

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Przebudowa instalacji elektrycznej.
Zakres:
WLZ i instalacja elektryczna.w częściach wspólnych
ADRES INWESTYCJI : ul. M. Kosteckiego 27 w Wałbrzychu
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. M. Kosteckiego 27 w Wałbrzychu
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Kozmowski

DATA OPRACOWANIA : 07.2016 r..

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ

INWESTOR :

Data opracowania
07.2016 r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
WLZ i części wspólne.								
1	KNR 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 256m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	30.9248				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	KNR 4-01 d.1 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 71m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m	r-g	106.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 4-03 d.1 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 26otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	1.2298				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 4-03 d.1 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1733r-g/otw.	r-g	1.3864				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626r-g/otw.	r-g	10.6260				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 4-03 d.1 1004-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm obmiar = 8otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.743r-g/otw.	r-g	13.9440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7	KNR 4-03 d.1 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 34+10 = 44.000przepust.	prze-pust.					
1*		-- R -- robocizna 0.1029r-g/przepust.	r-g	4.5276				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 25mm (0,15*26+0,3*10+0,6*8)*1,04=12.168m	m	12.1680				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-03 d.1 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm obmiar = 8przepust.	prze- pust.					
1*		-- R -- robocizna 0.1512r-g/przepust.	r-g	1.2096				
2*		-- M -- rura KR 75 0.3*8*1.04=2.496m	m	2.4960				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0205- d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 121m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.6066				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	125.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0205- d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 135m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	9.5040				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x4mm ² 1.04m/m	m	140.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 47.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	6.2374				
2*		-- M -- rura KR 75 1.04m/m	m	49.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	r-g	2.7576				
2*		-- M -- rura KR 110 1.04m/m	m	21.8400				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1,175m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	4.7353				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.191t/m ³	t	0.2244				
3*		piasek 1.1m ³ /m ³	m ³	1.2925				
4*		Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1880				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 256m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	8.0640				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1208-d.1 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 71m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	5.5948				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 0103-d.1 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 206m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	73.3360				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20mm 1.04m/m	m	214.2400				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20 0,5szt/m	szt	103.0000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1szt/m	szt	432.6000				
5*		uchwyty 2.1kg/m	kg	432.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 226m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	7.9552				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	235.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.4224				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	12.4800				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0203-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.4824				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 16 mm ²	m	9.3600				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 0201-d.1 05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 66*5 = 330.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m	r-g	10.5600				
2*		-- M -- Przewód YLY-0,6/1,0kV 1x16mm ²	m	343.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0201-d.1 07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 24*5 = 120.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m	r-g	4.8000				
2*		-- M -- Przewód YLY-0,6/1,0kV 1x35mm ²	m	124.8000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.1882				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0302-d.1 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 13szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	6.4350				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		zaciski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt.	szt	67.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 55+38 = 93.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	10.1370				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2szt/szt.	szt	186.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0304-d.1 04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.431r-g/szt.	r-g	23.7050				
2*		-- M -- Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80 mm) 1.02szt/szt.	szt	56.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0307-d.1 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	8.7780				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-10A st.p IP-44 1.02szt/szt.	szt	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	12.2200				
2*		-- M -- oprawa "symbol A" nastropowa np MILO IP43 ze źródłem led 230V~; E27 1szt/kpl.	szt	26.0000				
3*		źródło led MIO LED6W E27 480lm 1.04szt/kpl.	szt	27.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.1100				
2*		-- M -- oprawa "symbol B" nastropowa np MILO IP43 ze źródłem led 230V~; E27 1szt/kpl.	szt	13.0000				
3*		źródło led MIO LED9W E27 650lm 1.04szt/kpl.	szt	13.5200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 22kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	10.3400				
2*		-- M -- oprawa "symbol C" nastropowa np. FOGLER IP20 z czujnikiem ruchu ze źródłem led 230V~ 1szt/kpl.	szt	22.0000				
3*		źródło led OMEGA LED E27 11W E27 1300lm 1.04szt/kpl.	szt	22.8800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawa "symbol D" nastropowa np. oprawa nastropowa np. PIRES IP44 z czujnikiem ruchu 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		źródło led OMEGA LED E27 11W E27 1300lm 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31	KNR 4-03 d.1 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1512r-g/szt.	r-g	3.1752				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1764r-g/szt.	r-g	7.4088				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
33	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablica TWG 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
34	KNNR 5 0404-d.1 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica TGA 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNNR 5 0404-d.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	59.8000				
2*		-- M -- tablica TBL1 1szt	szt	1.0000				
3*		tablica TBL2 1szt	szt	1.0000				
4*		tablica TBL3 1szt	szt	1.0000				
5*		tablica TBL4 1szt	szt	1.0000				
6*		tablica TBL5 1szt	szt	1.0000				
7*		tablica TBL6 1szt	szt	1.0000				
8*		tablica TBL7 1szt	szt	1.0000				
9*		tablica TBL8 1szt	szt	1.0000				
10*		tablica TBL9 1szt	szt	1.0000				
11*		tablica TBL10 1szt	szt	1.0000				
12*		tablica TBL11 1szt	szt	1.0000				
13*		tablica TBL12 1szt	szt	1.0000				
14*		tablica TBL13 1szt	szt	1.0000				
15*		tablica TBL14 1szt	szt	1.0000				
16*		tablica TBL15 1szt	szt	1.0000				
17*		tablica TBL16 1szt	szt	1.0000				
18*		tablica TBL17 1szt	szt	1.0000				
19*		tablica TBL18 1szt	szt	1.0000				
20*		tablica TBL19 1szt	szt	1.0000				
21*		tablica TBL20 1szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szyna ekwipotencjalizacyjna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37	Kalkulacja włas- d.1 na	Prace w złączu ZK. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Prace w złączu ZK. 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WT-1/F80A 3szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	d.1	Przygotowanie miejsca pracy przez TAURON obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Przygotowanie miejsca pracy przez TAURON 1r-g/szt	r-g	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNNR 5 1203- d.1 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNNR 5 0726- d.1 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	28.0000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 1szt/szt.	szt	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 0726- d.1 02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	11.2000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
42	KNNR 5 1203- d.1 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 5 1203-d.1 09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 46szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	1.0626				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
44	KNNR 5 0602-d.1 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	4.1280				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04kg/m	kg	12.4800				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	12.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.3528				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
45	KNNR 5 0605-d.1 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV obmiar = 9m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	13.1400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04kg/m	kg	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
46	KNR 5-08 d.1 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3179*0.955=0.303595r-g/m	r-g	1.8216				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 12,8 mm 3m 2szt	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	0.9540				
5*		spawarka 0.159m-g/m	m-g	0.9540				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
47	KNNR 5 0613-d.1 02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt. -- M --	r-g	6.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obejma uziemiająca 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
48	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 26pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	33.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
49	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
50	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
51	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
52	KNR 13-21 d.1 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	3.9700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
53	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/m	r-g	16.3800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
54	KNNR 9 0202-d.1 05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg obmiar = 24szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	24.4800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
55	KNR 5-14 d.1 0504-07	Demontaż i montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 20szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.83*0.955=0.79265r-g/szt.	r-g	15.8530				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
56	KNR 5-14 d.1 0504-09	Demontaż i montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 3 syst.pomiarów.do pomiaru bezpośr. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.41*0.955=1.34655r-g/szt.	r-g	1.3466				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57	KNNR 9 0403- d.1 09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych obmiar = 20szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/szt	r-g	8.3600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58	KNNR 9 0403- d.1 06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	1.3440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59	KNNR 9 0401- d.1 07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	4.3240				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
60	KNNR 9 0501- d.1 05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 33szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	8.5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

WLZ i części wspólne.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Prace w złączu ZK.	r-g	1.0000		
2.	Przygotowanie miejsca pracy przez TAURON	r-g	1.0000		
3.	robocizna	r-g	660.2007		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	21.8400		21.8400			
2.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.2244		0.2244			
3.	Ciasto wapienne	m ³	0.1880		0.1880			
4.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	618.6000		618.6000			
5.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt	80.0000		80.0000			
6.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	20.0000		20.0000			
7.	Łącznik 1-bieg. n/t-10A st.p IP-44	szt	38.7600		38.7600			
8.	obejma uziemiająca	szt	4.0000		4.0000			
9.	oprawa "symbol A" nastropowa np MILO IP43 ze źródłem led 230V~; E27	szt	26.0000		26.0000			
10.	oprawa "symbol B" nastropowa np MILO IP43 ze źródłem led 230V~; E27	szt	13.0000		13.0000			
11.	oprawa "symbol C" nastropowa np. FOGLER IP20 z czujnikiem ruchu ze źródłem led 230V~	szt	22.0000		22.0000			
12.	oprawa "symbol D" nastropowa np. oprawa nastropowa np. PIREs IP44 z czujnikiem ruchu	szt	1.0000		1.0000			
13.	piasek	m ³	1.2925		1.2925			
14.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	235.0400		235.0400			
15.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	125.8400		125.8400			
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	140.4000		140.4000			
17.	Przewód YLY-0,6/1,0kV 1x16mm2	m	343.2000		343.2000			
18.	Przewód YLY-0,6/1,0kV 1x35mm2	m	124.8000		124.8000			
19.	Przewód z żyła Cu LgYżo-450/750V, 16 mm2	m	9.3600		9.3600			
20.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	12.4800		12.4800			
21.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80 mm)	szt	56.1000		56.1000			
22.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	13.2600		13.2600			
23.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	214.2400		214.2400			
24.	Rura instalacyjna gładka RB 25mm	m	12.1680		12.1680			
25.	rura KR 110	m	21.8400		21.8400			
26.	rura KR 75	m	51.8960		51.8960			
27.	System uziemień prętowych fi 12,8 mm 3m	szt	2.0000		2.0000			
28.	Szyna ekwipotencjalizacyjna	szt	1.0000		1.0000			
29.	tablica TBL1	szt	1.0000		1.0000			
30.	tablica TBL10	szt	1.0000		1.0000			
31.	tablica TBL11	szt	1.0000		1.0000			
32.	tablica TBL12	szt	1.0000		1.0000			
33.	tablica TBL13	szt	1.0000		1.0000			
34.	tablica TBL14	szt	1.0000		1.0000			
35.	tablica TBL15	szt	1.0000		1.0000			
36.	tablica TBL16	szt	1.0000		1.0000			
37.	tablica TBL17	szt	1.0000		1.0000			
38.	tablica TBL18	szt	1.0000		1.0000			
39.	tablica TBL19	szt	1.0000		1.0000			
40.	tablica TBL2	szt	1.0000		1.0000			
41.	tablica TBL20	szt	1.0000		1.0000			
42.	tablica TBL3	szt	1.0000		1.0000			
43.	tablica TBL4	szt	1.0000		1.0000			
44.	tablica TBL5	szt	1.0000		1.0000			
45.	tablica TBL6	szt	1.0000		1.0000			
46.	tablica TBL7	szt	1.0000		1.0000			
47.	tablica TBL8	szt	1.0000		1.0000			
48.	tablica TBL9	szt	1.0000		1.0000			
49.	tablica TGA	szt	1.0000		1.0000			
50.	tablica TWG	szt	1.0000		1.0000			
51.	uchwyty	kg	432.6000		432.6000			
52.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/F80A	szt	3.0000		3.0000			
53.	wsporniki ścienne	szt	12.1200		12.1200			
54.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	67.6000		67.6000			
55.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 20	szt	103.0000		103.0000			
56.	źródło led MIO LED6W E27 480lm	szt	27.0400		27.0400			
57.	źródło led MIO LED9W E27 650lm	szt	13.5200		13.5200			
58.	źródło led OMEGA LED E27 11W E27 1300lm	szt	23.9200		23.9200			
59.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	1.3068		
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.9540		
				RAZEM	

Słownie: