
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielolokalowym
ADRES INWESTYCJI : Przemysł, ul. Siemiradzkiego 3a
INWESTOR : PGM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Przemysł, ul. Kopernika
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Rusiecki
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2023

Stawka roboczogodziny : 32.00 zł
Poziom cen : III kw. 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	217324.32 zł
Podatek VAT	:	17385.95 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	234710.27 zł

Słownie: dwieście trzydzieści cztery tysiące siedemset dziesięć i 27/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym								
1		Prace przygotowawcze						
1	KNP 18 D13	Sprawdzenie rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól - przygotowanie do przebudowy układu zasilania	szt					
d.1	1301-01	obmiar = 5 szt						
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt * 32.00zł/r-g	r-g	31.500	201.600	1008.00		
Razem z narzutami:				1905.12		1905.12		
2	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - wyszukanie obwodów zasilania mieszkań	po-					
d.1	1202-01	obmiar = 30+4 = 34.00 pomiar.	mia					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. * 32.00zł/r-g	r-g	44.200	41.600	1414.40		
Razem z narzutami:				2673.22		2673.22		
3	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - wyszukanie obwodów w mieszkaniach	po-					
d.1	1202-01	obmiar = 30*3 = 90.00 pomiar.	mia					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. * 32.00zł/r-g	r-g	117.000	41.600	3744.00		
Razem z narzutami:				7076.16		7076.16		

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6166.40	6166.40		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	4933.12	4933.12		
RAZEM	11099.52	11099.52		
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)				
RAZEM	11099.52	11099.52		
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	554.98	554.98		
RAZEM	11654.50	11654.50		

OGÓŁEM 11654.50**Słownie: jedenaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt cztery i 50/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Demontaż układu zasilania budynku						
4	KNR-W 4-03 d.2 1145-01	Demontaż drzwi wewnątrz o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.798r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	23.940	25.536	766.08		
Razem z narzutami:				1447.89		1447.89		
5	KNNR-W 9 d.2 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - tablice TM obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	33.900	36.160	1084.80		
Razem z narzutami:				2050.27		2050.27		
6	KNNR-W 9 d.2 0205-04	Demontaż liczników energii elektrycznej jedno-fazowych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	10.500	11.200	336.00		
Razem z narzutami:				635.04		635.04		
7	KNR-W 4-03 d.2 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	6.930	7.392	221.76		
Razem z narzutami:				419.13		419.13		
8	KNNR-W 9 d.2 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - rozdzielcze piętrowe obmiar = 4+3 = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	10.010	45.760	320.32		
Razem z narzutami:				605.41		605.41		
9	KNNR-W 9 d.2 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne Krotność = 4 obmiar = 4*3+20 = 32.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315*4=0.126r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	4.032	4.032	129.02		
Razem z narzutami:				243.85		243.85		

PODSUMOWANIE

Demontaż układu zasilania budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2857.98	2857.98		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2286.38	2286.38		
RAZEM	5144.36	5144.36		
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)				
RAZEM	5144.36	5144.36		
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	257.22	257.22		
RAZEM	5401.58	5401.58		

OGÓŁEM

5401.58

Słownie: pięć tysięcy czterysta jeden i 58/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nowy układ zasilania budynku						
10	KNNR 5 d.3 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.814r-g/otw. * 32.00zł/r-g	r-g	4.070	26.048	130.24		
Razem z narzutami:				246.15		246.15		
11	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ZELP obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	17.400	111.360	556.80		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze - ZELP KARWASZ wg projektu 1szt./szt. * 7200.00zł/szt.	szt.	5.000	7200.000		36000.00	
Razem z narzutami:				44522.35		1052.35	43470.00	
12	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - w piwnicy i w ZELP obmiar = 17+4+5*1 = 26.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	10.322	12.704	330.30		
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 63 1.04m/m * 18.00zł/m	m	27.040	18.720		486.72	
3*		złączki ZCL 63 0.41szt./m * 6.00zł/szt.	szt.	10.660	2.460		63.96	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m * 0.15zł/szt.	szt.	54.600	0.315		8.19	
5*		uchwyty 2" 2.1szt./m * 2.00zł/szt.	szt.	54.600	4.200		109.20	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 668.07zł	%	2.500	0.642		16.70	
Razem z narzutami:				1451.13		624.27	826.86	
13	KNNR 5 d.3 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur Krotność = 4 obmiar = 22+5*3 = 37.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.04*4=0.16r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	5.920	5.120	189.44		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe (LGy) N2XH-J giętki 50 - B2ca 1.04*4=4.16m/m * 63.00zł/m	m	153.920	262.080		9696.96	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 9696.96zł	%	2.500	6.552		242.42	
Razem z narzutami:				12359.84		358.04	12001.80	
14	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 22+15 = 37.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	1.362	1.178	43.57		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe (Lgy) N2XH-J giętki 35 zo - B2ca 1.04m/m * 49.00zł/m	m	38.480	50.960		1885.52	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 1885.52zł	%	2.500	1.274		47.14	
Razem z narzutami:				2416.04		82.35	2333.69	
15	KNR-W 4-01 d.3 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na PWP obmiar = 0.45*0.45 = 0.20 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ² * 32.00zł/r-g	r-g	1.594	255.040	51.01		
Razem z narzutami:				96.41		96.41		
16 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyłącznik PWP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	2.630	84.160	84.16		
2*		-- M -- Pożarowy Wyłącznik Prądu 160 A w obudowie 1szt./szt. * 1700.00zł/szt.	szt.	1.000	1700.000		1700.00	
3*		pianka montażowa 1szt/szt. * 18.00zł/szt	szt	1.000	18.000		18.00	
Razem z narzutami:				2233.55		159.06	2074.49	
17 d.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 5+2*3+ 4*2*5 = 51.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	6.375	4.000	204.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu 50 1.03szt./szt. * 2.20zł/szt.	szt.	52.530	2.266		115.57	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 115.57zł	%	2.500	0.057		2.89	
Razem z narzutami:				528.60		385.56	143.04	
18 d.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5+2*3+ 4*2*5 = 51.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył * 32.00zł/r-g	r-g	1.928	1.210	61.69		
Razem z narzutami:				116.59		116.59		
19 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar. * 32.00zł/r-g	r-g	1.760	56.320	56.32		
Razem z narzutami:				106.45		106.45		
20 d.3	KNR 5-14 0504-04	Montaż w ZELP liczników energii elektrycznej czynnej na prąd znamionowy do 15 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego - liczniki z demontażu obmiar = 30+2 = 32.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	23.531	23.531	753.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:				1423.17		1423.17		
21 d.3	KNNR-W 9 0205-03	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych na trójfazowe - w ZELP dla mieszkań - liczniki PGE obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	21.300	22.720	681.60		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od R) * 681.6zł	%	4.000	0.909		27.26	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				1321.14		1288.22	32.92	
22	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta-	m					
d.3	0111-01	wy do 60 mm - podłoże betonowe - na suficie						
		obmiar = 5*1.6 = 8.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	3.736	14.944	119.55		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 60x40 1.04m/m * 15.00zł/m	m	8.320	15.600		124.80	
3*		kołki rozporowe 2.7szt./m * 0.15zł/szt.	szt.	21.600	0.405		3.24	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 128.04zł	%	2.500	0.400		3.20	
Razem z narzutami:				384.43		225.95	158.48	
23	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.3	1207-01	cegłe - na włz do mieszkań w korytarzu						
		obmiar = 5*50 = 250.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798*2=0.1596r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	39.900	5.107	1276.80		
Razem z narzutami:				2413.15		2413.15		
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.3	0205-03	do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach						
		w podłożu innym niż betonowe - włz do miesz-						
		kań obmiar = 5*62 = 310.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	26.040	2.688	833.28		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 1.04m/m * 12.00zł/m	m	322.400	12.480		3868.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 3868.8zł	%	2.500	0.312		96.72	
Razem z narzutami:				6363.27		1574.90	4788.37	
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm -	m					
d.3	1208-02	gipsem obmiar = 5*50 = 250.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	13.125	1.680	420.00		
Razem z narzutami:				793.80		793.80		
26	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TM w	szt.					
d.3	0404-01	istn. wnękach obmiar = 30 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	78.900	84.160	2524.80		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TM - obudowa RN1x8, S301-6x 1szt./szt. * 180.00zł/szt.	szt.	30.000	180.000		5400.00	
Razem z narzutami:				11292.37		4771.87	6520.50	
27	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze-	szt. żył					
d.3	1203-09	kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce - za-						
		silenie TM Krotność = 5 obmiar = 30*2 = 60.00 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0.0231*5=0.1155r-g/szt.żył * 32.00zł/r-g	r-g	6.930	3.696	221.76		
Razem z narzutami:				419.13		419.13		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce - obwody mieszkaniowe Krotność = 3 obmiar = 30*2 = 60.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02*3=0.06r-g/szt.żył * 32.00zł/r-g	r-g	3.600	1.920	115.20		
Razem z narzutami:				217.73		217.73		
29 d.3	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 30 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar. * 32.00zł/r-g	r-g	52.800	56.320	1689.60		
Razem z narzutami:				3193.34		3193.34		
30 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy w ZELP obmiar = 5 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar * 32.00zł/r-g	r-g	2.500	16.000	80.00		
Razem z narzutami:				151.20		151.20		
31 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - w ZELP obmiar = 30 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar * 32.00zł/r-g	r-g	9.900	10.560	316.80		
Razem z narzutami:				598.75		598.75		
32 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny w TM obmiar = 30 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar * 32.00zł/r-g	r-g	8.400	8.960	268.80		
Razem z narzutami:				508.03		508.03		

PODSUMOWANIE

Nowy układ zasilania budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	70926.01	11008.72	59917.29	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	8806.98	8806.98		
RAZEM	79732.99	19815.70	59917.29	
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)	8987.59		8987.59	
RAZEM	88720.58	19815.70	68904.88	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	4436.03	990.79	3445.24	
RAZEM	93156.61	20806.49	72350.12	

OGÓŁEM 93156.61**Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące sto pięćdziesiąt sześć i 61/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Oświetlenie administracyjne budynku						
33	KSNR 5 d.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na oprawę z czujnikiem ruchu - podłoże z cegły obmiar = 84 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp. * 32.00zł/r-g	r-g	166.320	63.360	5322.24		
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDY 3x1,5 7.08m/wyp. * 3.00zł/m	m	594.720	21.240		1784.16	
3*		odgałęźniki PO 80 0.92szt./wyp. * 1.00zł/szt.	szt.	77.280	0.920		77.28	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M) * 1861.44zł	%	4.000	0.886		74.46	
Razem z narzutami:				12396.63		10059.03	2337.60	
34	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED z czujnikiem ruchu obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 32.00zł/r-g	r-g	14.100	15.040	451.20		
2*		-- M -- oprawy LED z czujnikiem ruchu ok. 20 W 1szt./kpl. * 140.00zł/szt.	szt.	30.000	140.000		4200.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M) * 4200zł	%	4.000	5.600		168.00	
Razem z narzutami:				6127.13		852.77	5274.36	
35	KSNR 5 d.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - oświetlenie awaryjne obmiar = 11+1 = 12.00 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp. * 32.00zł/r-g	r-g	23.760	63.360	760.32		
2*		-- M -- przewody wtynkowe YDY 3x1,5 7.08m/wyp. * 3.00zł/m	m	84.960	21.240		254.88	
3*		odgałęźniki PO 80 0.92szt./wyp. * 1.00zł/szt.	szt.	11.040	0.920		11.04	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M) * 265.92zł	%	4.000	0.886		10.64	
Razem z narzutami:				1770.95		1437.01	333.94	
36	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED z czujnikiem ruchu obmiar = 11+1 = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 32.00zł/r-g	r-g	5.640	15.040	180.48		
2*		-- M -- oprawy Aw LED 2W 1h AT 11szt. * 230.00zł/szt.	szt.	11.000	210.833		2530.00	
3*		oprawy Ew LED 1W 1h AT 1szt. * 180.00zł/szt.	szt.	1.000	15.000		180.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M) * 2710zł	%	4.000	9.033		108.40	
Razem z narzutami:				3744.32		341.10	3403.22	
37	KSNR 5 d.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - oświetlenie w piwnicach obmiar = 10 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/wyp. * 32.00zł/r-g	r-g	19.800	63.360	633.60		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody wtykowe YDY 3x1,5	m	70.800	21.240		212.40	
3*		7.08m/wyp. * 3.00zł/m						
4*		odgałęźniki PO 80	szt.	9.200	0.920		9.20	
5*		0.92szt./wyp. * 1.00zł/szt.						
6*		łącznik IP44	szt.	3.000	4.500		45.00	
7*		3szt * 15.00zł/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	4.000	1.066		10.66	
9*		4%(od M) * 266.6zł						
Razem z narzutami:				1532.29		1197.50	334.79	
38	KSNR 5	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl.					
d.4	0502-02	LED IP 2x18						
		obmiar = 10 kpl.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	6.200	19.840	198.40		
		0.62r-g/kpl. * 32.00zł/r-g						
2*		-- M --						
		oprawy LED 2x18 IP	szt.	10.000	95.000		950.00	
3*		1szt./kpl. * 95.00zł/szt.						
		materiały pomocnicze	%	4.000	3.800		38.00	
		4%(od M) * 950zł						
Razem z narzutami:				1567.99		374.98	1193.01	

PODSUMOWANIE

Oświetlenie administracyjne budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18210.36	7546.24	10664.12	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	6036.99	6036.99		
RAZEM	24247.35	13583.23	10664.12	
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)	1599.62		1599.62	
RAZEM	25846.97	13583.23	12263.74	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	1292.35	679.16	613.19	
RAZEM	27139.32	14262.39	12876.93	

OGÓŁEM 27139.32**Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sto trzydzieści dziewięć i 32/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zasilanie kuchenek elektrycznych						
39	KNR-W 4-03 d.5 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - dla zasilania kuchenek elektrycznych - w korytarzu obmiar = 5*45 = 225.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	35.775	5.088	1144.80		
Razem z narzutami:				2163.67		2163.67		
40	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 30 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw. * 32.00zł/r-g	r-g	11.820	12.608	378.24		
Razem z narzutami:				714.87		714.87		
41	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - w mieszkaniach do kuchenek obmiar = 5*30 = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	66.300	14.144	2121.60		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 25x15 1.04m/m * 4.00zł/m	m	156.000	4.160		624.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m * 0.15zł/szt.	szt.	405.000	0.405		60.75	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 684.75zł	%	2.500	0.114		17.12	
Razem z narzutami:				4857.33		4009.82	847.51	
42	KNNR 5 d.5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	12.510	13.344	400.32		
2*		-- M -- puszki P3 1.02szt./szt. * 6.00zł/szt.	szt.	30.600	6.120		183.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 183.6zł	%	2.500	0.153		4.59	
Razem z narzutami:				983.85		756.61	227.24	
43	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 5*47 = 235.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	16.544	2.253	529.41		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m * 7.00zł/m	m	244.400	7.280		1710.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 1710.8zł	%	2.500	0.182		42.77	
Razem z narzutami:				3118.03		1000.59	2117.44	
44	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm i gipsem obmiar = 5*45 = 225.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	11.813	1.680	378.00		
Razem z narzutami:				714.42		714.42		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNNR 5 d.5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 5*31 = 155.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	13.098	2.704	419.12		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m * 7.00zł/m	m	161.200	7.280		1128.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 1128.4zł	%	2.500	0.182		28.21	
Razem z narzutami:				2188.75		792.14	1396.61	
46	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów - w puszkach P3 obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	31.802	33.922	1017.65		
2*		-- M -- listwy zaciskowe 5x4 1szt./szt. * 8.00zł/szt.	szt.	30.000	8.000		240.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 240zł	%	2.500	0.200		6.00	
Razem z narzutami:				2220.41		1923.36	297.05	
47	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5 obmiar = 30*2 = 60.00 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02*5=0.1r-g/szt.żył * 32.00zł/r-g	r-g	6.000	3.200	192.00		
Razem z narzutami:				362.88		362.88		
48	KNNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar * 32.00zł/r-g	r-g	24.900	26.560	796.80		
Razem z narzutami:				1505.95		1505.95		
49	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - w puszcze kuchenki obmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar * 32.00zł/r-g	r-g	15.000	16.000	480.00		
Razem z narzutami:				907.20		907.20		
50	KNNR 5 d.5 0406-05	Dostawa i montaż kuchenek elektrycznych obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt. * 32.00zł/r-g	r-g	61.800	65.920	1977.60		
2*		-- M -- kuchenka elektryczna 1szt./szt. * 1250.00zł/szt.	szt.	30.000	1250.000		37500.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M) * 37500zł	%	2.500	31.250		937.50	
Razem z narzutami:				50150.95		3737.66	46413.29	

Zasilanie kuchnek elektrycznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	52319.28	9835.54	42483.74	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	7868.43	7868.43		
RAZEM	60187.71	17703.97	42483.74	
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)	6372.56		6372.56	
RAZEM	66560.27	17703.97	48856.30	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	3328.02	885.20	2442.82	
RAZEM	69888.29	18589.17	51299.12	
			OGÓŁEM	69888.29

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt osiem i 29/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty uzupełniające						
51 d.6	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 5*50 = 250.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m * 32.00zł/r-g	r-g	110.000	14.080	3520.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1.6kg/m * 0.47zł/kg	kg	400.000	0.752		188.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m³/m * 0.45zł/m³	m³	0.350	0.00063		0.16	
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m * 50.00zł/m³	m³	2.000	0.400		100.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M) * 288.16zł	%	2.000	0.023		5.76	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m * 4.00zł/m-g	m-g	2.500	0.040			10.00
7*		betoniarka 150 dm³ 0.01m-g/m * 8.00zł/m-g	m-g	2.500	0.080			20.00
Razem z narzutami:			7064.41			6652.80	354.91	56.70
52 d.6	kalk. szac.	Roboty porządkowe po pracach elektroinstalacyjnych oraz wynoszenie gruzu z budynku obmiar = 3*5 = 15.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl * 32.00zł/r-g	r-g	15.000	32.000	480.00		
Razem z narzutami:			907.20			907.20		
53 d.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³ * 32.00zł/r-g	r-g	1.390	44.480	44.48		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³ * 60.00zł/m-g	m-g	0.720	43.200			43.20
Razem z narzutami:			165.71			84.06		81.65
54 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 obmiar = 1 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*5=0.1m-g/m³ * 60.00zł/m-g	m-g	0.100	6.000			6.00
Razem z narzutami:			11.34					11.34
55 d.6	kalk. szac.	Utylizacja materiałów instalacyjnych z demontażu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8r-g/kpl * 32.00zł/r-g	r-g	8.000	256.000	256.00		
Razem z narzutami:			483.84			483.84		
56 d.6	kalk. zakł.	Kompletacja dokumentacji odbiorowej dla PGE Dystrybucja obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 24r-g/kpl * 32.00zł/r-g	r-g	24.000	768.000	768.00		
Razem z narzutami:			1451.52			1451.52		

Roboty uzupełniające				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5441.60	5068.48	293.92	79.20
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	4118.14	4054.78		63.36
RAZEM	9559.74	9123.26	293.92	142.56
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)	44.09		44.09	
RAZEM	9603.83	9123.26	338.01	142.56
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	480.19	456.16	16.90	7.13
RAZEM	10084.02	9579.42	354.91	149.69
OGÓŁEM				10084.02

Słownie: dziesięć tysięcy osiemdziesiąt cztery i 02/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	155921.63	42483.36	113359.07	79.20
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	34050.05	33986.69		63.36
RAZEM	189971.68	76470.05	113359.07	142.56
Koszty zakupu [Kz] 15% od (Mbezp)	17003.86		17003.86	
RAZEM	206975.54	76470.05	130362.93	142.56
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S))	10348.78	3823.50	6518.15	7.13
RAZEM	217324.32	80293.55	136881.08	149.69
VAT [V] 8% od (Σ netto kosztorys)	17385.95	6423.48	10950.49	11.98
RAZEM	234710.27	86717.03	147831.57	161.67
OGÓŁEM				234710.27

Słownie: dwieście trzydzieści cztery tysiące siedemset dziesięć i 27/100 zł