



# Zarząd Budynków Mieszkaniowych -Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

41-800 Zabrze, pl. Warszawski 10  
KRS 0000134793, Sąd Rejonowy w Gliwicach X, Wydział Gospodarczy KRS | Kapitał zakładowy: 80 978 500,00 zł

KOD budynku 061-08086

Zabrze, dnia 19.11.2024 r.

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE OFERT BEZ STOSOWANIA USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH REB 6 Nr 2024/000800/1

ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKANIOWYCH - TOWARZYSTWO  
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.  
41-800 ZABRZE, PLAC WARSZAWSKI 10

[www.zbm-tbs.zabrze.pl](http://www.zbm-tbs.zabrze.pl)

### OGŁASZA KONKURS OFERT

na wykonanie robót budowlanych:

**Wykonanie remontu instalacji elektrycznej w zakresie wymiany GLZ z sieci napowietrznej, montażu uziomu, montażu wyłącznika głównego, montażu ogranicznika przepięć, wymiany WLZ, montażu skrzynek licznikowych, wymiany zasilania do mieszkań [3 fazy], wymiany obwodów ADM [klatka, strych, piwnica] w budynku przy ul. Ofiar Katynia 70 w Zabrzu - zgodnie z przedmiarem robót.**

**W przypadku, gdy wykonawca uzna, iż zakres wymaga uzupełnienia, prace należy wycenić oddzielnym kosztorysem.**

#### Uwaga:

**Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji na obiekcie we własnym zakresie.**

Koszty zakupu materiałów prosimy uwzględnić w cenach za poszczególne materiały.\*

Wszelkie zezwolenia, uzgodnienia itp. Wykonawcy załatwiać będą we własnym zakresie, jak również będą ponosić koszty z tym związane.\*

Oferowana cena winna zawierać wszystkie składniki cenotwórcze.\*

W niniejszym konkursie ofert Wykonawcy we własnym zakresie sami określą zakres – ilość – koniecznych prac oraz przedstawią wraz z ofertą szczegółowy kosztorys-(y) ofertowy-(e) i opisy technologii wykonania robót.\*

\* jeżeli dotyczy

Termin realizacji: **31.01.2025r.**

Informacji w sprawie zamówienia udziela REB nr 6 tel. (32) 271-42-05

Pan Dariusz Długosz – Inspektor Nadzoru, w godzinach pracy, tj. od godz. 7.00 do godz. 15.00.

Zamkniętą kopertę wraz z ofertą należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w biurze podawczym, **piętro II, pok. nr 213.**

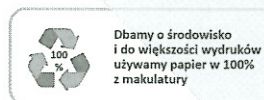
Termin składania ofert upływa **dnia 27.11.2024 r. o godz. 8.00.**

Koperta powinna być oznaczona:

**ZBM-TBS Sp z o.o. - KONKURS OFERT**

**Wykonanie remontu instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Ofiar Katynia 70 w Zabrzu.**

Zamawiający otworzy oferty z udziałem Wykonawców, którzy zechcą przybyć w dniu **27.11.2024 r. o godz. 9:00** do siedziby Zamawiającego, **piętro III, pok. nr 307 (sala konferencyjna).**



Centrala:

Rejony eksploatacji budynków:

tel. 32 37 33 900  
fax 32 271 15 53

REB I - 32 271 18 82  
REB II - 32 271 26 45

REB III - 32 271 03 15  
REB IV - 32 271 29 40

REB V - 32 272 29 96  
REB VI - 32 271 42 05

NIP: 648-000-17-28  
REGON: 272091693

[www.zbm-tbs.zabrze.pl](http://www.zbm-tbs.zabrze.pl)

Protokół ze złożonych ofert zostanie umieszczony na stronie internetowej w terminie **do 14 dni** od otwarcia.

Wszystkie oferty otrzymane po ww. terminie nie będą rozpatrywane.

**Oferta musi zawierać następujące dokumenty:**

1. Formularz oferty określający oferowaną wartość realizacji przedmiotu zamówienia netto i brutto, gwarancję, termin realizacji - Załącznik nr 1a
2. Oświadczenie - Załącznik nr 1b
3. Szczegółowy kosztorys ofertowy

**UWAGA !**

- Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia dodatkowych negocjacji z wybranymi Wykonawcami.
- Zamawiający zastrzega sobie swobodę wyboru Wykonawcy i z tego tytułu Wykonawcom nie będą przysługiwały żadne roszczenia w stosunku do Zamawiającego.
- **Ostatecznego wyboru Wykonawcy dokona Zamawiający.**
- Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia jeżeli nie wpłynie żadna oferta Wykonawcy nie podlegająca odrzuceniu.
- Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia bez podania przyczyny.
- Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia nie stosuje się przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych i co się z tym wiąże przepisów dotyczących protestów, skarg i odwołań.

INSPEKTOR NADZORU

*Dariusz Długosz*

(Pracownik komórki wnioskującej)

KIEROWNIK REB 6

*mgr Piotr Wiciś*

(Kierownik komórki wnioskującej)

.....  
 (pieczęć oferenta)

NIP  
 REGON

### FORMULARZ OFERTY

Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia w trybie konkursu ofert na :

.....  
 .....  
 .....

L.P.	DANE OFERTOWE	WYPEŁNIA FIRMA
1	Całkowita wartość zamówienia w tym:	Cyfrowo:  Słownie:
	a) wartość netto	Cyfrowo:
	b) podatek Vat	Cyfrowo:
2	Gwarancja	
3	Termin realizacji	

Niniejszym oświadczam, że :

- zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń,
- zapoznałem się z postanowieniami ogłoszenia i przyjmuję je bez zastrzeżeń,
- przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia,
- jestem związany z niniejszą ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia terminu składania ofert.

.....  
 (miejsowość, data sporządzenia)

.....  
 (podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej  
 do reprezentowania Wykonawcy)

## O Ś W I A D C Z E N I E

Nazwa oferenta .....

Adres .....

Numer telefonu .....

Numer fax .....

Oświadczam, że:

1. Posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie zalegam z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne.
5. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.
6. Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez ZBM-TBS Sp. z o.o. przekazanych danych osobowych w celu i zakresie niezbędnym do realizacji postępowania o udzieleniu zamówienia bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (DZ.U.U.E. L.2016.119.1) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE oraz ustaw z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2018 poz. 1000).

.....  
(miejscowość, data sporządzenia)

.....  
(podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Element 1			
	<b>KNR 0403 1001-3200</b>	Wykucie bruzd dla rur:rip 36,ris 36,rl 47 o średnicy do 47 mm wykuvane ręcznie na poldozu z cegły Obmiar: 8,0000		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6993	r-g	5,5944
	<b>KNR 0508 0109-0800</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0840	r-g	0,6720
2	7580999-040	Rury winidurowe karbowane	1,0400	m	8,3200
	<b>KNR 0510 0114-0200</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach , pustakach lub kanałach zamkniętych Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1273	r-g	1,0184
2	8040099-040	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4X35MM2	1,0400	m	8,3200
	<b>KNR 0508 0101-0400</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastik.podłoże beton. Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1345	r-g	1,6140
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1263	r-g	1,5156
3	7599999-020	Uchwyty pod rvs	2,1000	szt.	25,2000
4	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,1000	szt.	25,2000
	<b>KNR 0510 0118-0100</b>	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach , budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża Obmiar: 12,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1184	r-g	1,4208
2	8040099-040	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4X35MM2	1,0400	m	12,4800
3	31112-148	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,0044	m-g	0,0528
4	39121-148	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	0,0044	m-g	0,0528
5	39511-148	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	0,0067	m-g	0,0804
6	39971-148	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,0044	m-g	0,0528
	<b>KNR 0201 0701-0300</b>	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.-UZIOM Obmiar: 2,0000		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,9517	r-g	1,9034
	<b>KNR 0508 0613-0200</b>	Montaż uziomu rurowego,wykonanie uziemienia przez wbijaniem młotem ręcznie uziemiacza do 2,0 m w gruncie kategorii III Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	2,0532	r-g	6,1596

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	5064099-020	Rury stalowe ze szw.ocynkowane,gwintowane	1,0000	szt.	3,0000
3	72121-148	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	1,0800	m-g	3,2400
	<b>KNRw 0403 1006-2300</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 60 mm Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,4000	r-g	6,8000
	<b>KNR 0508 0619-0600</b>	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej,powiązanie drut - płaskownik Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,4485	r-g	0,4485
2	7590799-020	Złączka do uziemień prętowych	1,0000	szt.	1,0000
	<b>KNR 0508 0608-0800</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych,przekrój bednarki do 200 mm <sup>2</sup> Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1151	r-g	0,3453
2	1120099-040	Bednarka ocynkowana	1,0400	m	3,1200
	<b>KNR 0201 0704-0901</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m - grunt kategorii IV. Obmiar: 2,0000		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,7910	r-g	1,5820
	<b>KNRw 0403 1205-0100</b>	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000		[ pomiar ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,2400	r-g	1,2400
	<b>KNR 0403 1205-0200</b>	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar następny Obmiar: 1,0000		[ pomiar ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2800	r-g	0,2800
2	074-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2800	r-g	0,2800
	<b>KNR 0403 1001-3200</b>	Wykucie bruzd dla rur:rip 36,ris 36,r1 47 o średnicy do 47 mm wykowane ręcznie na podłożu z cegły Obmiar: 5,0000		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,6993	r-g	3,4965
	<b>KNR 0508 0109-0800</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0840	r-g	0,4200
2	7580999-040	Rury winidurowe karbowane	1,0400	m	5,2000
	<b>KNR 0508 0204-0600</b>	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur,o przekroju żyły do 35,0 mm <sup>2</sup> Obmiar: 25,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0367	r-g	0,9175

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	7999999-040	Przewody izolowane jednożyłowe CU H07V-K/LGY-450/750V 25MM2	1,0400	m	26,0000
	<b>KNR 0403 1001-0500</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły Obmiar: 15,0000		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1586	r-g	2,3790
	<b>KNR 0508 0209-0600</b>	Przewody kabelkowe płaskie typu ydyp-750 v układane w tynku, podłożo inne, łączny przekrój żył do 24 mm2 Obmiar: 15,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0672	r-g	1,0080
2	7951099-040	Przewody płaskie CU H07V-K/LGY-450/-750v 16MM2	1,0400	m	15,6000
	<b>KNR 0403 1001-0500</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły Obmiar: 3,0000		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1586	r-g	0,4758
	<b>KNR 0508 0209-0600</b>	Przewody kabelkowe płaskie typu ydyp-750 v układane w tynku, podłożo inne, łączny przekrój żył do 24 mm2 Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0672	r-g	0,2016
2	7951099-040	Przewody nym-j/o/ydy-450/750V 3X4MM2	1,0400	m	3,1200
	<b>KNR 0403 1001-0500</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły Obmiar: 126,0000		[ m ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1586	r-g	19,9836
	<b>KNR 0508 0210-0300</b>	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 24cu,40al mm2, podłożo różne od betonu Obmiar: 126,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0840	r-g	10,5840
2	7959999-040	Przewody NYM-J/O/YDY-450/750V 5X4MM2	1,0400	m	131,0400
	<b>KNRw 0403 1006-1600</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 9,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	2,0900	r-g	18,8100
	<b>KNRw 0403 1007-1200</b>	Ręczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40 mm Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	2,6500	r-g	7,9500
	<b>KNR 0401 0330-1100</b>	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły Obmiar: 2,20 = 2,2000		[ m2 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	8,2700	r-g	18,1940

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	<b>KNR 0508 0401-0100</b>	Przygotowanie podłoża gipsowo-gazobetonowego do zabudowania aparatów, do 2 otworów mocujących, kucie ręczne pod śruby kotwowe Obmiar: 12,0000		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2483	r-g	2,9796
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2960	r-g	3,5520
3	0000000-020	ROZDZIELNICA NATYNKOWA T1F+6S	0,0834	szt.	1,0008
4	7051111-020	Rozdzielnica NATYNKOWA WG-RBK00	0,0834	szt.	1,0008
5	7051112-020	ROZDZIELNICA NATYNKOWA T3F	0,5834	szt.	7,0008
6	7051111-020	ROZDZIELNICA NATYNKOWA 1X 12/6	0,0834	szt.	1,0008
7	7051111-020	ROZDZIELNICA NATYNKOWA 3X12S [36S]	0,0834	szt.	1,0008
8	7051111-020	OBUDOWA KONTROLNO POMIAROWA INST. ODGRO.	0,0834	szt.	1,0008
	<b>KNR 0508 0403-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 49,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	10,7604
2	7099999-020	WYŁĄCZNIK NADPĄDOWY 1P B 10-20A	0,0613	szt.	3,0037
3	7051044-090	TABLICZKA OPISOWA DO OBUDÓW	0,0613	kpl	3,0037
4	7051112-020	ROZŁĄCZNIK RBK00 160A	0,0210	szt.	1,0290
5	7052004-020	ROZŁĄCZNIK MODUŁOWY IZOLACYJNY 1P 25A	0,1633	szt.	8,0017
6	7051111-020	WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA CH10X38 gG 25A	0,1633	szt.	8,0017
7	7050007KRW-0	MASKOWNICA WYAMYWALNA RAL9010,219MM	0,0613	szt.	3,0037
8	7051111-020	LISTWA ZACISKOWA Z POKRYWA LZG-5X35/16	0,0210	szt.	1,0290
9	7051111-020	LISTWA ZACISKOWA Z POKRYWĄ LZC 1X95/35	0,0409	szt.	2,0041
10	7052003-020	LISTWA ZACISKOWA 1X10MM2	0,1633	szt.	8,0017
11	7051112-020	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ/PIORUNA TYP 1/2	0,0210	szt.	1,0290
12	7051111-020	ZAMKI SZAFKOWE	0,2245	szt.	11,0005
	<b>KNRw 0403 0302-0300</b>	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy Obmiar: 3,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1260	r-g	0,3780
2	7010599-020	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy	1,0300	szt.	3,0900
	<b>KNR 0510 0602-0200</b>	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1kv zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 Obmiar: 10,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,5600	r-g	5,6000
2	1030499-033	Wazelina techniczna	0,0500	kg	0,5000
3	1050099-066	Benzyny do ekstrakcji	0,3000	dm3	3,0000



OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
4	1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	0,0500	kg	0,5000
5	7640100-020	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	1,0000	szt.	10,0000
6	7621105-020	Końcówki kablowe b-311,16 mm2	0,5000	szt.	5,0000
7	7660099-020	Uchwyty kablowe uku	1,0000	szt.	10,0000
8	7900200-040	Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm2	0,4000	m	4,0000
9	7620999-020	Końcówki kablowe k do zaprasowania CU K 35MM2	1,0000	szt.	10,0000
	<b>KNR 0510 0603-0700</b>	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2  Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	2,0600	r-g	4,1200
2	1030499-033	Wazelina techniczna	0,2000	kg	0,4000
3	1050099-066	Benzyny do ekstrakcji	0,3000	dm3	0,6000
4	1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	0,0600	kg	0,1200
5	7640100-020	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	1,0000	szt.	2,0000
6	7660099-020	Uchwyty kablowe uku	1,0000	szt.	2,0000
7	7900200-040	Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm2	0,5000	m	1,0000
8	1413100-033	Pasta do lutowania ręcznego pal-1	0,0200	kg	0,0400
9	7620599-020	Końcówki kablowe al typu 2ka	4,0000	szt.	8,0000
	<b>KNR 0510 0602-0100</b>	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2  Obmiar: 4,0000 Materiały pomocnicze (2,00%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3500	r-g	1,4000
2	1030499-033	Wazelina techniczna	0,0500	kg	0,2000
3	1050099-066	Benzyny do ekstrakcji	0,3000	dm3	1,2000
4	1200203-033	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	0,0500	kg	0,2000
5	7640100-020	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	1,0000	szt.	4,0000
6	7621105-020	Końcówki kablowe b-311,16 mm2	0,5000	szt.	2,0000
7	7660099-020	Uchwyty kablowe uku	1,0000	szt.	4,0000
8	7900200-040	Przewód wielodrutowy goły Cu L-16mm2	0,4000	m	1,6000
9	7620999-020	Końcówki kablowe k do zaprasowania CU K 35MM2	1,0000	szt.	4,0000
	<b>KNR 0508 0401-0700</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 2 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe  Obmiar: 7,0000		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1050	r-g	0,7350
2	8990499-020	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,0000	szt.	14,0000
	<b>KNR 0508 0403-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących  Obmiar: 7,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	1,5372

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
2	7099999-020	OBUDOWY DO WYŁĄCZNIKÓW S 300 IP20-S6	1,0000	szt.	7,0000
	<b>KNR 0508 0403-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 14,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	3,0744
2	7099999-020	LISTWA ZACISKOWA 5X10MM2	1,0000	szt.	14,0000
	<b>KNR 0508 0403-0100</b>	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących Obmiar: 14,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2196	r-g	3,0744
2	7099999-020	WYŁĄCZNIK NADPĄDOWY 1P B 10-20A	1,0000	szt.	14,0000
	<b>KNR 0508 0813-0200</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 4 mm2 Obmiar: 96,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0231	r-g	2,2176
	<b>KNR 0508 0813-0100</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2 Obmiar: 40,0000		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0199	r-g	0,7960
	<b>KNRw 0403 0509-0100</b>	Wymiana liczyków energii elektrycznej jednofazowych z podłączeniem przewodów-PRZEŁOZENIE Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4310	r-g	3,4480
	<b>KNRw 0403 0904-0100</b>	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców przekrój przewodu do 6mm2 Obmiar: 48,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0420	r-g	2,0160
	<b>KNRw 0403 1001-1100</b>	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS P16,RS22 wykuwanie mechaniczne na podłożu z betonu Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1780	r-g	0,8900
	<b>KNRw 0403 1003-0600</b>	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25 mm Obmiar: 20,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,3940	r-g	7,8800
	<b>KNRw 0403 1001-0500</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych wykuvane ręcznie na podłożu z cegły Obmiar: 155,0000 Materiały pomocnicze (4,00%)		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1590	r-g	24,6450
	<b>KNR 0508 0209-0500</b>	Przewody kabelkowe płaskie typu ydyp-750 v układane w tynku,podłoże inne, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 Obmiar: 155,0000		[ m ]	

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Materiały pomocnicze (2,50%)			
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0609	r-g	9,4395
2	7951099-040	Przewody płaskie YDYP-450/750V 3X1,5 MM2	1,0400	m	161,2000
	<b>KNR 0508 0301-2300</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle Obmiar: 9,0000		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2521	r-g	2,2689
	<b>KNR 0508 0302-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm o ilości wylotów 4 i przekroju przewodu do 2,5 mm2,mocowane na gips-cement Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1470	r-g	1,0290
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2836	r-g	1,9852
3	7540499-020	Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t	1,0200	szt.	7,1400
	<b>KNR 0508 0302-0100</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1,mocowane na gips-cement Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0840	r-g	0,1680
2	7540499-020	Puszki instalacyjne,bakelitowe,okrągłe p/t	1,0200	szt.	2,0400
	<b>KNR 0508 0307-0200</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej Obmiar: 2,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1575	r-g	0,3150
2	7519999-020	Łączniki instalacyjne	1,0200	szt.	2,0400
	<b>KNR 0508 0502-0500</b>	Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Obmiar: 7,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ kpl ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1146	r-g	0,8022
2	8321799-020	Śruby i kołki kotwiące	2,0000	szt.	14,0000
	<b>KNR 0508 0504-0500</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoszczelnych,strugoodpornych,porcelanowych zawieszanych,końcowych z podłączeniem Obmiar: 5,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2769	r-g	1,3845
2	7304999-020	Oprawy LED z czujnikiem ruchu	1,0200	szt.	5,1000
	<b>KNR 0508 0504-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych,strugoodpornych,przykręcany z podłączeniem Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3247	r-g	0,3247
2	7309999-020	Oprawy oświetlebiowa PORTAL LED 6W z czujnikiem ruchu-numer domu	1,0200	szt.	1,0200

OFIAR KATYŃNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	<b>KNR 0508 0504-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcany z podłączeniem Obmiar: 1,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3247	r-g	0,3247
2	7309999-020	Oprawy oświetlebiowa z czujnikiem ruchu-podwórze	1,0200	szt.	1,0200
3	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v LED	1,0400	szt.	1,0400
	<b>KNR 0508 0304-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo, 4 wyloty, z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej Obmiar: 24,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0525	r-g	1,2600
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2962	r-g	7,1088
	<b>KNR 0508 0304-0300</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych bezśrubowo, 4 wyloty, z podłączeniem przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej Obmiar: 13,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,0525	r-g	0,6825
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,2962	r-g	3,8506
3	7540999-020	Puszki nt PK5, IP-44	1,0200	szt.	13,2600
	<b>KNR 0508 0308-0400</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie Obmiar: 11,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,2311	r-g	2,5421
2	7510599-020	Łączniki klawiszowe n/t bryzgoszcz.250v/10A, IP44	1,0200	szt.	11,2200
	<b>KNR 0508 0502-0500</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania Obmiar: 19,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ kpl ]	
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1146	r-g	2,1774
2	8321799-020	Kołki rozporowe	2,0000	szt.	38,0000
	<b>KNR 0508 0504-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcany z podłączeniem Obmiar: 19,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ szt. ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,3247	r-g	6,1693
2	7309999-020	Oprawy oświetlebiowa 60W-KANALOWA LB	1,0200	szt.	19,3800
3	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v LED	1,0400	szt.	19,7600
	<b>KNR 0508 0101-0300</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechan.przykr.uchwyt.do kołków plastik.w podłożu ceglanym Obmiar: 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	072-149	Elektromonter linii i urz.elekt	0,1146	r-g	1,8336
2	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,1190	r-g	1,9040
3	8990499-020	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,1000	szt.	33,6000
4	7599999-020	Uchwyty pod rvs 18	2,1000	szt.	33,6000
	<b>KNR 0508 0110-0100</b>	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach Obmiar: 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0955	r-g	1,5280
2	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw	1,0400	m	16,6400
	<b>KNR 0508 0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 Obmiar: 16,0000 Materiały pomocnicze (2,50%)		[ m ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	0,0346	r-g	0,5536
2	7959999-040	Przewody NYM-J/O/YDY-450/750V	1,0400	m	16,6400
	<b>KNRw 0403 1203-0200</b>	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4 Obmiar: 1,0000		[ odc. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,8000	r-g	1,8000
	<b>KNRw 0403 1202-0200</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3 Obmiar: 1,0000		[ pomiar ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,7600	r-g	1,7600
	<b>KNRw 0403 1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 Obmiar: 11,0000		[ pomiar ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	1,3000	r-g	14,3000
	<b>KNRw 0403 1205-0500</b>	Badanie skuteczności zerowania pomiar pierwszy Obmiar: 1,0000		[ pomiar ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,5000	r-g	0,5000
	<b>KNRw 0403 1205-0600</b>	Badanie skuteczności zerowania pomiar następny Obmiar: 2,0000		[ pomiar ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2800	r-g	0,5600
	<b>KNR 0403 1206-0600</b>	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych Obmiar: 7,0000		[ pomiar ]	
1	073-149	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	2,3800	r-g	16,6600
	<b>KNRw 0403 1133-0700</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Obmiar: 12,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2000	r-g	2,4000
	<b>KNRw 0403 1133-0800</b>	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych Obmiar: 6,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2310	r-g	1,3860
	<b>KNRw 0403 1124-0500</b>	Demontaż łączników instalacyjnych, metalowych i z tworzyw sztucz. uszczelnionych, wyłącznik lub przełącznik I biegunowy o ilości wylotów I, natężeniu prądu do 10a		[ szt. ]	

OFIAR KATYNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
		Obmiar: 6,0000			
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2520	r-g	1,5120
	<b>KNRw 0403 1120-0300</b>	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> Obmiar: 8,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4940	r-g	3,9520
	<b>KNR 0401 0705-0700</b>	Wykonanie pasów szer.do 10 cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi Obmiar: 160,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,1300	r-g	20,8000
2	392-149	Robotnicy budowlani II	0,0400	r-g	6,4000
3	463-149	Tynkarz III	0,2700	r-g	43,2000
4	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0080	m3	1,2800
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0016	t	0,2560
6	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0014	m3	0,2240
7	3930000-060	Woda	0,0020	m3	0,3200
8	34312-148	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	0,0100	m-g	1,6000
9	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	0,0100	m-g	1,6000
	<b>KNR 0401 0306-0200</b>	ZAMUROWANIE WNEK PO TABLICACH Obmiar: 1,10 = 1,1000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m <sup>2</sup> ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	1,4000	r-g	1,5400
2	042-149	Cieśla II	0,0800	r-g	0,0880
3	343-149	Murarz III	1,0000	r-g	1,1000
4	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0410	m3	0,0451
5	3930000-060	Woda	0,0190	m3	0,0209
6	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	7,9800	kg	8,7780
7	1720200-033	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	4,4500	kg	4,8950
8	1800199-020	Cegły budowlane pełne	60,0000	szt.	66,0000
9	34312-148	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	0,3200	m-g	0,3520
10	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	0,0600	m-g	0,0660
	<b>KNR 0401 0711-0200</b>	Uzupeł. tynków wewn.kat. III,zaprawą cem wap./wap.gasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo i pianobet.jedno miejsce 2m <sup>2</sup> -po zamurowanych wnękach Obmiar: 1,10 = 1,1000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m <sup>2</sup> ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,4700	r-g	0,5170
2	392-149	Robotnicy budowlani II	0,0900	r-g	0,0990
3	463-149	Tynkarz III	0,7300	r-g	0,8030
4	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0266	m3	0,0293
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0052	t	0,0057
6	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0048	m3	0,0053

OFIAR KATYŃIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
7	3930000-060	Woda	0,0067	m3	0,0074
8	34312-148	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	0,0500	m-g	0,0550
9	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	0,0400	m-g	0,0440
	<b>KNR 0401 0707-0300</b>	Wykonanie tynków uzupełniających kat. III, zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., po obsadzonej puszkach, wyłącz. itp inst. elektr. oraz hakach, wspor. itp Obmiar: 18,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ szt. ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2200	r-g	3,9600
2	392-149	Robotnicy budowlani II	0,0300	r-g	0,5400
3	463-149	Tynkarz III	0,2000	r-g	3,6000
4	1602003-060	Piasek natur. do zapr. odm. II, uziar. do 1,0mm	0,0027	m3	0,0486
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0005	t	0,0090
6	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0005	m3	0,0090
7	3930000-060	Woda	0,0007	m3	0,0126
8	34312-148	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	0,0100	m-g	0,1800
	<b>KNR 0401 0708-0100</b>	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem. wap. z wapna gaszonego, na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości do 15 cm Obmiar: 8,0000 Materiały pomocnicze (1,50%)		[ m ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,2000	r-g	1,6000
2	392-149	Robotnicy budowlani II	0,0300	r-g	0,2400
3	463-149	Tynkarz III	0,3900	r-g	3,1200
4	1602003-060	Piasek natur. do zapr. odm. II, uziar. do 1,0mm	0,0040	m3	0,0320
5	1701100-034	Cement portlandzki "25" z dodatkami	0,0008	t	0,0064
6	2360000-060	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,0007	m3	0,0056
7	3930000-060	Woda	0,0010	m3	0,0080
8	34312-148	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	0,0100	m-g	0,0800
9	43211-148	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	0,0100	m-g	0,0800
	<b>KNRw 0403 1116-0300</b>	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym Obmiar: 25,0000		[ m ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,0630	r-g	1,5750
	<b>KNRw 0403 1129-0100</b>	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 Obmiar: 3,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,4830	r-g	1,4490
	<b>KNRw 0403 1146-0200</b>	Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 1,0 m2, wnęki rozdzielczej Obmiar: 4,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2940	r-g	1,1760
	<b>KNRw 0403 1129-0300</b>	Demontaż tablicy licznikowej Obmiar: 8,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2310	r-g	1,8480

OFIAR KATYŃNIA 70 ELETRYKA  
Kosztorys nakładczy

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
	<b>KNRw 0403 1145-0100</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym o powierzchni do 0,5 m2 Obmiar: 4,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,7980	r-g	3,1920
	<b>KNRw 0403 1124-0100</b>	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 a Obmiar: 8,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1790	r-g	1,4320
	<b>KNRw 0403 1148-0100</b>	Demontaż puszek końcowych Obmiar: 7,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,1680	r-g	1,1760
	<b>KNRw 0403 1148-0200</b>	Demontaż puszek trójnikowych lub krzyżowych wraz z odłączeniem przewodów Obmiar: 8,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2000	r-g	1,6000
	<b>KNRw 0403 1148-0500</b>	Dodatek za odłączenie przewodów w puszcze krzyżowej Obmiar: 8,0000		[ szt. ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	0,2000	r-g	1,6000
	<b>KNRw 0403 1144-0200</b>	Demontaż przewodów, przyłączy i przerzutów z wejściem na słup lub z drabin. długość przyłącza do 20 m o ilości przewodów 4 Obmiar: 1,0000		[ kpl ]	
1	999-149	R o b o c i z n a	3,7100	r-g	3,7100
	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Obmiar: 1,0000		[ m3 ]	
1	391-149	Robotnicy budowlani I	0,8600	r-g	0,8600
2	39811-148	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5000	m-g	0,5000
	<b>Analiza własna:</b>	wyłączenie i załączenie zasilania sieci TAURON Obmiar: 1,0000		[ kpl ]	
	<b>Analiza własna:</b>	Plombowanie liczników przez Tauron Obmiar: 1,0000		[ kpl ]	
	<b>Analiza własna:</b>	dokumentacja powykonawcza Obmiar: 1,0000		[ kpl ]	