
PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : NAZWA INWESTYCJI: SYSTEM NAGŁOŚNIENIA AUDIO VIDEO PODZIEMNEJ TRASY TURYSTYCZ-
NEJ
ADRES INWESTYCJI : ADRES INWESTYCJI: 57-300 KŁODZKO UL. CZESKA, UL. ZAWISZY CZARNEGO DZ. NR 18/7
INWESTOR : INWESTOR: GMINA MIEJSKA KŁODZKO
ADRES INWESTORA : ADRES INWESTORA: 57-300 KŁODZKO, PL. B. CHROBREGO 1
BRANŻA : BRANŻA: ELEKTRYCZNA + AUDIO - VIDEO
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Władysław Juchniewicz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Twierdza multimedia					
1		MULTIMEDIA			
d.1	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 3460	m m	3460.000	
				RAZEM	3460.000
d.1	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
d.1	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu betonowym 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR-W 5-08 0620-04 ana- logia	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy / szafy ster./ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - bieg. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ² 320	szt. szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
d.1	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm ² 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar. pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 13-21 d.1 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 13-21 d.1 0402-05	Pomiar napięcia dotyku 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	kalkulacja d.1 własna	Montaż i uruchomienie systemu multimediów 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	kalkulacja d.1 własna	Transmisja światłowodowa - wyposażenie szaf światłowodowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	Kalkulacja d.1 własna	Spawanie światłowodu jednomodowego 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary światłowodu reflektometryczne 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
33	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary okablowania strukturalnego kat. 5e 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		ROBOTY BUDOWLANE			
34	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie kraty zabezpieczającej wraz z montażem 1	komp komp	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-01 d.2 1410-02	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni ponad 1.0 m2 $(0.5*1.94*3.95)*2+[(3.75*3.07)-(1.31*2.12)]+(3.75+1.84)/2*3.00-(0.74*1.50)*2-(1.57*1.04)$	m ² m ²	38.051	
				RAZEM	38.051
36	KNR 4-01 d.2 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) $(0.5*1.94*3.95)*2+[(3.75*3.07)-(1.31*2.12)]+(3.75+1.84)/2*3.00-(0.74*1.50)*2-(1.57*1.04)$	m ² m ²	38.051	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.051
37	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
38	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 126	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
39	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 126	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Twierdza multimedia								
1		MULTIMEDIA						
1	KNR-W 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 3460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	239.7780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKY 0,6/1kV 3*2,5 mm ² 1120m	m	1120.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód światłowodowy zewnętrzny jednomodowy 4- włókna w centralnej tubie, zapora antygrzyzoniowa 1800m	m	1800.0000	0.000		0.00	
4*		Skrećka zewnętrzna ekranowana i żelowana 8-żył UTP czarna 400m	m	400.0000	0.000		0.00	
5*		Przewód OMY 2*1 mm ² 100m	m	100.0000	0.000		0.00	
6*		Przewód YKY 0,6/1kV 3*4 mm ² 40m	m	40.0000	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKY 5*6 mm ² 16m	m	16.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	0.4730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YLY 0,6/1kV 1*25 mm ² 5m	m	5.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0620-04 analogia	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków boczniujących łączonych na obejmy / szafy ster./ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt. -- M --	r-g	1.6500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.2400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Skrzynka rozdzielcza metalowa 72 moduły nad- tynkowa 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.04dm ³ /szt.	dm ³	0.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.4480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna nośna 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	4.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym C10A 30mA klasy A 18szt	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym C25A 30mA klasy A 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy C-25A 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Ochronnik klasa B+C II stopień 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłączniki izolacyjny 3-fazowy 100A 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 320 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	5.0560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.	r-g	0.1578	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem obmiar = 82 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0063r-g/szt.	r-g	0.5166	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	0.1618	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tulejka kablowa do zaprasowywania 1.03szt/szt.	szt	2.0600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda natynkowe 2-biegunowe zestaw 3-gniazda hermetyczne IP44 5szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazda natynkowe 2-biegunowe zestaw 5-gniazda 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	20.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 16 pomiar. -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	4.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	63.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR 13-21 0402-05	Pomiar napięcia dotyku obmiar = 16 szt. -- R -- robocizna 2.61r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	41.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25 d.1	kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu multimediiów obmiar = 1 kpl -- R -- robocizna 72kpl/kpl -- M --	kpl					
1*			kpl	72.0000	0.000	0.00		
2*		Przełącznica światłowodowa wysuwalna 19" 1U 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta czołowa 19" 1U 12 x SC duplex 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Obudowa konwerterów 19" 2U 14 slotów 2 zasi- lacze 230V AC 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Media konwerter WDM 10/100/1000 Mb/s, port światłowodowy SC simplex, dystans do 10km 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		Szuflada zapasu kabla 19" 1U 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		Panel krosowy 19" 1U 24 x RJ45 kat 5e 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Prowadnica kabla 19" 1U 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Półka ruchoma wysuwna 19" 2U 450x455 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
10*		Wielofunkcyjna bramka zabezpieczająca 2 x WAN 1 x LAN 1x DMZ 19" 1U 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Switch zarządzalny 19" 24 porty RJ45 10/100BX + 2 porty 10/100/1000/SFP 1U 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		Organizer kabli przedni do przełącznicy światło- wodowej 4+28=32szt/kpl	szt	32.0000	0.000		0.00	
13*		Wpust kabla tylny kątowy do przełącznicy 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
14*		Zasilacz awaryjny UPS 5kW Rack 19" 2U 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
15*		Szafa RACK 19" 42U 800x800 IP54 okablowana z wyposażeniem oświetlenie + cokół 200mm z re- gulacją + zamek patentowy 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
16*		Kaseta spawu światłowodowa + pokrywa 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
17*		Uchwyt na spawy 2 x 6 włókien QuickFiber 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
18*		Adapter QuickFiber SC SM duplex 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
19*		Zaślepki SC 28szt	szt	28.0000	0.000		0.00	
20*		Panel wentylacyjny dachowy PWD, 4 wentylatory 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
21*		Mikroprocesorowy panel sterowania wentylatora- mi oraz monitorowania z czujnikiem temperatury i wilgotności 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
22*		Koryto kablowe 40 x 60 do szafy 19" z maskow- nica 2m 4szt/kpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
23*		Blachowkręt QuickFiber do adaptera SC 58szt	szt	58.0000	0.000		0.00	
24*		Patchcord QuickFiber SC/UPC -SC/UPC OS1 9/ 125 um simplex 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
25*		Kabel krosowy kat 5e RJ45 1m 30szt/kpl	szt	30.0000	0.000		0.00	
26*		Listwa zasilająca z wyłącznikiem 19" 1U 6 gniazd 3szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Naścienna szafa rozdzielcza / przełącznica / światłowodowa 495x440x142 IP65 1x kaseta 12x SC 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Płyta czołowa 1U 12 portów SC duplex 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		Kaseta spawu światłowodowa + pokrywa 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt na spawy 2 x 6 włókien QuickFiber 7szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		Adapter QuickFiber SC SM duplex 14szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
7*		Zaślepka SC 28szt	szt	28.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Media konwerter WDM 10/100/1000Mb/s dla 2 x RJ45 singielmode, port światłowodowy SC simplex, dystans do 10km	r-g	7.0000	0.000		0.00	
9*		Zasilacz POE-48/2	szt	4.0000	0.000		0.00	
10*		Zestaw gniazd hermetycznych 2P+Z 3 polowe IP44	szt	7.0000	0.000		0.00	
11*		7szt Pigtail QuickFiber SC/UPC OS1 9/125 um easy strip	szt	28.0000	0.000		0.00	
12*		28szt Osłona S1	r-g	7.0000	0.000		0.00	
13*		7r-g Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym C10A 30mA klasy A	r-g	7.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	kalkulacja d.1 własna	Transmisja światłowodowa - wyposażenie szaf światłowodowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	60.0000	0.000	0.00		
60r-g								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 d.1 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8200	0.000	0.00		
0.564r-g/szt.								
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
2.5%(od R)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4200	0.000	0.00		
0.084r-g/szt.								
2*		-- M -- Puszki bakelitowe	szt	5.1000	0.000		0.00	
1.02szt/szt.								
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
2.5%(od M)								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2600	0.000	0.00		
0.252r-g/szt.								
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe RJ-45	szt	5.1000	0.000		0.00	
1.02szt/szt.								
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
2.5%(od M)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	Kalkulacja d.1 własna	Spawanie światłowodu jednomodowego obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 56szt	szt	56.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary światłowodu reflektometryczne obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 56szt	szt	56.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	Kalkulacja d.1 własna	Pomiary okablowania strukturalnego kat. 5e obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24szt	szt	24.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		MULTIMEDIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY BUDOWLANE						
34	kalkulacja d.2 własna	Wykonanie kraty zabezpieczającej wraz z montażem obmiar = 1 komp	kom p					
1*		-- R -- robocizna 68.49r-g/komp	r-g	68.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- krata stalowa z profili zamkniętych prostokątnych 25x15mm, zabezpieczona antykorozyjnie w kolorze czarny mat 1kpl./komp	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-01 d.2 1410-02	Reparacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni ponad 1.0 m ² obmiar = $(0.5*1.94*3.95)*2+[(3.75*3.07)-(1.31*2.12)+(3.75+1.84)/2*3.00-(0.74*1.50)]*2-(1.57*1.04) = 38.051 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.21r-g/m ²	r-g	198.2457	0.000	0.00		
2*		-- M -- stal zbrojeniowa do średnicy 7 mm 0.2kg/m ²	kg	7.6102	0.000		0.00	
3*		cement"25" 0.018t/m ²	t	0.6849	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.04m ³ /m ²	m ³	1.5220	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M2+M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		elementy kamienne 1.02m ² /m ²	m ²	38.8120	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.42m-g/m ²	m-g	15.9814	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-01 d.2 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) obmiar = $(0.5*1.94*3.95)*2+[(3.75*3.07)-(1.31*2.12)+(3.75+1.84)/2*3.00-(0.74*1.50)]*2-(1.57*1.04) = 38.051 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	36.9095	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0038t/m ²	t	0.1446	0.000		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.1750	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0183m ³ /m ²	m ³	0.6963	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.1598	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.1415	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	1.1415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
37	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0.21dm ³ /m ²	dm ³	8.8200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0084	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0126	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
38	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 126 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	10.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0.22dm ³ /m ²	dm ³	27.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0252	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0378	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 42 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	4.9980	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	12.5160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 126 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	14.9940	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	36.0360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : NAZWA INWESTYCJI: SYSTEM NAGŁOŚNIENIA AUDIO VIDEO PODZIEMNEJ TRASY TURYSTYCZ-
NEJ
ADRES INWESTYCJI : ADRES INWESTYCJI: 57-300 KŁODZKO UL. CZESKA, UL. ZAWISZY CZARNEGO DZ. NR 18/7
INWESTOR : INWESTOR: GMINA MIEJSKA KŁODZKO
ADRES INWESTORA : ADRES INWESTORA: 57-300 KŁODZKO, PL. B. CHROBREGO 1
BRANŻA : BRANŻA: ELEKTRYCZNA + AUDIO - VIDEO
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System nagłośnienia i video					
1	KNR-W 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w betonie 658	m m	658.000	
				RAZEM	658.000
2	KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 80 mm 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 658	m m	658.000	
				RAZEM	658.000
5	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 3235	m m	3235.000	
				RAZEM	3235.000
6	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 1650	m m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
7	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
8	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 1670	m m	1670.000	
				RAZEM	1670.000
10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR-W 5-08 0620-04 ana- logia	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy / szafy ster./ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 1 (2) - bieg. 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 0401-01 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotkowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 10	aparat aparat	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il. mocowań 2) 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
26	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 255	szt. szt.	255.000	
				RAZEM	255.000
27	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem 82	szt. szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
30	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 98	szt. szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
31	KNR-W 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu betonowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar. pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 7	pomiar. pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 13-21 0402-05	Pomiar napięcia dotyku 44	szt. szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
41	KNR 5-06 0815-03	Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru prostym przełączanym 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
42	KNR 5-01a 0605-09	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm z przykryć.ostona na ścianie murowanej 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
43	KNR-W 5-08 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
44	kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu audio / 72 głośniki/ 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu wideo / 4 monitory / 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
System nagłośnienia i video								
1*	1 KNR-W 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w betonie przedmiar = 658 m -- R -- robocizna 0.47r-g/m	m r-g	 309.2600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1*	2 KNR-W 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm przedmiar = 12 otw. -- R -- robocizna 2.98r-g/otw.	otw. r-g	 35.7600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1*	3 KNR-W 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm przedmiar = 8 otw. -- R -- robocizna 2.13r-g/otw.	otw. r-g	 17.0400	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1*	4 KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm przedmiar = 658 m -- R -- robocizna 0.0788r-g/m	m r-g	 51.8504	 0.000	 0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa workowana 25 kg 135szt	szt	135.0000	0.000		0.00	
3*		Cegła klinkierowa pełna czerwona 1120szt	szt	1120.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1*	5 KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym przedmiar = 3235 m -- R -- robocizna 0.0693r-g/m	m r-g	 224.1855	 0.000	 0.00		
2*		-- M -- Przewód YKY 0,6/1kV 3*2,5 mm ² 3235m	m	3235.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1*	6 KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym przedmiar = 1650 m -- R -- robocizna 0.0946r-g/m	m r-g	 156.0900	 0.000	 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY 0,6/1kV - 1* 16 mm2 1650m	m	1650.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przedmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKY 5*6 mm2 25m	m	25.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	1.9866	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YLY 0,6/1kV 1*25 mm2 21m	m	21.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym przedmiar = 1670 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	131.5960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YKY 0,6/1kV - 5*2,5 mm2 1650m	m	1650.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód YTKSY 10*2*0,5 mm2 20m	m	20.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m	r-g	1.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 0620-04 analogia	Montaż na rurach śr. do 100 mm mostków bocz- nikujących łączonych na obejmy / szafy ster./ przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 1.65r-g/szt. -- M -- Bednarka ocynkowana 1.5m/szt. 3* Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt. 4* Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g m kg %			0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- druć w instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.323r-g/szt. -- M -- Złącza kontrolne 1szt/szt. 3* Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %			0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt. -- M -- Skrzynka rozdzielcza metalowa 72 moduły nad- tynkowa 1szt/szt. 3* Farba olejna nawierzchniowa szara 0.04dm³/szt.	szt. r-g szt dm³			0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szy- na nośna przedmiar = 4 szt -- R -- robocizna 0.112r-g/szt -- M -- Szyrna nośna 1szt/szt	szt r-g szt			0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - list- wa przyłączowa (zaciskowa) przedmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.2308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	3.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowo-prądowym C16A 30mA klasy A 1szt/szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy C-25A 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Ochronnik klasa B+C II stopień 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłączniki izolacyjny 3-fazowy 100A 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 5-08 0401-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących przedmiar = 10 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	r-g	5.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.12kg/aparat	kg	1.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 5-08 0402-01 ana- logia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	1.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik 2 PDT 230V w podstawie 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu 230V 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych końcowych przedmiar = 20 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa metalowa IP-65 - projektor 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		Żarówki LED 1.04szt/kpl.	szt	20.8000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-06 0805-03	Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie murowanej przedmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/szt.	r-g	136.1448	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja stalowa do 7 kg 1kpl/szt.	kpl	72.0000	0.000		0.00	
3*		Głośnik standard 10W/100V 49szt	szt	49.0000	0.000		0.00	
4*		Głośnik projektorowy 10W/100V 23szt	szt	23.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 przedmiar = 255 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	4.0290	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 5-08 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.	r-g	0.6930	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
28	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.	r-g	0.1578	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 0808-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem przedmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0063r-g/szt.	r-g	0.5166	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 98 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	7.9282	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tulejka kablowa do zaprasowywania 1.03szt/szt.	szt	100.9400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.744r-g/szt.	r-g	2.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze monitora 46 cali z regulacją 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.7640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda natynkowe 2P+Z hermetyczne IP44 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 5 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 11 pomiar. -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	po- miar . r-g	19.3600	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego przedmiar = 2 pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar . r-g	2.4800	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar . r-g	0.5000	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 7 pomiar. -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	po- miar . r-g	1.9600	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
39	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego przedmiar = 15 szt. -- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	szt. r-g	59.5500	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
40	KNR 13-21 0402-05	Pomiar napięcia dotyku przedmiar = 44 szt. -- R -- robocizna 2.61r-g/szt.	szt. r-g	114.8400	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000	0.000
41	KNR 5-06 0815-03	Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru prostym przełączanym przedmiar = 72 szt. -- R -- robocizna 3.34*0.955=3.1897r-g/szt.	szt. r-g	229.6584	0.000	0.00			
1*									
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNR 5-01a 0605-09	Umocowanie kabla o śr.do 15 mm z przykryć.osłona na ścianie murowanej przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7408*0.955=0.707464r-g/m	r-g	84.8957	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe śr. 8 mm 3szt/m	szt	360.0000	0.000		0.00	
3*		Listwa instalacyjna 40*40 21m	m	21.0000	0.000		0.00	
4*		Skrętka zewnętrzna ekranowana i żelowana 8-żył UTP czarna 120m	m	120.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 5-08 0115-05	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.791r-g/m	r-g	9.4920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Łączniki (różne) 0.68szt/m	szt	8.1600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.75szt/m	szt	81.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44	kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu audio / 72 głośniki/ przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 72kpl/kpl	kpl	72.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wzmacniacz mocy 1500W/100V 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Przedwzmacniacz, mikser dla każdej strefy 11szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
4*		Wzmacniacz mocy 4x60W/100V 5szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		Procesor komunikatów 120s dla pomieszczeń 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		Odtwarzacz Mp3 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Panel kontrolny, odsłuchowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		Przełącznik wzmacniacza rezerwowego 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
9*		Sekwencyjny włącznik zasilania 16 kanałowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		Odtwarzacz CD Player 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Tuner AM/FM 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		Mikrofon 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
13*		Automatyka do wyzwalania komunikatów 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
14*		Zasilacz awaryjny UPS 4kW Rack 19" 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		Szafa RACK 19" 42U 600x 800 okablowana z wyposażeniem / wentylacja + oświetlenie + cokół 200mm regulowany + zamek patentowy 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
16*		Komputer do programowania audio-video 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
45	kalkulacja własna	Montaż i uruchomienie systemu wideo / 4 monitory / przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4kpl/kpl	kpl	4.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Monitor wielkoformatowy LFD 46 cali Full HD z modulem komputera 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km przedmiar = 3 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.1700	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km przedmiar = 5 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.5% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł