
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SAL W BUDYNKU WETI
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK
INWESTOR : WYDZIAŁ ETI PG
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Lewańczyk
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2013

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2013

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KIB 103, 216, 227-235							
d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 32szt. robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	17.7600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych obmiar = 32szt. robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	22.6144	0.000	0.00		
2*		oprawy świetłkowe 2x36W z rastrem Al pole- rowanym systemem EVG 1szt/szt.	szt	32.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki T5 2.08szt/szt.	szt	66.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 4-03 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersal- nych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 24szt. robocizna 0.189r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.5360	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 8szt. robocizna 0.21r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.6800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 20otw. robocizna 1.0469r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	20.9380	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	kalkulacja	Demontaż i montaż płyt g-k w suficie kasetono- wym obmiar = 50m robocizna 0.2r-g/m	m					
1*			r-g	10.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	kalkulacja własna	demontaż przewodu dla czujek ppoż, wykucie bruzdy, ułożenie przewodu ppoż i zaprawienie bruzdy obmiar = 60m robocizna 0.4r-g/m	m					
1*			r-g	24.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzę- tu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 140szt. robocizna 0.5176*0.955=0.494308r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	69.2031	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8szt. robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	szt.					
1*		łączniki instalacyjne w systemie ramkowym 1.02szt/szt.	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 20szt. robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	szt.					
1*		gniazda podtynkowe w systemie ramkowym 1.02szt/szt.	r-g	3.5717	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-03 0507-03	Wymiana gniazd RJ 12 obmiar = 8szt. robocizna 0.6604r-g/szt.	szt.					
1*		gniazda RJ 12 p/t w systemie ramkowym 1.02szt/szt.	r-g	5.2832	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 4%	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*			%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	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. robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	szt.					
1*		zestaw gniazd RJ 45 kat6, gn 230V, 2 gn 230V DATA w systemie ramkowym p/t 1szt/szt.	r-g	5.7109	0.000	0.00		
2*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	szt	26.0000	0.000		0.00	
3*			dm ³	0.2600	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-08 0208-04	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciąg.w kan.typu "P" obmiar = 2000m robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/m	m					
1*		przewody UTP 4x2x0,8 kat 6 1.04m/m	r-g	63.0300	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	2080.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 5-08 0208-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte obmiar = 900m robocizna 0.0462*0.955=0.044121r-g/m	m					
1*		przewody YDY 3x2,5 1m/m	r-g	39.7089	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	900.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4aparat robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/aparat	aparat					
1*		kołki rozporowe plastikowe	r-g	1.0314	0.000	0.00		
2*		4szt/aparat	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty	szt	16.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt. robocizna 0.31*0.955=0.29605r-g/szt.	szt.					
1*		szafka RACK 9U	r-g	0.2961	0.000	0.00		
2*		1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	kalk	Wyposażenie szafki RACK obmiar = 1szt. robocizna	szt.					
1*		8r-g/szt.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		patchpanel 24 port	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		2szt/szt. Switch 48 port RJ45/10/100/100Mb/s	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt. listwa zasilająca	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt. patchcord 0,5 m różne kolory	szt	50.0000	0.000		0.00	
6*		50szt/szt. przełącznikautomatyczne krosowanie połączeń MDI/MDIX	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 200m robocizna	m					
1*		0.0924r-g/m	r-g	18.4800	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 200m robocizna	m					
1*		0.0525r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie obmiar = 15m robocizna	m					
1*		0.1775r-g/m	r-g	2.6625	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) obmiar = 15m robocizna	m					
1*		0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	1.2606	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 20m robocizna 0.407*0.955=0.388685r-g/m	m					
1*		kabel HDMI 10m	r-g	7.7737	0.000	0.00		
2*		kabel VGA 10m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	m	10.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	E - 0508 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na stole obmiar = 120m robocizna 0.295r-g/m	m					
1*		listwa ścienna 20x10 1.04m/m	r-g	35.4000	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	124.8000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 320m robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	m					
1*		przewód YDY 3x2,5 1.04m/m	r-g	24.2035	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	332.8000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 350m robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	m					
1*		przewody YDY 4x1,5 1.04m/m	r-g	26.4726	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	364.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KIB 103, 216, 227-235

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 KISI 418-424								
26	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 35szt. robocizna 0.555r-g/szt.	szt. r-g	19.4250	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych obmiar = 35szt. robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt. oprawy świetłówkowe 2x36W z rastrem Al polerowanym systemem EVG 2szt świetłówki 36 W T5 4szt oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem polerowanym i system EVG 33szt świetłówka 18 W T5 132szt materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt szt szt %	24.7345 2.0000 4.0000 33.0000 132.0000 2.5000	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-03 d.2 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2szt. robocizna 0.21r-g/szt.	szt. r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt. robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. łączniki instalacyjne 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	szt. r-g szt %	0.3152 2.0400 2.5000	0.000 0.000 0.000	0.00 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	kalkulacja własna	demontaż przewodu dla czujek ppoż, wykucie bruzdy, ułożenie przewodu ppoż i zaprawienie bruzdy obmiar = 30m robocizna 0.4r-g/m	m r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KISI 418-424

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 KAT XI 644, 746								
31 d.3	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 8szt. robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.4400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przełotowych obmiar = 8szt. robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.6536	0.000	0.00		
2*		oprawa świetłówkowa 4x18W z rastrem polerowanym i system EVG 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówka 18 W T5	szt	32.0000	0.000		0.00	
4*		4szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.3	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4szt. robocizna 0.21r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.8400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt. robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		łączniki instalacyjne podwójne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynekowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 8szt. robocizna 0.1785r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.4280	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.3	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 24szt. robocizna 0.5176*0.955=0.494308r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11.8634	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 16szt. robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.0339	0.000	0.00		
2*		gniazda p/t w systemie ramkowym 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		gniazda p/t IP44 wsystemie ramkowym 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		gniazda p/t DATA w systemie ramkowym 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ 45 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348	0.000	0.00		
2*		gniazda RJ 45 kat 6 w systemie ramkowym p/t 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.3	KNR 4-03 0507-03	Wymiana gniazd RJ 12 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		robocizna 0.6604r-g/szt.	r-g	1.3208	0.000	0.00		
2*		gniazda RJ 12 p/t w systemie ramkowym 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.3	kalkulacja własna	demontaż przewodu dla czujek ppoż, wykucie bruzdy, ułożenie przewodu ppoż i zaprawienie bruzdy obmiar = 30m	m					
1*		robocizna 0.4r-g/m	r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocu- jących obmiar = 1aparat	apa- rat					
1*		robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/aparat	r-g	0.2579	0.000	0.00		
2*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/aparat	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.1719	0.000	0.00		
2*		obudowa i dwie S 6A typu C 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.3	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych obmiar = 60m	m					
1*		robocizna 0.0924r-g/m	r-g	5.5440	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w półocopolwinito- wej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygo- towanym podłożu. obmiar = 20m	m					
1*		robocizna 0.0792*0.955=0.075636r-g/m	r-g	1.5127	0.000	0.00		
2*		przewody YDY 4x1,5 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 40m robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	m					
1*		przewody kabelkowe YDY 3x2,5	r-g	2.1850	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.3	KNR 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych obmiar = 40m robocizna 0.1428r-g/m	m					
1*			r-g	5.7120	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47 d.3	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 40m robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	m					
1*		rury winidurkowe	r-g	3.6558	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 40m robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	m					
1*		przewody UTP 4x2x0,8 kat 6'	r-g	1.3867	0.000	0.00		
2*		1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.3	kalk	Pomiary elektryczne obmiar = 1kpl robocizna 8r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

KAT XI 644, 746

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Piwnica korytarz, 037, 639								
50 d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłokowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 28szt. robocizna 0.555r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	15.5400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.4	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 12szt. robocizna 0.21r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.5200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 14szt. robocizna 0.1785r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.4990	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.4	kalkulacja własna	demontaz przewodu dla czujek ppoż, wykucie bruzdy, ułożenie przewodu ppoż i zaprawienie bruzdy obmiar = 120m robocizna 0.4r-g/m	m					
1*			r-g	48.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.4	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 250m robocizna 0.1155r-g/m	m					
1*			r-g	28.8750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.4	KNR 4-03 1101-02	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr.do 50 mm w kanałach lub na ścianach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe obmiar = 5szt. robocizna 0.084r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.4200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.4	kalk	demontaż konstrukcji obmiar = 1kpl robocizna 4r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.4	kalk	Inwentaryzacja instalacji elektrycznej obmiar = 1kpl robocizna 8r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.4	kalk	Przebudowa rozdzielni obmiar = 1kpl robocizna 16r-g/kpl	kpl					
1*			r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.4	kalkulacja własna	demontaz przewodu dla czujek ppoż, wykucie bruzdy, ułożenie przewodu ppoż i zaprawienie bruzdy obmiar = 140m robocizna 0.4r-g/m	m					
1*			r-g	56.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.4	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych obmiar = 120m robocizna 0.0924r-g/m	m					
1*			r-g	11.0880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.4	KNR 4-03 1001-10	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr.do 47 mm na styku elementów betonowych obmiar = 40m robocizna 0.1428r-g/m	m					
1*			r-g	5.7120	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.4	KNR 5-08 0708-01	Montaż kompletnych elementów systemu 'U' - U57 obmiar = 150m robocizna 0.1375*0.955=0.131313r-g/m	m					
1*			r-g	19.6970	0.000	0.00		
2*		korytko stalowe 50 mm z uchwytnymi	szt	150.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.4	KNR 5-08 0301-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 30szt. robocizna 0.5176*0.955=0.494308r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	14.8292	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 16szt. robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	4.0339	0.000	0.00		
2*		gniazda p/t IP44	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 14szt. robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.2061	0.000	0.00		
2*		łączniki instalacyjne schodowe	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.4	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 27kpl. robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	3.0942	0.000	0.00		
2*		kołki kotwiące	szt	54.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.4	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 24szt. robocizna 0.74*0.955=0.7067r-g/szt.	szt.					
1*		oprawa świetłówkowa 2x36 W IP 44 1szt/szt.	r-g	16.9608	0.000	0.00		
2*		świetłówka 36W T5 2szt/szt.	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	48.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.4	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 3szt. robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	szt.					
1*		oprawy żarowe plafonira IP 44 1szt/szt.	r-g	1.1460	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 30m robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	m					
1*		przewody kabelkowe YDY 5x2,5 1.04m/m	r-g	2.1115	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5%	m	31.2000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.4	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 600m robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	m					
1*		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 350m	r-g	36.5574	0.000	0.00		
2*		przewody YDY 3x2,5 250m	m	350.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	m	250.0000	0.000		0.00	
4*			%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.4	kalk	Montaż wentylatora kanałowego i 4 mb rury spiro fi100 obmiar = 1kpl robocizna 16r-g/kpl	kpl					
1*		wentylator kanałowy dla WC 1szt/kpl	r-g	16.0000	0.000	0.00		
2*		rura spiro 5m/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*			m	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.4	kalk	montaż obudowy i 3 szt S10 A typu B, FR100A, P304 /25A/30mA obmiar = 1kpl	kpl					
1*		8 1r-g/kpl	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		obudowa FR 100A, 3szt S16A, P304/25 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.4 1*	kalk	Pomiary elektryczne obmiar = 1kpl robocizna 12r-g/kpl	kpl					
			r-g	12.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Piwnica korytarz, 037, 639

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	oprawa świetłóvkowa 4x18W z ras- trem polerowanym i system EVG	szt	41.0000		41.0000	0.00	0.00					
2.	świetłóvk 18 W T5	szt	164.000 0		164.000 0	0.00	0.00					
3.	gniazda p/t IP44 wsystemie ramko- wym	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	gniazda p/t DATA w systemie ramko- wym	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
5.	gniazda p/t IP44	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
6.	oprawa świetłóvkowa 2x36 W IP 44	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
7.	świetłóvk 36W T5	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
8.	wentylator kanałowy dla WC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	patchpanel 24 port	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Switch 48 port RJ45/10/100/100Mb/s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	patchcord 0,5 m różne kolory	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00					
13.	przełącznikautomatyczne krosowanie połączeń MDI/MDIX	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	rura spiro	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
15.	przewody YDY 3x2,5	m	250.000 0		250.000 0	0.00	0.00					
16.	kabel VGA	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
17.	obudowa FR 100A, 3szt S16A, P304/ 25	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2600		0.2600	0.00	0.00					
19.	obudowa i dwie S 6A typu C	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	zestaw gniazd RJ 45 kat6, gn 230V, 2 gn 230V DATA w systemie ramkowym p/t	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
21.	szafka RACK 9U	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	oprawy świetłóvkowe 2x36W z ras- trem Al polerowanym systemem EVG	szt	34.0000		34.0000	0.00	0.00					
23.	oprawy żarowe plafonira IP 44	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
24.	świetłóvk T5	szt	66.5600		66.5600	0.00	0.00					
25.	świetłóvk 36 W T5	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
26.	łączniki instalacyjne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
27.	łączniki instalacyjne podwójne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
28.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00					
29.	łączniki instalacyjne w systemie ram- kowym	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
30.	gniazda p/t w systemie ramkowym	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
31.	gniazda podtykkowe w systemie ram- kowym	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
32.	gniazdaRJ 45 kat 6 w systemie ram- kowym p/t	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
33.	gniazda RJ 12 p/t w systemie ramko- wym	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
34.	rury winiduruowe	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
35.	listwa ścienna 20x10	m	124.800 0		124.800 0	0.00	0.00					
36.	rury winiduruowe karbowane 47mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
37.	przewody YDY 4x1,5	m	384.800 0		384.800 0	0.00	0.00					
38.	przewody UTP 4x2x0,8 kat 6	m	2080.00 00		2080.00 00	0.00	0.00					
39.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
40.	przewody UTP 4x2x0,8 kat 6'	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
41.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
42.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	350.000 0		350.000 0	0.00	0.00					
43.	przewody YDY 3x2,5	m	900.000 0		900.000 0	0.00	0.00					
44.	kabel HDMI	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
45.	przewód YDY 3x2,5	m	332.800 0		332.800 0	0.00	0.00					
46.	korytko stalowe 50 mm z uchwytami	szt	150.000 0		150.000 0	0.00	0.00					
47.	kołki kotwiące	szt	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
48.	wkręty	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
50.	materiały pomocnicze	zł					0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł