4.8 Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi 20 mm							
Robotnicy							144,000 m
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	r-g	0,0956	13,76640				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	m	1,04	149,76000				
Materiały inne (Materiały)	szt	0,41	59,04000				
	%	2,5					
4.9 Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ²							
Robotnicy							160,000 m
Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	r-g	0,0352	5,63200				
Materiały inne (Materiały)	m	1,04	166,40000				
	%	2,5					
4.10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm							
Elektromonter grupa II	r-g	0,7245	21,73500				30,000 szt
4.11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm							
Elektromonter grupa II	r-g	1,0626	8,50080				8,000 otwór
5 ELEMENT - POMIARY							
5.1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy							
Elektromonter grupa III							1,000 pomiar
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	0,62000				
	r-g	0,62	0,62000				
5.2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny							
Elektromonter grupa III							1,000 pomiar
Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	0,28000				
	r-g	0,28	0,28000				
5.3 Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							
Robotnicy							1,000 pomiar
	r-g	0,5	0,50000				
5.4 Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny							
Robotnicy							33,000 pomiar
	r-g	0,28	9,24000				
5.5 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
Robotnicy							1,000 pomiar
	r-g	0,63	0,63000				
5.6 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny							
Robotnicy							33,000 pomiar
	r-g	0,42	13,86000				
5.7 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy							
Robotnicy							1,000 pomiar
	r-g	0,83	0,83000				
5.8 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar za każdy następny							
Robotnicy							2 pomiar
	r-g	0,58	1,16000				
6 WYMIANA PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH MIESZKANIA							
6.1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ²							
Elektromonter grupa II							9,000 szt
	r-g	0,483	4,34700				
6.2 Wymiana tablic licznikowych, na podłożu ceglanym							
Elektromonter grupa II							24 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,861	20,66400				
Tablica licznikowa	r-g	0,0798	1,91520				
Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ²	szt	1,02	24,48000				
Materiały inne (Materiały)	m	1,2	28,80000				
	%	4					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							48,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	8,64000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B`16A	szt	1	48,00000				
6.4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów							24 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,22	5,28000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	96,00000				
Wkręty	szt	4	96,00000				
6.5 Analogia - Wymiana liczników energii elektrycznej, licznik jednofazowy							25,000 szt
Robotnicy	r-g	0,431	10,77500				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.6 Wymiana przewodów kabelkowych w rurach instalacyjnych, w powłoce polwinitowej, przekrój: do 12/20` mm2 Cu/Al							159,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,042	6,67800				
Elektromonter grupa III	r-g	0,0389	6,18510				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0` mm2	m	1,04	165,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
6.7 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła							18,000 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,3812	6,86160				
6.8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi`19`mm							18,000 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0861	1,54980				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi`19`mm	m	1,04	18,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6.9 Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10`cm							18,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,34000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,72000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,86000				
Zaprawa tynkarska	kg	10	180,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.10 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							66,000 szt
Robotnicy	r-g	0,18	11,88000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B`16A	szt	1	66,00000				
6.11 Kalkulacja indywidualna - rozkucie tynku w miejscu przewężenia rurki instalacyjnej, naprawa rurki i naprawa tynku							15,000 miejsce
Elektromonter	r-g	2	30,00000				
Gips budowlany	kg	0,5	7,50000				
Zaprawa tynkarska	kg	1	15,00000				
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi`20` mm	m	0,4	6,00000				
6.12 Analogia - Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5` m2 (montaż)							9,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,483	4,34700				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	12,36
2.	Cegła 28x14x7	szt	9
3.	Drzwiczki stalowe 300*300 zamek (1)	szt	12,24
4.	Emulsja polioctanowo winylowa	kg	3,6
5.	Gips budowlany	kg	9
6.	Gips budowlany	kg	40,5
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	6
8.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe n.t. 2P+Z 16A/250V na szynę montażową	szt	3,06
9.	Kolki kotwiące	szt	96
10.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	597,9
11.	Kończówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	92,7
12.	Listwa elektroinstalacyjna 5*16 mm ²	szt	9,18
13.	Listwa zaciskowa na szynę montażową ENSTO 50 mm ²	szt	15
14.	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	42,84
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy WP-1T	szt	3,06
16.	Obudowa blaszana naścienna S-12 z drzwiczkami i zamkiem do zabudowy licznika 1-fazowego	szt	3
17.	Obudowa blaszana wyłącznik główny P.Poż. z wyposażeniem	szt	3
18.	Oprawy hermetyczne kanałowe	szt	48,96
19.	Płyty izolacyjne o powierzchni 0.5 m ²	szt	12,24
20.	Pokrywa puszek elektroinstalacyjnej	szt	43,68
21.	Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	58,96
22.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ²	m	436,8
23.	Przewód LYżo 450/750V 16mm ²	m	34,32
24.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m	353,6
25.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0 mm ²	m	193,44
26.	Przewód YDyp-750V 7.5 mm ²	m	78
27.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	15,3
28.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 75x75	szt	58,14
29.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P SLS 20-63A	szt	33,66
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	149,76
31.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	15,6
32.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	18,72
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi'19 mm	m	18,72
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi'20 mm	m	6
35.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKL G28	m	3
36.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	56,16
37.	Stal profilowa (uziom)	szt	3
38.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	3,06
39.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	1,08
40.	Tablica licznikowa	szt	24,48
41.	Tablica ostrzegawcza	szt	18,72
42.	Uchwyty	szt	31,5
43.	Uchwyty U-18 PCV	szt	302,4
44.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 25A	szt	33,99
45.	Wkręty	szt	96
46.	Wsporniki ściennie	szt	9,09
47.	Wstawka bezpiecznikowa ograniczająca wkrętowa Bi-Wd 25A	szt	33,99
48.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B'16A	szt	66
49.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B'16A	szt	48
50.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B-10A	szt	9
51.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 C'16A	szt	3
52.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	3
53.	Zacisk Vago	szt	261,72
54.	Zacisk Vago 2,5 mm ²	szt	75
55.	Zaprawa tynkarska	kg	252
56.	Zaprawa tynkarska	kg	891
57.	Zaprawa tynkarska DRYTEX FREESTYLE	kg	132,6
58.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	3
59.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	65,19
60.	Żarówka	szt	49,92