KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Domu Pomocy Społecznej (piwnica rozbudowa)
ADRES INWESTYCJI : Parchanie (dz. nr 125)
INWESTOR : Powiat Inowrocław
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Matuszkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2010 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

grupa robót 453-6.2
CPV 45310000-3

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.07.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	**KNR 5-08 0705-02**	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm obmiar = 50m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.181*0.955=0.172855r-g/m	r-g	8.6428	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		korytko kablowe KP300B42-075 1m/m	m	50.0000	0.000		0.00	
3*		wspornik ścienny mocny WSKDM-300 0.5szt/m	szt	25.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
2	**KNR 5-08 0206-03**	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Krotność = 5 obmiar = 9m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0253*0.955*5=0.120808r-g/m	r-g	1.0873	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm2 1.04*5=5.2m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
3	**KNR 4-03 1001-08**	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 31m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.9530	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
4	**KNR 5-08 0210-03**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebeton. obmiar = 31m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	2.6052	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	32.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
5	**KNR 5-08 0212-01**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 136m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	5.5200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	141.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
6	**KNR 5-08 0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 326m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	17.8081	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	339.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
7	**KNR 5-08 0212-02**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 121m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	5.5351	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	125.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
8	**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-beton. obmiar = 197m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	13.8656	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	204.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
9	**KNR 5-08 0212-02**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 8m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	0.3660	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
10	**KNR 5-08 0212-01**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 55m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	2.2323	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
11	**KNR 5-08 0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.0925	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
12	**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-beton. obmiar = 10m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	0.7038	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
13	**KNR 5-08 0212-03**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 19m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	1.0542	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	19.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
14	**KNR 5-08 0212-03**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 64m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	3.5511	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	**KNR 5-08 0210-03**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 47m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	3.9499	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	48.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
16	**KNR 5-08 0212-02**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 9m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	0.4117	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
17	**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-beton. obmiar = 23m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	1.6188	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1.04m/m	m	23.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
18	**KNR 5-08 0212-01**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 17m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.6900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód TV RG-6 1.04m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
19	**KNR 5-08 0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 19m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	1.0379	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Przewód TV RG-6 1.04m/m	m	19.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
20	**KNR 5-08 0301-19**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.0924	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
21	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
22	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
23	**KNR 5-08 0309-02**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.2941	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo TV GA-16 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
24	**KNR 5-08 0212-01**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.1218	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód komputerowy UTP 4x2x0,5 5e 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
25	**KNR 5-08 0227-01**	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 17m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.2750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód komputerowy UTP 4x2x0,5 5e 1.04m/m	m	17.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
26	**KNR 5-08 0227-01**	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
27	**KNR 5-08 0226-02**	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	1.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa przyścienna KM1 60x25 1.1m/m	m	4.4000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wiertarka wieloczynnościowa 0.0352m-g/m	m-g	0.1408	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
28	**KNR 5-08 0309-01**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw komp. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.0525	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw puszka PNK1-21H,gn.GKP-18H5E, gn.GWP-130PH 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
29	**KNR 5-08 0212-01**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 191m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	7.7523	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód inst. p/poż YnTKSYekw. 1x2x0,8 1.04m/m	m	198.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
30	**KNR 5-08 0210-01**	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 55m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	3.0044	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód inst. p/poż YnTKSYekw. 1x2x0,8 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
31	**KNR 5-08 0301-19**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 115szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	5.3155	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
32	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 45szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	3.7818	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	45.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
33	**KNR 5-08 0302-02**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 36szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	12.7447	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	36.7200	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4 1szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
34	**KNR 5-08 0308-07**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun.,przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.253*0.955=0.241615r-g/szt.	r-g	2.4162	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNt-200 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
35	**KNR 5-08 0308-08**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.319*0.955=0.304645r-g/szt.	r-g	0.6093	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
36	**KNR 5-08 0309-07**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	3.2776	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
37	**KNR 5-08 0304-01**	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2882*0.955=0.275231r-g/szt.	r-g	2.7523	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
38	**KNR 5-08 0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
39	**KNR 5-08 0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.1345	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik p/t Polo System - świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
40	**KNR 5-08 0307-04**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.6933	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
41	**KNR 5-08 0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przycisk 250V/6A"dzw"świat"p/t z sygn.świe 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
42	**KNR 5-08 0309-03**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	4.2860	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	**KNR 5-08 0401-07**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 11aparat	apa-rat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	1.1556	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	22.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	22.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
44	**KNR 5-08 0403-01**	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	2.4162	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo KOMBI z wył. 32A 3P+N+PE IP44 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.1100	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
45	**KNR 5-08 0401-07**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 13aparat	apa-rat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	1.3657	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	26.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
46	**KNR 5-08 0403-01**	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 13szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	2.8555	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Czujka dymu DP 2061 + gniazdo DB 2016 1szt/szt.	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.1300	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
47	**KNR 5-08 0401-07**	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 3aparat	apa-rat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.3152	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	6.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
48	**KNR 5-08 0403-01**	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.6590	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		ROP DM 2000E 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.0300	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
49	**KNR 5-08 0212-01**	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 65m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	2.6382	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód HDGS 3x1,5 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
50	**KNR 5-08 0502-09**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 79kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	10.5623	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 2szt/kpl.	szt	158.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
51	**KNR 5-08 0516-03**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x40W - końcowych obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	2.2538	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy swietlówkowe tunelowe PLX1/36 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 36W 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
52	**KNR 5-08 0516-05**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych obmiar = 21szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	13.0358	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/36 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	21.8400	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	43.6800	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	42.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
53	**KNR 5-08 0516-01**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x20W - końcowych obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	5.0615	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/18 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 1.04szt/szt.	szt	10.4000	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
54	**KNR 5-08 0516-05**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x20W - końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.8623	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/18+AW 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	**KNR 5-08 0511-07**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	7.5636	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe ACBAP4/18 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	49.9200	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 4szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
56	**KNR 5-08 0511-07**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe EPB4/18+AW 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 4szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
57	**KNR 5-08 0511-07**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe EPB4/18 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
58	**KNR 5-08 0511-13**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 14szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	8.9579	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe ACBAP2/36 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	14.5600	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 2.08szt/szt.	szt	29.1200	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
59	**KNR 5-08 0511-13**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	1.9196	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe ACBAP2/36+AW 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
60	**KNR 5-08 0511-01**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	1.5185	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy awaryjne kierunkowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		świetlówki 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
5*		zapłonniki 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
61	**KNR 5-08 0504-07**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		świetlówka komp. 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
62	**KNR 5-08 0501-07**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145r-g/kpl.	r-g	0.1815	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
63	**KNR 5-08 0803-01**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	0.0557	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
64	**KNR 5-08 0809-01**	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.0084	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		haczyk 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
65	**KNR 4-03 0909-02**	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.1260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączki porcel.świecz. 4-bieg. 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
66	**KNR 5-08 0301-01**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/szt.	r-g	0.3656	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
67	**KNR 5-08 0308-01**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	1.3236	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		nadajniki przyzywowe PNH 201 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
68	**KNR-W 5-08 0405-08**	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 14.3r-g/szt	r-g	14.3000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica R-0.2 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0114t/szt	t	0.0114	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009m^3/szt	m^3	0.0090	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.06m^3/szt	m^3	0.0600	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
69	**KNR-W 5-08 0405-04**	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 6.39r-g/szt	r-g	6.3900	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica R-0.3 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0067t/szt	t	0.0067	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m^3/szt	m^3	0.0050	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.033m^3/szt	m^3	0.0330	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
70	**KNR-W 5-08 0405-08**	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 14.3r-g/szt	r-g	14.3000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica R-G2 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0114t/szt	t	0.0114	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009m^3/szt	m^3	0.0090	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.06m^3/szt	m^3	0.0600	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	**KNR 4-03 1003-06**	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 42otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	16.5396	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	wspornik ścienny mocny WSKDM-300	szt	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
2.	haczyk	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm^3	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
4.	piasek do zapraw	m^3	0.1530		0.1530	0.00	0.00					
5.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0295		0.0295	0.00	0.00					
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m^3	0.0230		0.0230	0.00	0.00					
7.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
8.	Gniazdo KOMBI z wył. 32A 3P+N+PE IP44	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
9.	Czujka dymu DP 2061 + gniazdo DB 2016	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
10.	ROP DM 2000E	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	oprawy swietlówkowe tunelowe PLX1/36	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
12.	oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/36	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
13.	oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/18	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
14.	oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/18+AW	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
15.	oprawy świetlówkowe ACBAP4/18	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
16.	oprawy świetlówkowe EPB4/18+AW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	oprawy świetlówkowe EPB4/18	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	oprawy świetlówkowe ACBAP2/36	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
19.	oprawy świetlówkowe ACBAP2/36+AW	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20.	oprawy awaryjne kierunkowe	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
22.	klosze	szt	82.1600		82.1600	0.00	0.00					
23.	zapłonniki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	164.0000		164.0000	0.00	0.00					
25.	Świetlówka LF 18W	szt	122.7200		122.7200	0.00	0.00					
26.	Świetlówka LF 36W	szt	47.8400		47.8400	0.00	0.00					
27.	świetlówki	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
28.	świetlówka komp.	szt	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
29.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
30.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
31.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
32.	Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNt-200	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
33.	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
34.	nadajniki przyzywowe PNH 201	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
35.	Przycisk 250V/6A"dzw"świat"p/t z sygn.świe	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
36.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
37.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	24.4800		24.4800	0.00	0.00					
38.	Gniazdo TV GA-16	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
39.	zestaw puszka PNK1-21H,gn.GKP-18H5E,gn.GWP-130PH	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
40.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
41.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	47.9400		47.9400	0.00	0.00					
42.	puszki bakelitowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
43.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
44.	listwa przyścienna KM1 60x25	m	4.4000		4.4000	0.00	0.00					
45.	Złączki porcel.świecz. 4-bieg.	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
46.	korytko kablowe KP300B42-075	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
47.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
48.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	115.4400		115.4400	0.00	0.00					
49.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
50.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	480.4800		480.4800	0.00	0.00					
52.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	347.3600		347.3600	0.00	0.00					
53.	Przewód YDYp-750V 3x4mm2	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
54.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
55.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
56.	Przewód TV RG-6	m	37.4400		37.4400	0.00	0.00					
57.	Przewód komputerowy UTP 4x2x0,5 5e	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
58.	Przewód inst. p/poż YnTKSYekw. 1x2x0,8	m	255.8400		255.8400	0.00	0.00					
59.	Przewód HDGS 3x1,5	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
60.	Rozdzielnica R-0.2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	Rozdzielnica R-0.3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Rozdzielnica R-G2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	158.0000		158.0000	0.00	0.00					
64.	wkręty	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
65.	Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
66.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł