KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Domu Pomocy Społecznej (parter przebudowa)
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

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	**KNR 5-08 0705-01**	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm obmiar = 66m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.148*0.955=0.14134r-g/m	r-g	9.3284	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		korytko kablowe KP100B42-075 1m/m	m	66.0000	0.000		0.00	
3*		wspornik ścienny mocny WYSM 100 0.5szt/m	szt	33.0000	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 4-03 1001-08**	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 17m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.063r-g/m	r-g	1.0710	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
3	**KNR 4-01 0702-01**	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 15 cm obmiar = 550m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.21r-g/m	r-g	115.5000	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
4	**KNR 4-01 0705-01**	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami obmiar = 567m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.36r-g/m	r-g	204.1200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008t/m	t	0.4536	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m^3/m	m^3	0.3969	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.004m^3/m	m^3	2.2680	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001m^3/m	m^3	0.5670	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	5.6700	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	5.6700	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
5	**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 = 17m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	1.4287	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 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**
6	**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 = 34m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0581*0.955=0.055486r-g/m	r-g	1.8865	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	35.3600	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**
7	**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 = 215m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	8.7264	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	223.6000	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**
8	**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 = 223m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	12.1816	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	231.9200	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**
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 = 237m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	10.8416	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	246.4800	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
10	**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 = 390m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	27.4498	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	405.6000	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**
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 = 97m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	5.2987	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	100.8800	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**
12	**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 = 132m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	5.3576	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	137.2800	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 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 = 48m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	2.6220	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	49.9200	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**
14	**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 = 176m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	7.1435	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód TV RG-6 1.04m/m	m	183.0400	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**
15	**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 = 111m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	6.0635	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód TV RG-6 1.04m/m	m	115.4400	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 0305-08**	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (4 wyloty) obmiar = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.473*0.955=0.451715r-g/szt.	r-g	2.2586	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		odgałęźniki RM 2F , MUK 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		dławiki uszczelniające 4szt/szt.	szt	20.0000	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**
17	**KNR 5-08 0301-19**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 16szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	0.7396	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
18	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 16szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.3446	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200	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**
19	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 16szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.3446	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	16.3200	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**
20	**KNR 5-08 0309-02**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 16szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	2.3531	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo TV GA-16 1.02szt/szt.	szt	16.3200	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**
21	**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 = 64m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	2.5976	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód komputerowy UTP 4x2x0,5 5e 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**
22	**KNR 5-08 0227-01**	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 35m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód komputerowy UTP 4x2x0,5 5e 1.04m/m	m	36.4000	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**
23	**KNR 5-08 0227-01**	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 Cu na gotowych listwach PCV poziomo obmiar = 35m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.075r-g/m	r-g	2.6250	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	36.4000	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**
24	**KNR 5-08 0226-02**	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach z gipsu i gazobetonu za pomocą kołków rozporowych obmiar = 6m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.32r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		listwa przyścienna KM1 60x25 1.1m/m	m	6.6000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/m	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		wiertarka wieloczynnościowa 0.0352m-g/m	m-g	0.2112	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
25	**KNR 5-08 0309-01**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - zestaw komp. obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.055*0.955=0.052525r-g/szt.	r-g	0.0525	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		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	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
26	**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 = 90m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	3.6529	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód inst. p/poż YnTKSYekw. 1x2x0,8 1.04m/m	m	93.6000	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**
27	**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 = 146m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	7.9754	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód inst. p/poż YnTKSYekw. 1x2x0,8 1.04m/m	m	151.8400	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**
28	**KNR 5-08 0301-19**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie obmiar = 200szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt.	r-g	9.2444	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
29	**KNR 5-08 0302-01**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 114szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	9.5806	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	116.2800	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 0302-02**	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 67szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	23.7193	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	68.3400	0.000		0.00	
3*		Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4 1szt/szt.	szt	67.0000	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**
31	**KNR 5-08 0308-07**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegun.,przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.253*0.955=0.241615r-g/szt.	r-g	0.4832	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNt-200 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**
32	**KNR 5-08 0309-07**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	1.6388	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 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**
33	**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 = 11szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.2882*0.955=0.275231r-g/szt.	r-g	3.0275	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	11.2200	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**
34	**KNR 5-08 0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	1.1030	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	7.1400	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 0307-03**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 16szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	3.0254	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik p/t Polo System - świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	16.3200	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**
36	**KNR 5-08 0307-04**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy 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**
37	**KNR 5-08 0307-02**	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	2.8364	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przycisk 250V/6A"dzw"świat"p/t z sygn.świe 1.02szt/szt.	szt	18.3600	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**
38	**KNR 5-08 0309-03**	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 69szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	12.3224	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	70.3800	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 0304-01**	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 28szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2882*0.955=0.275231r-g/szt.	r-g	7.7065	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	28.5600	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**
40	**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 = 26aparat	aparat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	2.7313	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	52.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	52.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
41	**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 = 26szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	5.7109	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Czujka dymu DP 2061 + gniazdo DB 2016 3/26=0.115385szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.2600	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
42	**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 = 5aparat	aparat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.5253	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	10.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	10.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
43	**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 = 5szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.0983	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		ROP DM 2000E 3/5=0.6szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.0500	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
44	**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 = 2aparat	aparat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.2101	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
45	**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 = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.4393	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		moduł adresowalny IU 2055 1/2=0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.0200	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
46	**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 = 15m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	0.8194	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód HDGS 3x1,5 1.04m/m	m	15.6000	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**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	**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 = 22m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0425*0.955=0.040588r-g/m	r-g	0.8929	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód HDGS 3x1,5 1.04m/m	m	22.8800	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**
48	**KNR 5-08 0502-09**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 48kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	6.4176	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm 2szt/kpl.	szt	96.0000	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**
49	**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 = 11szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	6.8283	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/36 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	11.4400	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	22.8800	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	22.0000	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**
50	**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 = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	0.5635	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy swietlówkowe tunelowe PLX1/36 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 36W 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		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 0511-13**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	0.6399	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe ACBAP2/36+AW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	2.0000	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 0511-13**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	0.6399	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe ACBAP2/36 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	2.0000	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 0511-01**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	6.0738	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy awaryjne kierunkowe 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		świetlówki 1.04szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
5*		zapłonniki 1szt/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**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	**KNR 5-08 0504-07**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.9741	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		świetlówka komp. 1.04szt/szt.	szt	3.1200	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**
55	**KNR 5-08 0513-15**	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym dla opraw przykręcanych 2x40W - końcowych obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt.	r-g	0.8786	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		belki montażowe STNF2/36 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Świetlówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/szt.	szt	4.0000	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**
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 = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	6.3030	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe EPB4/18 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	41.6000	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 4szt/szt.	szt	40.0000	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 = 7szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	4.4121	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe EPB4/18+AW 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	7.2800	0.000		0.00	
4*		Świetlówka LF 18W 4.16szt/szt.	szt	29.1200	0.000		0.00	
5*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 4szt/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**
58	**KNR 5-08 0501-07**	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 18kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.19*0.955=0.18145r-g/kpl.	r-g	3.2661	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
59	**KNR 5-08 0803-01**	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	1.0022	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
60	**KNR 5-08 0809-01**	Osadzenie w podłożu kołków plastykowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.1513	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 1szt/szt.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		haczyk 1szt/szt.	szt	18.0000	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**
61	**KNR 4-03 0909-02**	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 18szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	2.2680	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Złączki porcel.świecz. 4-bieg. 1.02szt/szt.	szt	18.3600	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**
62	**KNR 5-08 0301-01**	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym obmiar = 22szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/szt.	r-g	1.3404	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/szt.	szt	44.0000	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**
63	**KNR 5-08 0308-01**	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 22szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	4.8533	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		nadajniki przyzywowe PNH 201 5/22=0.227273szt/szt.	szt	5.0000	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**
64	**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-1.1 Ekinoxe (TX 4x18) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki "25" 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**
65	**KNR-W 5-08 0405-03**	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 5.1r-g/szt	r-g	5.1000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rozdzielnica R-1.2 (Ekinoxe TX 3x18) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0055t/szt	t	0.0055	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m^3/szt	m^3	0.0040	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.027m^3/szt	m^3	0.0270	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
66	**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 = 80otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	31.5040	0.000	0.00		
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
67	**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 = 6aparat	aparat					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.6303	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm 2szt/aparat	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty 2szt/aparat	szt	12.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
68	**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 = 6szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.3179	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		czujnik ruchu 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm^3/szt.	dm^3	0.0600	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
69	**KNR 4-01 0707-03**	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. obmiar = 216szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	97.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.1080	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m^3/szt.	m^3	0.1080	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0027m^3/szt.	m^3	0.5832	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m^3/szt.	m^3	0.1512	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	2.1600	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie: **Ceny jednostkowe**			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
70	**KNR 4-01 0706-01**	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach obmiar = 160szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	72.0000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.0800	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m^3/szt.	m^3	0.0800	0.000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.0027m^3/szt.	m^3	0.4320	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0007m^3/szt.	m^3	0.1120	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	1.6000	0.000			0.00
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe			**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
71	**KW**	Demontaż obmiar = 1kpl	kpl					
		-- R --						
1*		demontaż 79.7r-g/kpl	r-g	79.7000	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.	haczyk	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
2.	wspornik ścienny mocny WYSM 100	szt	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm^3	0.3900		0.3900	0.00	0.00					
4.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1, 0mm	m^3	3.2832		3.2832	0.00	0.00					
5.	piasek do zapraw	m^3	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
6.	cement portlandzki "25"	t	0.0067		0.0067	0.00	0.00					
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.0055		0.0055	0.00	0.00					
8.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.6416		0.6416	0.00	0.00					
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m^3	0.0090		0.0090	0.00	0.00					
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m^3	0.5849		0.5849	0.00	0.00					
11.	woda z rurociągu	m^3	0.8302		0.8302	0.00	0.00					
12.	Listwa zaciskowa LZ-4 lub LZM-4	szt	67.0000		67.0000	0.00	0.00					
13.	Czujka dymu DP 2061 + gniazdo DB 2016	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
14.	ROP DM 2000E	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
15.	moduł adresowalny IU 2055	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	czujnik ruchu	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	oprawy swietlówkowe tunelowe PLX2/ 36	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
18.	oprawy swietlówkowe tunelowe PLX1/ 36	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
19.	belki montażowe STNF2/36	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	oprawy świetlówkowe EPB4/18+AW	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
21.	oprawy świetlówkowe EPB4/18	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
22.	oprawy świetlówkowe ACBAP2/36+ AW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	oprawy awaryjne kierunkowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
24.	oprawy świetlówkowe ACBAP2/36	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/kloszem	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
26.	klosze	szt	47.8400		47.8400	0.00	0.00					
27.	zapłonniki	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
28.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	99.0000		99.0000	0.00	0.00					
29.	Świetlówka LF 18W	szt	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
30.	Świetlówka LF 36W	szt	30.1600		30.1600	0.00	0.00					
31.	świetlówki	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
32.	świetlówka komp.	szt	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
33.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
34.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
35.	Łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
36.	Łącznik n/t bryzg. 2-bieg.250V/6A WNt-200	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
37.	nadajniki przyzywowe PNH 201	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
38.	Przycisk 250V/6A"dzw"świat"p/t z sygn.świe	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
39.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
40.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	70.3800		70.3800	0.00	0.00					
41.	Gniazdo TV GA-16	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
42.	zestaw puszka PNK1-21H,gn.GKP-18H5E,gn.GWP-130PH	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
43.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	68.3400		68.3400	0.00	0.00					
44.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	132.6000		132.6000	0.00	0.00					
45.	puszki bakelitowe	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
46.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2, 5mm2	szt	39.7800		39.7800	0.00	0.00					
47.	dławiki uszczelniające	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
48.	odgałęźniki RM 2F , MUK	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
49.	listwa przyścienna KM1 60x25	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
50.	Złączki porcel.świecz. 4-bieg.	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
51.	korytko kablowe KP100B42-075	m	66.0000		66.0000	0.00	0.00					
52.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	53.0400		53.0400	0.00	0.00					
53.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00					
54.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	455.5200		455.5200	0.00	0.00					
55.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	688.4800		688.4800	0.00	0.00					
56.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	238.1600		238.1600	0.00	0.00					
57.	Przewód TV RG-6	m	298.4800		298.4800	0.00	0.00					
58.	Przewód komputerowy UTP 4x2x0,5 5e	m	102.9600		102.9600	0.00	0.00					
59.	Przewód inst. p/poż YnTKSYekw. 1x2x0,8	m	245.4400		245.4400	0.00	0.00					
60.	Przewód HDGS 3x1,5	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00					
61.	Rozdzielnica R-1.1 Ekinoxe (TX 4x18)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Rozdzielnica R-1.2 (Ekinoxe TX 3x18)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
63.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	96.0000		96.0000	0.00	0.00					
64.	wkręty	szt	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
65.	Kołki rozporowe plastykowe fi 6 mm	szt	152.0000		152.0000	0.00	0.00					
66.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł