



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: 63 894 000,00 zł



Kod budynku: 020-00217

Zabrze, dn. 03.06.2022r.

OGŁOSZENIE O KONKURSIE OFERT BEZ STOSOWANIA USTAWY PRAWO ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH ZBM-TBS Spółka z o.o. Nr 085/2022 REB II Nr 32/2022

**ZARZĄD BUDYŃKÓW MIESZKANIOWYCH - TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.
41-800 ZABRZE, PLAC WARSZAWSKI 10
DZIAŁAJĄC W IMIENIU I NA RZECZ WSPÓLNOTY MIESZKANIOWEJ
www.zbm-tbs.zabrze.pl**

OGŁASZA KONKURS OFERT

na wykonanie robót budowlanych:

**Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej
Nieruchomości przy ul. Ptasiej 9 w Zabrze - zgodnie z przedmiarem robót.**

Zakres prac wg poniższego przedmiaru robót.

UWAGA!

Wykonawca dostarczy do odbioru końcowego schemat ideowy powykonawczy wykonanego zakresu prac z podaniem typów zastosowanych aparatów i parametrów technicznych/przekroje przewodów, wielkości zabezpieczeń itp..

Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji na obiekcie we własnym zakresie zachowując zasadę bezpieczeństwa sanitarnego.

- * 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: w uzgodnieniu z Zarządem Wspólnoty Mieszkaniowej i Zarządcą.

Informacji w sprawie zamówienia udziela REB II tel. (032) 271 26 45

Jacek Zalewski - Inspektor Nadzoru

w godzinach pracy (tj. od godz. 7.00 do godz. 15.00).

Zamkniętą kopertę wraz z ofertą można złożyć w siedzibie Zamawiającego przy pl. Warszawskim 10 w Zabrze, II piętro – pokój nr 219 (biuro podawcze) lub przesać pocztą.

Termin składania ofert upływa dnia **28.06.2022r.** o godz. **15.00**

Koperta powinna być oznaczona :

**ZBM-TBS Sp. z o.o. – KONKURS OFERT – Nr 085/2022 REB II Nr 32/2022
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku WM przy ul. Ptasiej 9 w Zabrze.**

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

Otwarcie ofert nastąpi bez udziału Wykonawców.
Protokół ze złożonych ofert zostanie umieszczony na stronie internetowej w terminie **do 14 dni** od otwarcia.
Informacje telefoniczne w sprawie złożonych ofert nie będą udzielane.
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
4.(inne dane i wymagane dokumenty).....

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.

Jacek Zalewski
Insp. Nadzoru
Sporządził:

Anna Krawczyk
Kierownik REB II
Zatwierdził:

.....
(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)

OŚWIADCZENIE

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. Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez ZBM-TBS Sp. z o.o. oraz Zamawiającego przekazanych danych osobowych w celu i zakresie niezbędnym do realizacji postępowania o udzieleniu zamówienia bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych dla Wspólnot Mieszkaniowych będących w zarządzie ZBM-TBS Sp. o.o., 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)

KOSZTORYS zerowy

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny ul. Ptasia 9
INWESTOR : WMN
ADRES INWESTORA : ul. Ptasia 9 Zabrze
DATA OPRACOWANIA : 5 maj 2022

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
5 maj 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $1,3288 * 0,955 = 1,269004r-g/m$	m r-g		2,5380				
2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,0483 * 0,955 = 0,046127r-g/m$ -- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1,04m/m Spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,0004kg/m Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,0053dm ³ /m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,009kg/m lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0008dm ³ /m opaski kablowe OKi 0,1szt./m Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0,42m ² /m taśma izolacyjna Denso 0,0002m ² /m materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043m-g/m żuraw samochodowy 4 t 0,0043m-g/m	m r-g m kg dm ³ kg dm ³ szt. m ² m ² % m-g m-g m-g m-g m-g		0,0923 2,0800 0,0008 0,0106 0,0180 0,0016 0,2000 0,8400 0,0004 2,0000 0,0134 0,0164 0,0086 0,0086 0,0086				
3	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,4136 * 0,955 = 0,394988r-g/m$	m r-g		0,7900				
4	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykuwanie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,699r-g/m	m r-g		1,3980				
5	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404r-g/m$ -- M -- rury winidurkowe karbowane 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m r-g m %		0,1681 2,0800 2,5000				

ptasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302r-g/m -- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1,04m/m	m					
1*			r-g	0,2546				
2*			m	2,0800				
7	KNR-W 4-03 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 60 mm obmiar = 2,000 otw. -- R -- robocizna 3,4r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	6,8000				
8	KNR 5-08 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 2 m - grunt kat III obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325r-g/szt. -- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M) -- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 1,08m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6,1598				
2*			szt	3,0000				
3*			%	2,5000				
4*			m-g	3,2400				
9	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,4697*0,955=0,448564r-g/szt. -- M -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0,4486				
2*			szt	1,0000				
3*			%	2,5000				
10	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	1,8000				
11	KNR-W 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,699r-g/m	m					
1*			r-g	3,4950				
12	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (głębkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton) obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404r-g/m -- M -- rury winidurowe karbowane 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m					
1*			r-g	0,4202				
2*			m	5,2000				
3*			%	2,5000				
13	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 25,000 m -- R --	m					

plasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,033*0,955=0,031515r-g/m	r-g	0,7879				
2*		-- M -- Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16mm2	m	26,0000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
14	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m	r-g	0,4770				
15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384r-g/m	r-g	0,2112				
2*		-- M -- Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	3,1200				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
16	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m	r-g	9,5400				
17	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,099*0,955=0,094545r-g/m	r-g	5,6727				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	62,4000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
18	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLGI8, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,222r-g/m	r-g	3,3300				
19	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,099*0,955=0,094545r-g/m	r-g	1,4182				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	15,6000				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
20	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiega do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 19,000 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	7,4860				

plasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 19,000 otw. -- R -- robocizna 0,725r-g/otw.	otw .					
1*			r-g	13,7750				
22	KNR-W 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 4,000 otw. -- R -- robocizna 0,637r-g/otw.	otw .					
1*			r-g	2,5480				
23	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej obmiar = 1,200 m ² -- R -- robocizna 8,27r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9,9240				
24	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,37r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	3,7000				
2*		Rozdzielnica blaszana RBK	szt	1,0000				
3*		1szt Rozdzielnica blaszana TL 1f6s	szt	1,0000				
4*		1szt Rozdzielnica blaszana TL 3f	szt	1,0000				
5*		1szt Rozdzielnica blaszana TL 1F	szt	4,0000				
6*		4szt Rozdzielnica wnękowa RN18S	szt	1,0000				
7*		1szt Rozdzielnica wnękowa RN12S	szt	1,0000				
8*		1szt Obudowa - kontrolno-pomiarowe inst. odgr.	szt	1,0000				
25	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie aparatów w zestawach obmiar = 39,000 szt. -- R -- robocizna 0,22r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	8,5800				
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	3,0000				
3*		3szt Gniazdo bezp.LD02K63-1KS 1P63A,3278VR,E18	szt	7,0000				
4*		7szt Główka bezpiecznikowa KN D02 D0	szt	7,0000				
5*		7szt Wkładka topikowa D02 gG 25A D0	szt	7,0000				
6*		7szt Rozłącznik modułowy izolacyjny, 1P 25A nr kat. SBN125	szt	1,0000				
7*		1szt Wkładka topikowa cylindryczna CH10x38 gG 25A C	szt	1,0000				
8*		1szt Tabliczka opisowa do obudów - P9AELN (różne opisy)	szt	3,0000				
9*		3szt Odgałęźnik LZ 1x95/35, 1-segmentowy z szybą	szt	1,0000				
10*		1szt Zacisk montażowy ZM-10mm2	szt	5,0000				
11*		5szt Maskownica, wyłamywalna, RAL9010, 219mm nr kat. S35S	szt	2,0000				
		2szt						

ptasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Ogranicznik przepięć / pioruna TYP 1/2 VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1 2800184	szt	1,0000				
13*		Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A 690V~ RBK 00 Szerokość 106mm, montaż tablicowy. Przyłącze : zaciski mostkowe (S) 4,5-50mm2	szt	1,0000				
26	KNR-W 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126r-g/szt.	r-g	0,3780				
2*		-- M -- wkładki topikowe dużej mocy 1,03szt./szt.	szt.	3,0900				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
27	KNR 5-10 0602-01	Zarobienie na suchu końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335r-g/szt.	r-g	4,2402				
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 1szt./szt.	szt.	12,0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,05kg/szt.	kg	0,6000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
28	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,16*0,955=2,0628r-g/szt.	r-g	4,1256				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
29	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 5,000 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0,12r-g/aparat	r-g	0,6000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./aparat	szt.	10,0000				
30	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965r-g/szt.	r-g	3,2948				
2*		-- M -- Obudowy do wyłączników SMD - S6 5szt	szt	5,0000				
3*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 10szt	szt	10,0000				

ptasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar.	po- mia r. r-g		3,5200			
32	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 8,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	po- mia r. r-g		10,4000			
33	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	po- mia r. r-g		1,2400			
34	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uzziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	po- mia r. r-g		0,5600			
35	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar.	po- mia r. r-g		0,5000			
36	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar.	po- mia r. r-g		0,2800			
37	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,483r-g/szt.	szt. r-g		1,4490			
38	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	szt. r-g		1,3860			
39	KNR-W 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powier- zchni do 0,5 m2 obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	szt. r-g		0,6930			
40	KNR-W 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnąkowych o powierzchni do 0,5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,798r-g/szt.	szt. r-g		2,3940			
41	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,0735r-g/m	m r-g		4,4100			
42	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochod- mi samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1,000 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	0,8600				
2*		-- M -- Worek na gruz BIG BAG wraz z opłatą za składowanie 1szt	szt	1,0000				
43	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 60,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0242*0,955=0,023111r-g/szt.	r-g	1,3867				
44	KNR-W 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431r-g/szt.	r-g	2,5860				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
45	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,063r-g/szt	r-g	0,2520				
46	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 24,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,042r-g/szt	r-g	1,0080				
47	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców obmiar = 8,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0525r-g/szt	r-g	0,4200				
48	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 135,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,159r-g/m	r-g	21,4650				
49	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 135,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0726*0,955=0,069333r-g/m	r-g	9,3600				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04m/m	m	140,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
50	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 29,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212r-g/szt.	r-g	7,3115				
51	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404r-g/szt.	r-g	0,2521				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
52	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2,5 mm ² obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,451*0,955=0,430705r-g/szt. -- M --	r-g	3,4456				
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 1,02szt/szt.	szt	8,1600				
3*		Złączka do puszek instalacyjnych 5 x 2,5 mm ² przeźroczysta/żółta kod 2273-205 3szt/szt.	szt	24,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
53	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3652*0,955=0,348766r-g/szt. -- M --	r-g	3,1389				
2*		Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) 1,02szt/szt.	szt	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
54	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231*0,955=0,220605r-g/szt. -- M --	r-g	1,9854				
2*		Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1,02szt/szt.	szt	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
55	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575r-g/szt. -- M --	r-g	0,4727				
2*		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
56	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337r-g/kpl. -- M --	r-g	0,5348				
2*		kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. -- M -- Panda Okrag 100 z czujnikiem ruchu i zmierrchu 1szt/szt. Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (3000K) 1,04szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	1,2606				
2*			szt	4,0000				
3*			szt	4,1600				
4*			%	2,5000				
58	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337r-g/kpl. -- M -- kolki kotwiące 2szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	0,2674				
2*			szt.	4,0000				
3*			%	2,5000				
59	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. -- M -- Oprawa kanałowa z czujnikiem ruchu i zmierrchu 1szt/szt. Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (3000K) 1,04szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0,3152				
2*			szt	1,0000				
3*			szt	1,0400				
4*			%	2,5000				
60	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,12*0,955=0,1146r-g/kpl. -- M -- kolki kotwiące 2szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	0,1146				
2*			szt.	2,0000				
3*			%	2,5000				
61	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515r-g/szt. -- M -- Oprawa nr. domu Led 6W z czujnikiem zmierrchu 1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.					
1*			r-g	0,3152				
2*			szt	1,0000				
3*			%	2,5000				
62	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 18,000 kpl. -- R --	kpl.					

ptasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,14*0,955=0,1337r-g/kpl.	r-g	2,4066				
2*		-- M -- kołki kotwiące	szt.	36,0000				
3*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
63	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34*0,955=0,3247r-g/szt.	r-g	5,8446				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa 60W - kanałowa LB 4122, IP 43 E27 230V OKOV 1,02szt/szt.	szt	18,3600				
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/40W 1,04szt/szt.	szt	18,7200				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
64	KNR 4-03 1206-05	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych dwuzakresowych obmiar = 6,000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,54r-g/pomiar.	r-g	3,2400				
65	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na oście- żach szerokości do 15 cm obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/m	r-g	3,1000				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0008t/m	t	0,0040				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,001t/m	t	0,0050				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0,004m ³ /m	m ³	0,0200				
5*		Woda z rurociągów 0,001m ³ /m	m ³	0,0050				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0500				
8*		0,01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0,0500				
66	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o sze- rokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 85,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	37,4000				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0016t/m	t	0,1360				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,002t/m	t	0,1700				
4*		Piasek uziar.0-4mm 0,008m ³ /m	m ³	0,6800				
5*		Woda z rurociągów 0,002m ³ /m	m ³	0,1700				

plasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8500				
8*		0,01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01m-g/m	m-g	0,8500				
67	KNR 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/szt.	r-g	7,2000				
2*		-- M -- Cement portl, zw. z dod. CEM II/A-V 32,5 work 0,0005t/szt.	t	0,0080				
3*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0007t/szt.	t	0,0112				
4*		Piasek uziar. 0-4mm 0,0027m³/szt.	m³	0,0432				
5*		Woda z rurociągów 0,0007m³/szt.	m³	0,0112				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01m-g/szt.	m-g	0,1600				
68	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179r-g/szt.	r-g	1,0740				
69	KNR-W 4-03 1148-02	Demontaż puszek wtynkowych trójnikowych lub krzyżowych obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/szt.	r-g	1,2000				
70	KNR-W 4-03 1148-05	Demontaż puszek wtynkowych - dodatek za odłączenie przewodów w puszcze krzyżowej obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2r-g/szt.	r-g	1,2000				
71	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494r-g/szt.	r-g	2,9640				
72	KNR-W 4-03 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych -uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,252r-g/szt.	r-g	1,5120				
73	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,168r-g/szt.	r-g	1,1760				

ptasia 9 przedmiary.kst

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,2r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3,2000				
75	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = 1,500 m ² -- R -- robocizna 3,46r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	5,1900				
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	147,0000				
3*		98szt/m ² cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	23,8500				
4*		15,9kg/m ² wapno suchogazzone	kg	13,3500				
5*		8,9kg/m ² Piasek uziar.0-4mm	m ³	0,1245				
6*		0,083m ³ /m ² Woda z rurociągów	m ³	0,0585				
7*		0,039m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
8*		1,5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1800				
9*		0,12m-g/m ² wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,8400				
		0,5 t 0,56m-g/m ²						
76	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = 1,500 m ² -- R -- robocizna 0,9r-g/m ² -- M --	m ²					
1*			r-g	1,3500				
2*		Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,0078				
3*		0,0052t/m ² Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0099				
4*		0,0066t/m ² Piasek uziar.0-4mm	m ³	0,0399				
5*		0,0266m ³ /m ² Woda z rurociągów	m ³	0,0101				
6*		0,0067m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1,5000				
7*		1,5%(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0,0600				
8*		0,5 t 0,04m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0600				
		0,04m-g/m ²						
77		Wyłączenie i załączenie zasilana sieci w „TAURON” obmiar = 1,000 szt -- M -- Opłata 1szt/szt	szt					
1*			szt	1,0000				

ptasia 9 przedmiary.kst

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: