

VI etap wymiany instalacji elektrycznej, logicznej
w pomieszczeniach niskiego potencjału 2 s.t. 10 NR2
Katowice

Zakr nr 2

Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących
Nr 2 w Katowicach

Katowice, ul. Mikołowska 131

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : 40-592 Katowice, ul. Mikołowska 131
INWESTOR : Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2 w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice, ul. Mikołowska 131
BRANŻA : Elektryczna, pomiarowo - kontrolna, teletechniczna, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Chrobok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

VI etap wymiany instalacji elektrycznej, logicznej wraz z towarzyszącymi robotami budowlanymi.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zakr nr 2

p. 02. 1. 2. 3

10-2-83-133
INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Stanisław Gijl
nr ewid. uprawnień 248/78
U. Woj. Katowice

mgr inż. Andrzej Chrobok
upr. budowlane nr ewid. 262/92
Inspektor Nadzoru

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wynoszenie i wnoszenie mebli obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/kpl.	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią obmiar = 430m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1002r-g/m ²	r-g	43.0860				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0.183m ² /m ²	m ²	78.6900				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0860				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0430				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 1310m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	74.6700				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 0.357m ² /m ²	m ²	467.6700				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z ras- trem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	46.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtyn- kowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 112szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	19.9920				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 41szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	8.8273				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 84szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	33.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 42szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	20.7270				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 183m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	13.4505				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. obmiar = #p4*2+#p5+#p6+#p7 = 405.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	182.2500				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0005t/szt.	t	0.2025				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m³/szt.	m³	0.2025				
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	1.0935				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	4.0500				
		Razem koszty bezpośrednie:						
11	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kablowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m					
		Dot. przygotowania podłoża pod kortka kablowe obmiar = 425m						
1*		-- R -- robocizna $0.3148 \cdot 0.955 = 0.300634$ r-g/m	r-g	127.7695				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	1147.500 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
12	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 215m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/m	r-g	33.8786				
2*		-- M -- korytka systemoe dzielone 1m/m	m	215.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
13	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 210m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/m	r-g	33.0908				
2*		-- M -- korytka X10 1m/m	m	210.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
14	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.6808				

KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.88*0.955=0.8404r-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
15	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm obmiar = #p12+#p13 = 425.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	40.1816				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
16	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwi- nitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al- 40 mm2) układane na gotowych uchwy- tach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 184m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.077*0.955=0.073535r-g/m	r-g	13.5304				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x6mm2 1.04m/m	m	191.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
17	KNR 5-08 0227-04	Montaż przewodów kabelkowych w po- włoce poliwinilowej o łącznym przekro- ju żył do 12.5 mm2 Cu na gotowych list- wach PCV poziomo obmiar = 497m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845*0.955=0.080698r-g/m	r-g	40.1069				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	516.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
18	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwi- nitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm2) układane na gotowych uchwy- tach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 1270m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0572*0.955=0.054626r-g/m	r-g	69.3750				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- UTP5E	m	1320.800 0				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 1145-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu betonowym obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.155r-g/szt.	r-g	5.7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	2.4150				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 13-25 0611-01	Demontaż połączenia elektrycznego przewodowego o dług.do 0.5 m w zestawach automatyki (odrutowanie) obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	3.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 3.6%	%	3.6000				
3*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 4-03 1142-04	Demontaż trzonów lub haków na podłożu betonowym P.a. dot. demontażu konstrukcji i kotew tablic rozdzielczych obmiar = #p20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0.4*0.3*6 = 0.720m²	m²					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.27r-g/m ²	r-g	5.9544				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 4-03 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2415r-g/kpl.	r-g	6.7620				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	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 = 21aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/aparat	r-g	5.4149				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 0,8 4szt/aparat	szt	84.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	7.4204				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice RPT 36 P 6szt	szt	6.0000				
3*		Rozdzielnica z zamkiem NT 12 p 15szt.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 93szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	16.7400				
2*		-- M -- Przełącznik bistabilny 2szt.	szt.	2.0000				

KOSZTORYS

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Moduł oświetlenia awaryjnego montowany w oprawie 2x18 W 3 H	szt.	21.0000				
4*		21szt. FR 101	szt.	22.0000				
5*		22szt. S301 B6-B16	szt.	48.0000				
		48szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
28	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 138szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	35.8800				
2*		-- M -- S 303 C25	szt	21.0000				
3*		21szt FR 304	szt	21.0000				
4*		21szt Lampka sygnalizacyjna zespolona 3f	szt	21.0000				
5*		21szt Stycznik modułowy 25A 220-240V 50Hz lub podobny	szt.	35.0000				
6*		35szt. Kaseta sterownicza K1 z przyciskiem STOP SP22K1\03 lub podobny	szt.	34.0000				
7*		34szt. Ochronnik B+C 4P	szt.	6.0000				
		6szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
29	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 108szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	23.5440				
2*		-- M -- P 312 B 16	szt	72.0000				
3*		72szt P 302 25A	szt	24.0000				
4*		24szt P 312 B 10	szt.	12.0000				
		12szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
30	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.1000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.22r-g/szt. -- M -- Dzwonek 5szt	szt	5.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
31	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów obmiar = 2*5 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11*0.955=1.06005r-g/szt.	r-g	10.6005				
2*		-- M -- listwy zaciskowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
32	KNR 13-25 0611-04	Montaż połączenia elektrycznego przewodowego o dług.do 0.5 m w zestawach automatyki (odrutowanie) obmiar = 4*5 = 20.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	23.6000				
2*		-- M -- przewód izolowany miedziany 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 3.6%	%	3.6000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie:						
33	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 325m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	25.9350				
		Razem koszty bezpośrednie:						
34	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 328m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	33.4232				
		Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegłe obmiar = 152m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3497r-g/m	r-g	53.1544				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 4-03 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie obmiar = 137m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4704r-g/m	r-g	64.4448				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi obmiar = #p33+#p34+#p35+#p36 = 942.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	414.4800				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0016t/m	t	1.5072				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m³/m	m³	1.3188				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	7.5360				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	9.4200				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	9.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawia- nia bruzd na podłożu betonowym obmiar = 1040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/m	r-g	81.9395				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm2	m	1081.600 0				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym obmiar = 1580m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	109.5461				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x1,5mm2	m	1643.200 0				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 113kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/kpl.	r-g	15.1081				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	226.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.74 \cdot 0.955 = 0.7067$ r-g/szt.	r-g	12.7206				
2*		-- M -- Oprawa 2x36 M 5 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		świetlówki 2.08szt/szt.	szt	37.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 32szt.	szt.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.74 \times 0.955 = 0.7067$ r-g/szt.	r-g	22.6144				
2*		-- M -- Oprawa 2x36 C3 1 szt./szt.	szt	32.0000				
3*		światłówki 2.08 szt/szt.	szt	66.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.74 \times 0.955 = 0.7067$ r-g/szt.	r-g	5.6536				
2*		-- M -- OPH 2x36W 1 szt./szt.	szt	8.0000				
3*		światłówki 2.08 szt/szt.	szt	16.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.65 \times 0.955 = 0.62075$ r-g/szt.	r-g	13.0358				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 2x18 1 szt./szt.	szt.	21.0000				
3*		światłówki 2.08 szt/szt.	szt	43.6800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.59 \times 0.955 = 0.56345$ r-g/szt.	r-g	4.5076				
2*		-- M -- oprawy ewakuacyjna zwieszakowa 8 W 3H	szt.	3.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		3szt. Oprawa 1*11W	szt.	1.0000				
4*		1szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR 5-08 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.66 \cdot 0.955 = 0.6303$ r-g/szt.	r-g	5.0424				
2*		-- M -- Oprawa 1x58 AS 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		światłówki 1.04szt/szt.	szt	8.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR 4-03 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 4x20 W obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/szt.	r-g	22.5000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe do sufitów podwieszanych 4x18 W 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		światłówki 4.16szt/szt.	szt	74.8800				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku Dot. demontażu opraw / przyjęto 50 % normy na demontaż / obmiar = $6+8 = 14.000$ kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna $2.15 \cdot 0.5 = 1.075$ r-g/kpl.opraw	r-g	15.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
49	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej p.a. dot. konstr. met. obmiar = $6+8 = 14.000$ szt.	szt.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.2340				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 6+8 = 14.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 4szt/kpl.	szt	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR 5-08 0701-11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocow.) dot. mocowania uchwytów opraw MWF obmiar = 6+8 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.385*0.955=0.367675r-g/szt.	r-g	5.1475				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwytyami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ścianach i konstrukcjach obmiar = 6+8 = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45*0.955=1.38475r-g/szt.	r-g	19.3865				
2*		-- M -- projektor oświetleniowy 400W metalohalogenowy łącznie ze źródłem światła 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.5600				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.04m-g/szt.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
53	KNR 5-08 0621-03	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na betonie	szt.					
1*		P.a. dot. montazu oslon oprav obmiar = 6+8 = 14.000szt. -- R -- robocizna $0.6941 \cdot 0.955 = 0.662866r\text{-g/szt.}$	r-g	9.2801				
2*		-- M -- osłona projektora metalohalogenowego 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
54	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów ręcznie w gazob. obmiar = 386szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.132 \cdot 0.955 = 0.12606r\text{-g/szt.}$	r-g	48.6592				
		Razem koszty bezpośrednie:						
55	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek ba- kelitowych o śr. do 80mm; ilość wyło- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 137szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705r\text{-g/szt.}$	r-g	59.0066				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 80 1.02szt./szt.	szt.	139.7400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
56	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźni- ków z tworzyw sztucznych instalacyj- nych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bez- śrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) obmiar = #p55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3388 \cdot 0.955 = 0.323554r\text{-g/szt.}$	r-g	44.3269				
2*		-- M -- odgałęźniki uniwersalne 1.02szt./szt.	szt.	139.7400				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
57	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 249szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	20.9260				
2*		-- M -- puszki bakelitowe fi 60 1.02szt./szt.	szt.	253.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
58	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. obmiar = #p54szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	173.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0005 t/szt.	t	0.1930				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005 m³/szt.	m³	0.1930				
4*		piasek do zapraw 0.0027 m³/szt.	m³	1.0422				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/szt.	m-g	3.8600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
59	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	3.2145				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	2.8364				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
61	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 133szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	23.7518				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	135.6600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR 5-06 1704-03	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z drewna lub cegły obmiar = 81szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.	r-g	30.9420				
2*		-- M -- Gniazdo p/t kat 5e 1szt/szt.	szt	81.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = #p62*2 = 162.000końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/końc.	r-g	51.0543				
Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 12pomiar	po- mia r					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	12.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	3.5760				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	7.1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR 5-06 0709-03	Montaż wtyków 7-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59*0.955=1.51845r-g/szt.	r-g	72.8856				
2*		-- M -- wtyk WK 1szt./szt.	szt.	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących obmiar = 2aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.98*0.955=2.8459r-g/aparat	r-g	5.6918				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
67	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		Szafka 19" 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L P.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		Patch panel 19" RJ45 1kpl./kpl.	kpl.	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
69	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.5500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
70	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/kpl.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
71	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		panel wentylacyjny 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 36otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	47.3256				
Razem koszty bezpośrednie:								
73	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 = #p72*2 = 72.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	32.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0005t/szt.	t	0.0360				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0005m³/szt.	m³	0.0360				
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.1944				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
74	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	36.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
75	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 132pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	171.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
76	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.5r-g/pomiar.						
		Razem koszty bezpośrednie:						
77	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 280pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	78.4000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
78	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
		Razem koszty bezpośrednie:						
79	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = #p29-#p78 = 107.000pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	28.8900				
		Razem koszty bezpośrednie:						
80	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 10kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	17.1000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
81	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = #p80kpl.pom.	kpl. po m.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
82	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 83szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.03 \cdot 0.955 = 0.02865r-g/szt.$	r-g	2.3780				
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	83.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie:						
83	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²					
		Dot. demontażu						
		Przyjęto 40 % R, bez materiałów obmiar = 433,1m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.79*0.4=0.716r-g/m ²	r-g	310.0996				
		Razem koszty bezpośrednie:						
84	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm obmiar = 610,2m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 1.79*0.6=1.074r-g/m ²	r-g	655.3548				
		Razem koszty bezpośrednie:						
85	KNR 2-02 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyn- cze na stropach, na rusztach metalo- wych - dodatek za drugą warstwę płyt obmiar = #p84m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	305.1000				
		-- M --						
2*		plyty sufitowa modułowa 1.04m ² /m ²	m ²	634.6080				
3*		wkręty do płyt gipsowych 0.02kg/m ²	kg	12.2040				
4*		gips szpachlowy 0.00043t/m ²	t	0.2624				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	4.8816				
7*		środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	7.3224				
		Razem koszty bezpośrednie:						
86	KNPnRPDE 52-113b	Demontaż tablicy oświetleniowej TOM obmiar = 12szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	7.4400				
		Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87	KNR AT-12 0202-04	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) podwójnej krzyżowej dwupoziomowej obmiar = $12 \times 3 = 36.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $2.15 \times 0.4 = 0.86 \text{ r-g/m}^2$	r-g	30.9600				
2*		-- S -- wyciąg $0.045 \times 0 = 0 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0000				
3*		środek transportowy $0.014 \times 0 = 0 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
88	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m^2 obmiar = $467,38 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m^2	r-g	336.5136				
Razem koszty bezpośrednie:								
89	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m^2 obmiar = $2687,36 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m^2	r-g	247.2371				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m^2	kg	59.1219				
3*		wapno suchogaszone 0.00088 t/m^2	t	2.3649				
4*		piasek do zapraw $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.6874				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
90	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = $43,66 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.381 r-g/m^2	r-g	16.6345				
2*		-- M -- wapno suchogaszone $0.0035 + 0.002 = 0.0055 \text{ t/m}^2$	t	0.2401				
3*		piasek do zapraw $0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2620				
4*		żelaznik techniczny glinowo-potasowy gat. I/II (10.5%)	kg	4.3660				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.1kg/m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
91	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 obmiar = 1047,6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	429.5160				
Razem koszty bezpośrednie:								
92	KNR 4-01 0701-12	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 396.9m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	246.0780				
Razem koszty bezpośrednie:								
93	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 1444.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	115.5600				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	317.7900				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.2889				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.4334				
Razem koszty bezpośrednie:								
94	KNR 4-01 0714-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = #p91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	303.8040				
2*		-- M -- cement portlandzki	t	2.6190				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.0025t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	2.0952				
4*		0.002m ³ /m ² piasek do zapraw	m ³	12.6760				
5*		0.0121m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	20.9520				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	20.9520				
Razem koszty bezpośrednie:								
95	KNR 4-01 0714-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = #p92m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	119.0700				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0026t/m ²	t	1.0319				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.8335				
4*		piasek do zapraw 0.0127m ³ /m ²	m ³	5.0406				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	7.9380				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	7.9380				
Razem koszty bezpośrednie:								
96	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn. nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach obmiar = 2190.03m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	657.0090				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	4.8181				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	3.0660				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	10.9502				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	21.9003				
		Razem koszty bezpośrednie:						
97	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 497,33m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	233.7451				
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022m ³ /m ²	m ³	1.0941				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.6963				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	2.4867				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	4.9733				
		Razem koszty bezpośrednie:						
98	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 286.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	22.9280				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ₃	63.0520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0573				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0860				
		Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 286,6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	30.0930				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	85.9800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1146				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 0-23 00933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = #p99m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	142.8988				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3kg/m ²	kg	859.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	1.8342				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	2.5794				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 2-02 10810-06	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm obmiar = 54,6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.8693r-g/m ²	r-g	102.0638				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 $0.0027+0.0217+0.0022=0.0266\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.4524				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.0397\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.1676				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 KNR 0-23 22613-08		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 388m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.22\text{r-g}/\text{m}$	r-g	85.3600				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 $0.9\text{kg}/\text{m}$	kg	349.2000				
3*		kątownik aluminiowy ochronny $1.176\text{mb}/\text{m}$	mb	456.2880				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.0007\text{m-g}/\text{m}$	m-g	0.2716				
6*		środek transportowy $0.0005\text{m-g}/\text{m}$	m-g	0.1940				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 KNR 0-23 32613-06		Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $\#p89*0.1 = 268.736\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.623\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	167.4225				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20 $6\text{kg}/\text{m}^2$	kg	1612.4160				
3*		siatka z włókna szklanego $1.135\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	305.0154				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t $0.008\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.1499				
6*		środek transportowy	m-g	1.5855				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0059m-g/m ²						
		Razem koszty bezpośrednie:						
10	KNR 2-02 41505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 2356.62m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	413.8225				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.276dm ³ /m ²	dm ₃	650.4271				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.7070				
		Razem koszty bezpośrednie:						
10	KNR 4-01 51206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania obmiar = 44,14m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m ²	r-g	16.9498				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ₃	7.9452				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.111+0.149=0.26dm ³ /m ²	dm ₃	11.4764				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.06dm ³ /m ²	dm ₃	2.6484				
5*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0002				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
10	KNR 4-01 60354-13	Wykucie z muru kraterk wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	2.5200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
10	KNR 4-01 70322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = #p106szt.	szt.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	14.2800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	42.0000				
3*		cement portlandzki 0.00207t/szt.	t	0.0435				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.1050				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żałuzją surowe' 1szt/szt.	szt	21.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 81212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych obmiar = 133,5m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.47r-g/m	r-g	329.7450				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.181+0.163=0.344dm³/m	dm 3	45.9240				
3*		benzyna do lakierów 0.078dm³/m	dm 3	10.4130				
4*		papier ścierny w arkuszach 1.12ark/m	ark	149.5200				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR 4-01 91212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 247,4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	37.1100				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.015dm³/m	dm 3	3.7110				
3*		benzyna do lakierów 0.003dm³/m	dm 3	0.7422				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	49.4800				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-01 00903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	16.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 2-02 11611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m obmiar = 24kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	110.4000				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	1.6800				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.4800				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.1680				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0480				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.3m-g/kol.	m-g	31.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 2-02 21611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 12kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	103.0800				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.11m ² /kol.	m ²	1.3200				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.3600				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0840				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0240				
6*		haki do muru 0.32kg/kol.	kg	3.8400				
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.24kg/kol.	kg	2.8800				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 2.43m-g/kol.	m-g	29.1600				
		Razem koszty bezpośrednie:						
11	NNRNKB 3202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokoloprze mnowych obmiar = 43przes.kol.	s.kol.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/przes.kol.	r-g	9.0300				
2*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.06m-g/przes.kol.	m-g	2.5800				
		Razem koszty bezpośrednie:						
11	KNR 4-01 40108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = [#p88*0.03)+[#p89*0.001)+[#p91*0.02)+[#p92*0.02) = 45.599m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	63.3826				
2*		-- S -- środek transportowy 0.72m-g/m ³	m-g	32.8313				
		Razem koszty bezpośrednie:						
11	KNR 4-01 50108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego sa- mochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = #p114m ³	m ³					
1*		-- S -- środek transportowy 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	12.7677				
		Razem koszty bezpośrednie:						
11	U-1 1 01-01 6	Utylizacja gruzu m ³ obmiar = #p114m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1m ³ /m ³	m ³	45.5990				
		Razem koszty bezpośrednie:						
11	KNR 4-02 70235-06	Demontaż umywalki obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	3.0000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-02 80132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR 4-02 90233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-02 00114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	1.7600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-02 10133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
p.								
12	KNR 4-02 20112-04	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 50-80 mm z uszczelnieniem folia aluminiowa obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt.	r-g	2.4900				
2*		-- M -- korki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 50-80 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		folia aluminiowa 0.3kg/szt.	kg	0.9000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
12	KNR 4-01 30337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	5.6000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
12	KNR 4-01 40705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	2.8800				
2*		-- M -- cement portlandzki 0.0008t/m	t	0.0064				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0007m³/m	m³	0.0056				
4*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0320				
5*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.0800				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0800				
		Razem koszty bezpośrednie:						

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1250	KNR 4-01 818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 97,8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	17.6040				
Razem koszty bezpośrednie:								
1261	KNR 2-02 115-01	Warstwa wyrównująca polimero-cementowa gr.10-15mm pod wykładziny podłog.z tworzyw szt. obmiar = #p125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2995r-g/m ²	r-g	29.2911				
2*		-- M -- Zaprawa samopoziomująca 0.0102t/m ²	t	0.9976				
3*		piasek do zapraw 0.0149m ³ /m ²	m ³	1.4572				
4*		Emulsja polioctan.winył.-Winacet DPC-44/11 2.03kg/m ²	kg	198.5340				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0261m-g/m ²	m-g	2.5526				
7*		środek transportowy 0.0118m-g/m ²	m-g	1.1540				
Razem koszty bezpośrednie:								
1272	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = #p125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	5.8680				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	20.5380				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0196				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0293				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-02 81115-06	Grunтовanie podłoża gipsowego pod wykładziny podłog. z tw. szt. roztworem klejowym obmiar = #p125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1212r-g/m ²	r-g	11.8534				
2*		-- M -- Klej winyl-emuls. do wykł. PCW "Osa- krylowy" 0.08kg/m ²	kg	7.8240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0098				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR 2-02 91112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam obmiar = #p125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	41.9269				
2*		-- M -- Wykł. podł. z PCW 2,0mm 1.09m ² /m ²	m ²	106.6020				
3*		Klej winyl-emuls. do wykł. PCW "Osa- krylowy" 0.6kg/m ²	kg	58.6800				
4*		Pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	9.7800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m ²	m-g	0.5672				
7*		środek transportowy 0.0063m-g/m ²	m-g	0.6161				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 2-02 01112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucz- nych - zgrzewanie wykładzin rulono- wych obmiar = #p125m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1261r-g/m ²	r-g	12.3326				
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastyfiko- wanego	kg	2.9340				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.03kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-01 10804-08	Zerwanie cokolika obmiar = 211m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	37.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2- 202 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z two- rzyw sztucznych - profile obmiar = #p131m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	31.0170				
2*		-- M -- listwy przyściennie z profili z polichlor- ku winylu 1.07m/m	m	225.7700				
3*		klej na bazie kauczuku syntetycznego 0.07kg/m	kg	14.7700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0422				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0633				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-01 31207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejny- mi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm obmiar = 288m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.168r-g/m	r-g	48.3840				
2*		-- M -- szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.021dm ³ /m	dm 3	6.0480				
3*		grunt pokostowy 0.046dm ³ /m	dm 3	13.2480				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.026dm ³ /m	dm 3	7.4880				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark/m	ark	7.7760				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.04dm ³ /m	dm 3	11.5200				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		benzyna do lakierów	dm 3	4.3200				
8*		0.015dm ³ /m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
13	KNR AL-01 40501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.55=1.848r-g/szt.	r-g	11.0880				
		Razem koszty bezpośrednie:						
13	KNR AL-01 50501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- Kamera - mat z demontażu 1szt./szt.	szt.	6.0000				Mi
		Razem koszty bezpośrednie:						
13	KNR AL-01 60501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	40.3200				
2*		-- M -- Kamera wewnętrzna 1szt./szt.	szt.	12.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
13	KNR AL-01 70506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = #p135+#p136 = 18.000linia	li- nia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	33.3000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
13	KSNR 5 80409-03	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rur stalowych n.t. w pomieszczeniach magazynowych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże : tynk na betonie obmiar = 3wyp.	wyp .					
1*		-- R -- robocizna 6.45r-g/wyp.	r-g	19.3500				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- PRzewody VGA, HDMI 1kpl./wyp.	kpl.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR AL-01 90506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 3linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/linia	r-g	4.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 2-17 00206-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.					
		Dot. demontażu i ponownego montażu Krotność = 1.5 obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna $5.48 \cdot 1.09825 \cdot 1.5 = 9.027615$ r-g/szt.	r-g	36.1105				
2*		-- S -- środek transportowy $0.07 \cdot 1.5 = 0.105$ m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 10907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = #p140szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 20905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = #p140szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961r-g/szt.	r-g	1.1844				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 31207-01	Badanie silnika asynchronicznego klatkowego o mocy do 10 kW obmiar = 6silnik.	silnik.					

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.92r-g/silnik.	r-g	23.5200				
		Razem koszty bezpośrednie:						
14	KNR 4-03 41143-02 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.231 \cdot 1.1 = 0.254$ r-g/szt.	r-g	3.5574				
2*		-- S -- środek transportowy $0.17 \cdot 1.1 = 0.187$ m-g/szt.	m-g	2.6180				
		Razem koszty bezpośrednie:						

mgr inż. Andrzej Chrobok
upr. budowlane nr ewid. 262/92
Inspektor Nadzoru

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Uprosz- czone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
VAT [V]					
od (R+Kp(R)+Z(Σ)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: