

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wykonanie napraw bieżących instalacji elektrycznych w budynkach gminnych (ROM-4, 6,10) zarządzanych przez ZBM II TBS Sp. z o.o. w Gliwicach**

Nazwy i kody CPV: **50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych**
71356000-8 Usługi techniczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

Adres obiektu budowlanego: **zasoby gminne zarządzane przez ZBM II TBS Sp. z o.o. w Gliwicach dla rejonu ROM-4, 6, 10**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS, 44-1100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-01-22**

Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-100 Gliwice ul.Warszawska 35B**

Data opracowania:
2024-01-22

Autor opracowania:
**mgr inż. Piotr Raczyński, Inspektor ds.
elektrycznych**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Układanie przewodów i kabli
2	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia
3	Wyposażenie skrzynek
4	Podłączenia
5	Osprzęt instalacyjny
6	Instalacja ochronna
7	Pomiary
8	Prace pomocnicze
9	Roboty demontażowe
10	Zakład Energetyczny

Przedmiar robót

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys	Wykonanie napraw bieżących instalacji elektrycznych w budynkach gminnych (ROM-4, 6,10) zarządzanych przez ZBM II TBS Sp. z o.o. w Gliwicach			
1	Element	Układanie przewodów i kabli			
1	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0Åkg/m - kabel YAKY 4x35 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00	
2	KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0Åkg/m - kabel YAKY 4x25 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00	
3	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24Åmm2 Cu, 40Åmm2 Al - przewód YDY - 450/750V 5x6 mm2	m	5,00	
4	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24Åmm2 Cu, 40Åmm2 Al - przewód YDY - 450/750V 5x6 mm2	m	15,00	
5	KNR 508/210/6	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 24Åmm2 Cu, 40Åmm2 Al - przewód YDY - 450/750V 5x4 mm2	m	5,00	
6	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24Åmm2 Cu, 40Åmm2 Al - przewód YDY - 450/750V 5x4 mm2	m	5,00	
7	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x4 mm2	m	5,00	
8	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12Åmm2 Cu, 20Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x4 mm2	m	20,00	
9	KNR 508/210/5	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 12Åmm2 Cu, 20Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x2,5 mm2	m	20,00	
10	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12Åmm2 Cu, 20Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x2,5 mm2	m	350,00	
11	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x1,5 mm2	m	50,00	
12	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 3x1,5 mm2	m	200,00	
13	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 4x1,5 mm2	m	3,00	
14	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp - 450/750V 4x1,5 mm2	m	25,00	
15	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	25,00	
16	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura FiA20Åmm	m	25,00	
17	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12Åmm2 Cu, 20Åmm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	18,00	
18	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6Åmm2 Cu, 12Åmm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	25,00	
19	KNR 403/810/4	Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami izolowanymi-samonośnymi, z podnośnika - przewód AsXSn 4x35 mm2 długość 30 mb, zacisk odgałęźny przebijający izolację 8 szt., konstrukcja mocująca naciągowa 2 szt., uchwyt odciągowy 2 szt.	szt	2,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
2	Element	Skrzynki i obudowy bez wyposażenia			
20	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla zabezpieczeń przedlicznikowych 30 gniazd 25A małowobarytowe z zamkiem 9081	szt	2,00	
21	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla rozłącznika RBK, rozłącznika FR	szt	2,00	
22	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki plastikowej dla zabezpieczeń obwodowych S-12	szt	5,00	
23	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej licznikowej 1-f z szybą i zamkiem 9081	szt	2,00	
24	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej licznikowej 3-f z szybą i zamkiem 9081	szt	2,00	
25	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla listwy WLZ z zamkiem 9081	szt	2,00	
26	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki metalowej dla zabezpieczeń przeciępięciowych z zamkiem 9081	szt	2,00	
27	KNR 508/404/1	Montaż skrzynki Z2	szt	2,00	
3	Element	Wyposażenie skrzynki			
28	KNR 508/311/12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazda tablicowe, 1x25A - gniazdo D02 jednobiegunowe	szt	5,00	
29	KNR 403/305/1	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25A - wkładka typu D0	szt	5,00	
30	KNR 508/311/9	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo otwarte z pokrywą, 1x63A	szt	5,00	
31	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy - wkładka topikowa 63A	szt	5,00	
32	KNR 514/515/4	Montaż automatu schodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
33	KNR 514/515/5	Montaż ogranicznika mocy 1-faz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
34	KNR 5407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy - S301B10	szt	25,00	
35	KNR 5407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy - S301B16	szt	25,00	
36	KNR 5407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy - S301B20	szt	5,00	
37	KNR 5407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - P302 25A/30mA	szt	10,00	
38	KNR 5407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - P304 25A/30mA	szt	5,00	
39	KNR 508/402/1	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego klasa B+C 4-polowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
40	KNR 403/304/1	Wymiana tablic licznikowych, na podłożu drewnianym, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej - tablica 1-f	szt	4,00	
41	KNR 403/304/1	Wymiana tablic licznikowych, na podłożu drewnianym, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej - tablica 3-f	szt	4,00	
42	KNR 514/504/7 (1)	Montaż liczników energii elektrycznej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego, do 30A, 1-pomiarowy, energii czynnej - ująć samą robociznę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
43	KNR 514/507/9	Montaż wyłącznika RBK-00 wraz z wkładkami topikowymi o wartości 40 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
44	KNR 5407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - rozłącznik FR101 40A	szt	5,00	
45	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych - listwa LZG-50/16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,00	
4	Element	Podłączenia			
46	KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5Amm2	szt	230,00	
47	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0Amm2	szt	140,00	
48	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0Amm2	szt	140,00	
49	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0Amm2	szt	10,00	
50	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0Amm2	szt	10,00	
5	Element	Osprzęt instalacyjny			
51	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	25,00	
52	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	100,00	
53	KNR 508/301/21	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, beton	szt	8,00	
54	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	18,00	
55	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi40 do 60Amm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	15,00	
56	KNR 508/302/5	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi40 do 80Amm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4Amm2	szt	5,00	
57	KNR 508/304/7	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5Amm2, odgałęźniki przykręcane, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	szt	8,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
58	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, 1-biegunowy p/t	szt	10,00	
59	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy p/t	szt	4,00	
60	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, przycisk dzwonekowy p/t	szt	6,00	
61	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik świecznikowy p/t	szt	10,00	
62	KNR 508/308/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy	szt	8,00	
63	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne	szt	25,00	
64	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5Åmm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane - pojedyncze	szt	5,00	
65	KNR 403/904/2	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtykowy, przekrój żył do 2,5Åmm2, 4 odgałęzienia	kpl	25,00	
66	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	5,00	
67	KNR 508/501/7	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 haczyk zabetonowany w betonie	kpl	5,00	
68	KNR 508/817/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt	5,00	
69	KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem - oprawa wewnętrzna z kloszem z żarówką typu LED	szt	5,00	
70	KNR 508/504/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawa hermetyczna z żarówką typu LED	szt	5,00	
71	KNR 508/515/6	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem - lampa oświetleniowa PK-109	szt	4,00	
6	Element	Instalacja ochronna			
72	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY35	m	4,00	
73	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,00	
74	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe LgY16	m	20,00	
75	KNR 508/814/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0Åmm2	szt	15,00	
76	KNR 508/814/3	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 50,0Åmm2	szt	5,00	
77	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III - uziom prętowy	m	5,00	
78	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach Fe-Zn o przekroju 60,0 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,00	
79	KNR 508/601/11	Montaż wsporników przelotowych na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
80	KNR 508/618/2	Łączenie pręta Fe-Zn 60,0mm za pomocą złączy skręcanych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
81	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120Åmm2	szt	5,00	
82	KNR 508/620/3	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Fi`100`mm	szt	4,00	
83	KNR 508/601/1	Montaż złączy kontrolnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00	
84	KNR 508/404/1	Montaż puszeki p/t dla złącza kontrolnego	szt	5,00	
7	Element	Pomiary			
85	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	3,00	
86	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00	
87	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,00	
88	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3,00	
89	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	8,00	
90	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00	
91	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	2,00	
92	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	8,00	
93	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	20,00	
94	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	4,00	
95	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	7,00	
8	Element	Prace pomocnicze			
96	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	300,00	
97	KNR 403/1001/26	Wykucie bruzd dla kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2	m	90,00	
98	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	300,00	
99	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	90,00	
100	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	20,00	

Nr	Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
101	KNR 403/1003/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	20,00	
102	KNR 403/1003/12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm	szt	5,00	
103	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt	5,00	
104	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt	5,00	
105	KNR 403/1003/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	4,00	
106	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60 mm	szt	2,00	
107	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	4,00	
108	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	2,00	
109	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10Åcm	m	70,00	
110	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	5,00	
111	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1Åkm	m3	4,00	
112	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1Åkm	m3	4,00	
113	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - Opłata za wysypisko	m3	4,00	
114	KNR 1306/305/1	Malowanie liter, cyfr i znaków na podłożu metal. wykonane w jednym kolorze o wys. do 4 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
115	KNR 401/1201/1	Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany	m2	4,00	
9	Element	Roboty demontażowe			
116	KNR 403/1116/4	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	150,00	
117	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5Åm2	szt	10,00	
118	KNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10Åkg, demontaż	szt	5,00	
119	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	5,00	
120	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5Åmm2, 4 wyloty w puszcze	szt	15,00	
121	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10ÅA, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	15,00	
122	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10ÅA, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	15,00	
123	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63ÅA, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	10,00	
124	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych	szt	5,00	
125	KNR 403/1133/8	Demontaż opraw żarowych, kanałowych, przykręcanych	szt	5,00	
10	Element	Zakład Energetyczny			
126	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - wyłączenie napięcia	szt	5,00	
127	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja własna - plombowanie liczników	szt	5,00	