

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar robót
Kosztorys Inwestorski

Obiekt PSZOK - roboty elektryczne
Budowa Rymanów

Koszty zakupu

Sporządził	Grzegorz Wojtowicz
------------	--------------------

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1 Budynek Socjalno-Biurowy			
1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	145,000
2	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x1,5 mm ²	m	457,000
3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 4x1,5 mm ²	m	125,000
4	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYpzo 3x2,5 mm ²	m	673,000
5	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	5,000
6	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	4,000
7	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	15,000
8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	15,000
9	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	15,000
10	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	12,000
11	Wykonanie połączeń przewodów o przekroju do 2,5mm ² z 4 odgałęzieniami w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych z zadławieniem w powłoce polwinitowej	kpl	12,000
12	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x10 mm ²	m	45,000
13	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 mm ²	m	320,000
14	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x2,5 mm ²	m	890,000
15	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB	szt	1,000
16	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	9,000
17	Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt	6,000
18	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych) - plafoniera	kpl	1,000
19	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych PISA LED	kpl	3,000
20	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED	kpl	3,000
21	Montaż opraw oświetleniowych TUBUS	kpl	4,000
22	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - grzejnik elektryczny ATLANTIS 1500W	szt	4,000
23	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy	szt	1,000
24	Montaż panela 6xRJ45	szt.	1,000
25	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ45 SL i złącza krawędziowego	szt.	2,000
26	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ11 SL i złącza krawędziowego	szt.	2,000
27	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - 600 MHz Kod CPV: 45314320-0	szt.	2,000
28	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły (odpowiednio dla średnic 25mm, 40mm, 60mm, 80mm, 100mm) w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
29	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - FTP 4x2x0,5 Kat.6		

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m kabla	20,000
30	Gniazda abonenckie kanałowe (użytkownika) RJ45	szt.	2,000
31	Montaż na skrętce 4-parowej modułu ekranowego RJ11	szt.	2,000
32	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia	pomiar	2,000
33	Czynności dodatkowe - udostępnienie punktu pomiarowego	punkt	2,000
34	Czynności dodatkowe - doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	punkt	2,000
35	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	34,000
36	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	16,000
37	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,000
38	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000
39	Montaż odgałęźników 4-wylotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	4,000
40	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	8,000
41	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8,000
42	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	8,000
43	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
2 Wiata na farby			
44	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	45,000
45	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	29,000
46	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur	m	12,000
47	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	12,000
48	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB1	szt	1,000
49	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED	kpl	6,000
50	Montaż łącznika natynkowo-wtynkowego w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt	1,000
51	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
52	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy	szt	1,000
53	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	32,000
54	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	16,000
55	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,000
56	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	4,000
57	Montaż odgałęźników 4-wylotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	4,000
58	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
59	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
60	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
61	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar		

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	4,000
3 Wiata na kontenery			
62	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	167,000
63	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	167,000
64	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur	m	12,000
65	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	12,000
66	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB2	szt	1,000
67	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED	kpl	10,000
68	Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt	1,000
69	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
70	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy	szt	1,000
71	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	82,000
72	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	16,000
73	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	6,000
74	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	6,000
75	Montaż odgałęźników 4-wyłotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	6,000
76	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
77	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
78	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
79	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	6,000
4 Wiata na plastiki			
80	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej	m	37,000
81	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur	m	37,000
82	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur	m	12,000
83	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur	m	12,000
84	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - TB1	szt	1,000
85	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x10W LED	kpl	4,000
86	Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej - łącznik pojedynczy	szt	1,000
87	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
88	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - zestaw gniazdowy	szt	1,000
89	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	36,000
90	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	16,000
91	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	4,000
92	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik		

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		szt	4,000
93	Montaż odgałęźników 4-wylotowych w obudowie metalowej przykręcanych z przewodem o przekroju do 16mm ²	szt	4,000
94	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000
95	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	4,000
96	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
97	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
5 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV			
98	Układanie kabla światłowodowego SM 9/125 OS1/OS2 12JKod CPV: 45314320-0	m	256,000
99	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.	4,000
100	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 27"	szt.	1,000
101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1,000
102	Montaż zasilacza POE	szt.	4,000
103	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	kpl.	1,000
104	Krosowanie - kabel UTP w szafie dystrybucyjnej	szt.	4,000
105	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	4,000
106	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
107	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	4,000
108	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000
109	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	4,000
110	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	16,000
111	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	16,000
6 Oświetlenie zewnętrzne			
112	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, rowy o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III-IV	m	218,000
113	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych NN - wykopy o głębokości do 2,0m w gruncie kategorii III	m ³	4,000
114	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	218,000
115	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	218,000
116	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	218,000
117	Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie ręcznym w gruncie kategorii III o głębokości ułożenia rury do 1,1m	m	12,000
118	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m	156,000
119	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl	4,000
120	Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg, z wierceniem otworów	szt	1,000
121	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	4,000
122	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	2,000

PSZOK - roboty elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
123	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	8,000
124	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
125	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	4,000