

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budynek mieszkalny

Obiekt : Mieszkanie - pustostan

Adres : Poznań, ul. Chwaliszewo 76 m 2

ul. Chwaliszewo 76 m 2 - modernizacja instalacji elektrycznej

Kod CPV : 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych
Poznań, ul. Matejki 57

ul. Chwaliszewo 76 m 2 - modernizacja instalacji elektrycznej

Budowa : Budynek mieszkalny
Obiekt : Mieszkanie - pustostan
Adres : Poznań, ul. Chwaliszewo 76 m 2

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Demontaż instalacji		
1	KNR 403-1120-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszek 2 wylotowe	5,000	szt
2	KNR 403-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszek 4 wylotowe	5,000	szt
3	KNR 403-1116-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów: wtynkowych na podłożu ceglanym lub beton.	15,000	m
4	KNR 403-1117-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów i wykuciem kołków, ułożonych na podłożu ceglanym lub betonowym - łączny przekrój żył: do 6 mm ²	6,000	m
5	KNR 403-1129-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż tablic licznikowych	1,000	szt
6	KNR 403-1121-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, przy natężeniu prądu: do 25 A	2,000	szt
7	KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtynkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.z uziemieniem	5,000	szt
8	KNR 403-1122-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazda RTV	1,000	szt
9	KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe	3,000	szt
10	KNR 403-1124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe	2,000	szt
11	KNR 403-1133-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż zawieszanych opraw żarowych z kloszem kulistym	5,000	szt
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V		
12	KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	140,000	m
13	KNR 403-1003-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	8,000	szt
14	KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	5,000	szt
15	KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	24,000	szt
16	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	19,000	szt
17	KNR 508-0302-03-00 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 - 4 wyloty	5,000	szt
18	KNR 508-0306-19-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² mocowanych przez: przykręcenie - odgałęźnik 3 wylot.	5,000	szt
19	KNR 508-0209-05-00 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 mm ²	40,000	m

ul. Chwaliszewo 76 m 2 - modernizacja instalacji elektrycznej

2. Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 508-0209-05-00 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 mm ²	93,000	m
21	KNR 508-0210-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w izolacji polinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych brzdach bez ich zaprawiania - - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDYp 4x1,5 mm ²	12,000	m
22	KNR 403-1001-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie brzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły - pod przewód kabelkowy	5,000	m
23	KNR 508-0209-04-00 WACETOB Warszawa Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30 mm ² - YDYp 750V 5x6 mm ²	4,000	m
24	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg. - przycisk dzwonka	1,000	szt
25	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	4,000	szt
26	KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy	2,000	szt
27	KNR 508-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podwójnych: podtynkowych w puszkach - 2-bieg.z uz.10A	10,000	szt
28	KNR 508-0309-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych podwójnych: p/t w puszkach - 2P+Z,10/16A,250V	7,000	szt
29	KNR 508-0309-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz.przykr. - 2P+Z,10/16A,250V, IP44	2,000	szt
30	KNR 508-0502-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	3,000	kpl
31	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe	3,000	szt
32	KNR 508-0504-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe	1,000	szt
33	KNR 508-0817-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy na przewodach instalacyjnych: 3 biegunowych	24,000	szt
34	KNR 508-0501-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 1 kołku rozporowym plastikowym	2,000	kpl
35	KNR 401-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających brzdzy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego	90,000	m
36	KNR 401-0705-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających brzdzy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	25,000	m
37	KNR 401-0707-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego	24,000	szt
3	Tablice rozdzielcze i pomiarowe		
38	KNR 508-0402-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 4 otwory mocujące RN 2x12 (TM)	1,000	szt
39	KNR 508-0404-07-00 WACETOB Warszawa Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża, skrzynek lub rozdzielnic o masie: do 10,0 kg - skrzynka licznikowa 3 fazowa	1,000	szt

ul. Chwaliszewo 76 m 2 - modernizacja instalacji elektrycznej

3. Tablice rozdzielcze i pomiarowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 403-0509-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż i ponowny montaż liczników energii elektrycznej: jednofazowych	1,000	szt
41	KNR 508-0407-02-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg. - zab. przedlicznikowe	1,000	szt
42	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	8,000	szt
43	KNR 508-0407-04-01 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.3-bieg. FR103	1,000	szt
44	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: lamka neonowa L333 230V	1,000	szt
45	KNR 508-0407-01-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: dzwonek modułowy	1,000	szt
46	KNR 508-0407-04-10 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwporażeniowy 4-bieg.	1,000	szt
47	KNR 508-0408-03-00 WACETOB Warszawa Montaż elementów rozdzielnic skrzynkowych modułowych: szyna łączeniowa 3-bieg.	2,000	szt
48	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	36,000	szt
49	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	20,000	szt
4	Instalacja telefoniczna, domofonowa, TV		
50	KNR 403-1001-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły	16,000	m
51	KNR 508-0109-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. na podłożu innym niż betonowe, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur : do 23 mm	16,000	m
52	KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebiccia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	2,000	szt
53	KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	1,000	szt
54	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	2,000	szt
55	KNR 508-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu (TV)	13,000	m
56	KNR 508-0207-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu (TEL)	7,000	m
57	KNR 508-0309-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach (RTV)	1,000	szt
58	KNR 508-0309-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: podtynkowych w puszkach (TEL)	1,000	szt
59	KNR 508-0406-02-00 WACETOB Warszawa Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu): aparat odbiorczy	1,000	szt
60	KNR 401-0705-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu wapna suchogaszzonego	16,000	m
61	KNR 401-0707-03-10 WACETOB Warszawa Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych, kategorii III w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu wapna suchogaszzonego	2,000	szt

ul. Chwaliszewo 76 m 2 - modernizacja instalacji elektrycznej

4. Instalacja telefoniczna, domofonowa, TV

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 506-1707-02-00 IGM Warszawa Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych - domofonu	1,000	szt
5	Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych		
63	KNR 403-1001-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod rury typu RIP16, RIS16, RL22, w podłożu: z cegły	8,000	m
64	KNR 403-1003-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	1,000	szt
65	KNR 508-0109-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. na podłożu innym niż betonowe, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - średnica rur: do 19 mm	8,000	m
66	KNR 508-0204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 2,5 do 4,0 mm ² Cu - LY 4mm ²	10,000	m
67	KNR 508-0620-01-00 WACETOB Warszawa Montaż przez skręcanie uchwytów uziemiających na rurach, o średnicy: do 30 mm	3,000	szt
68	KNR 514-0514-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż listwy zaciskowej do 8 obwodów.	1,000	szt
69	KNR 508-0814-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm ²	8,000	szt
70	KNR 401-0705-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego	8,000	m
6	Badania i pomiary		
71	KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	7,000	pomiar
72	KNR 403-1202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	2,000	pomiar
73	KNR 508-0902-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1,000	pomiar
74	KNR 508-0902-02-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania: pomiar impedancji pętli zwarciowej - następny	18,000	pomiar
75	KNR 508-0902-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego pierwsza	1,000	pomiar
76	KNR 508-0902-06-00 WACETOB Warszawa Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego następna	18,000	pomiar
77	KNP 018-4602-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych: badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	1,000	pomiar
7	Dostawa urządzeń elektrycznych		
78	KNR 508-0402-05-00 WACETOB Warszawa Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 5,0 do 10,0 kg - 2 otwory mocujące - instalacja grzejnika w kuchni	1,000	szt
79	KNR 508-0402-03-00 WACETOB Warszawa Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: ponad 2,5 do 5,0 kg - 2 otwory mocujące - instalacja grzejnika w WC	1,000	szt
8	Uzgodnienia		
80	wg fakt. czasu Uzgodnienia z ENEA	1,000	kpl