
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Układu Zasilania Starego Budynku
ADRES INWESTYCJI : Szpital Specjalistyczny Warszawa ul. Madalińskie 25
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. św. Rodziny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Madalińskiego 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 09.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 PRACE DEMONTAŻOWE - W POMIESZCZENIU RGNN								
1	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.				68	
d.1	1129-02	Demontaż rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7770	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	68.000	0.00
2	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.				2	
d.1	1129-03	Demontaż w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2310	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	2.000	0.00
3	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją.	szt.				11	
d.1	0404-02 PA	Demontaż rozdzielnic w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999	0.54*0.955=	r-g	0.5157	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	11.000	0.00
4	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją.	szt.				2	
d.1	0404-05 PA	Demontaż szaf rozdzielczo sterujących w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999	3.88*0.955=	r-g	3.7054	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	2.000	0.00
5	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją.	szt.				2	
d.1	0404-05 PA	Demontaż istniejącej rozdzielnic zas. gwarantowanego w pomieszczeniu porozdzielnic STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999	3.88*0.955=	r-g	3.7054	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	2.000	0.00
6	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją.	szt.				1	
d.1	0404-05 PA	Demontaż zasilacza UPS w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999	3.88*0.955=	r-g	3.7054	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	1.000	0.00
7	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją.	szt.				1	
d.1	0404-05 PA	Demontaż zasilacza UPS w pomieszczeniu podrozdzielnic STAREGO BUDYNKU						
		-- Robocizna --						
	999	3.88*0.955=	r-g	3.7054	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	1.000	0.00
8	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją.	szt.				3	
d.1	0404-05 PA	Demontaż zasilacza zestawów bateryjnych zasilczy UPS.						
		-- Robocizna --						
	999	3.88*0.955=	r-g	3.7054	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 8						0.000	3.000	0.00
9 d.1	KNR 4-03 1127-08	Demontaż łączników 3-biegunowych o natężeniu prądu do 200 A Demontaż łącznika z pomieszczenia rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				1	
	999		r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	1.000	0.00
10 d.1	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych Demontaż kabli i przewodów w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	m				60	
	999		r-g	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	60.000	0.00
11 d.1	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych Demontaż kabli i przewodów w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	m				90	
	999		r-g	0.0420	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	90.000	0.00
12 d.1	KNR 4-03 1114-03	Demontaż przewodów o przekroju do 150 mm ² z rur instalacyjnych Demontaż kabli i przewodów w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	m				40	
	999		r-g	0.0525	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	40.000	0.00
13 d.1	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej Demontaż osłonowych linii wzm w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	m				170	
	999		r-g	0.0630	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	170.000	0.00
14 d.1	KNR-W 5-08 0705-05 PA	Demontaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przyspawanie - szer.400mm. Demontaż tras kablowych w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	m				65	
	999		r-g	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	65.000	0.00
15 d.1	KNR 4-03 1104-08	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 3.0 m na ścianach - konstrukcja stalowa. Pomieszczenie rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				20	
	999		r-g	0.4620	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	20.000	0.00
16 d.1	KNR 4-03 1104-08	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 3.0 m na ścianach - konstrukcja stalowa. Demontaż konstrukcji wsporczej pod rury instalacyjne.Pomieszczenie rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.4620	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	20.000	0.00
17 d.1	KNR 4-03 1104-08	Demontaż konsolek pod rury stalowe o zbiorczej długości do 3.0 m na ścianach - konstrukcja stalowa. Demontaż konstrukcji wsporczej rozdzielnic skrzynkowych.Pomieszczenie rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				50	
	999		r-g	0.4620	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	50.000	0.00
18 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kłosem kulistym zawieszanych. Demontaż instalacji oświetleniowej w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				4	
	999		r-g	0.3150	0.00	0.000		
		Razem pozycja 18				0.000	4.000	0.00
19 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy). Demontaż instalacji oświetleniowej w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				1	
	999		r-g	0.1785	0.00	0.000		
		Razem pozycja 19				0.000	1.000	0.00
20 d.1	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 Demontaż instalacji gniazd w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				2	
	999		r-g	0.4200	0.00	0.000		
		Razem pozycja 20				0.000	2.000	0.00
21 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z tworzyw sztucznych lub metalowym -- Robocizna --	szt.				6	
	999		r-g	0.5550	0.00	0.000		
		Razem pozycja 21				0.000	6.000	0.00
22 d.1	KNNR 2 1103-01 PA	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych Wykonanie demontażu drzwi do pomieszczeń rozdzielnic w STARYM BUDYNKU -- Robocizna --	m ²				4	
	999		r-g	0.5100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 22				0.000	4.000	0.00
23 d.1	KNNR 2 1104-01 PA	Montaż ościeżnic stalowych Wykonanie demontażu ościeżnic drzwi do pomieszczeń rozdzielnic w STARYM BUDYNKU -- Robocizna --	szt.				2	
	999		r-g	1.5400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 23				0.000	2.000	0.00
24 d.1	KNNR 3 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko Skucie wyrównawcze i przygotowanie posadzki do wyrównania i układania terakoty -- Robocizna --	m ²				30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	3.6000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	30.000	0.00
2 PRACE INSTALACYJNE - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA								
25 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Ułożenie rur osłonowych - pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe RVS18	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki ZL18	szt	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty U18	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	25.000	0.00
26 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji oświetleniowej - pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo4x1,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	25.000	0.00
27 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur. Montaż przewodów instalacji oświetleniowej - pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY2x1,5	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	3.000	0.00
28 d.2	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawy oświetlenia podstawowego	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetlówkowe 2x36W EVG IP4x wg danych w dokumentacji technicznej	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki 36W T8	szt	2.0800	0.00	0.000		
	7330990	zapłonnik 36W	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	4.000	0.00
29 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawy ośw. awaryjnego	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy LED 3W t=2h	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30 d.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x20 W Oprawa ewakuacyjna	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłóvkowe 1x8W t=2h, piktogram wg danych w dok. technicznej	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłóvk 8W T8	szt	1.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	1.000	0.00
31 d.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² Montaż puszek instalacyjnych rozgałęźnych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4590	0.00	0.000		
	7540099	-- Materiały -- puszki rozgałęźne	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	1.000	0.00
32 d.2	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtyrkowe w puszcze szczękowej Łącznik oświetleniowy w pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	75.000	0.00
3 PRACE INSTALACYJNE - INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH								
34 d.3	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Ułożenie rur osłonowych - pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe RVS18	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki ZL18	szt	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty U18	szt	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	45.000	0.00
35 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 35						0.000	25.000	0.00
36 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Instalacja gniazd wtyczkowych - pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo5x4 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 36						0.000	25.000	0.00
37 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Montaż gniazda 230V w pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
	7530099 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe IP44 230V/16A materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 37						0.000	6.000	0.00
38 d.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 Montaż gniazd 400V/16A w pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910	0.00	0.000		
	7531199 0000000	-- Materiały -- gniazda 400V/16A natynkowe IP55 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 38						0.000	2.000	0.00
39 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	36.000	0.00
40 d.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	20.000	0.00
4 PRACE INSTALACYJNE - INSTALACJA KLIMATYZACJI								
41 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie. Ruru osłonowe instalacji klimatyzacji	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RVS22	m	1.0400	0.00	0.000		
	7580499	złączki ZL22	szt	0.4100	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt	2.1000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty U22	szt	2.1000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	25.000	0.00
42 d.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur. Instalacja zasilania klimatyzatorów	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0390	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	przewody kabelkowe H07RN-F5G2,5 materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	30.000	0.00
43 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	20.000	0.00
44 d.4	WWP 2	Montaż instalacji rurowej i sterowniczej systemu klimatyzacji	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	45.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		komplet materiałów instalacji klimatyzacji						
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45 d.4	WWP 3	Montaż urządzeń systemu klimatyzacji	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	20.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały --	kpl	1.0000	0.00	0.000		
		Komplet urządzeń systemu klimatyzacji						
Razem pozycja 45						0.000	1.000	0.00
5 PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ TRAS KABLOWYCH								
46 d.5	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Trasa zasilania RG-SB	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410	0.00	0.000		
	8322599	-- Materiały --	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	drabinka kablowa D200H60 z kompletem mocowań materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 46						0.000	20.000	0.00
47 d.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Montaż tras w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.000		
	8322599	-- Materiały --	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	drabinka kablowa D300H60 z kompletem mocowań materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 47						0.000	7.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
48 d.5	KNNR 5 1105-06	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przyspawane Montaż tras w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2420	0.00	0.000		
	8322599	-- Materiały -- drabinka kablowa typu D600H60 z komoletem mocowań	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	6.000	0.00
49 d.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Trasa zasilania RG-SB	m				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
	8322200	-- Materiały -- korytka K200H60+P z pokrywą i kompletem mocowań	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	6.000	0.00
50 d.5	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Montaż tras w pomieszczeniu rozdzielni STAREGO BUDYNKU	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1730	0.00	0.000		
	8322599	-- Materiały -- korytka kablowe K300H60 z kompletem mocowań	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50						0.000	10.000	0.00
51 d.5	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm Przygotowanie podłoża do montażu drabinek i koryt kablowych	szt.				850	
	999	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.0557	0.00	0.000		
Razem pozycja 51						0.000	850.000	0.00
52 d.5	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie Przygotowanie podłoża do montażu drabinek i koryt kablowych	szt.				850	
	999	-- Robocizna -- 0.0176*0.955=	r-g	0.0168	0.00	0.000		
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące M10	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 52						0.000	850.000	0.00
53 d.5	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Wykonanie przepustów kablowych. Przygotowanie otworowania	otw.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.1900	0.00	0.000		
Razem pozycja 53						0.000	16.000	0.00
54 d.5	KNNR 5 0114-09	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 50 mm	szt.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.000		
	5099999	-- Materiały -- Przepust kablowy do s=120mm2	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	kompletny materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 54						0.000	2.000	0.00
55 d.5	KNNR 5 1208	Wykonanie uszczelnień pożarowych w przepustach instalacji uziemienia	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Masa uszczelniająca CP611 HILTI	kg	0.7000	0.00	0.000		
Razem pozycja 55						0.000	2.000	0.00
6 PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ ROZDZIELNIC, PROJEKTOWANYCH LINII WLZ, PRZEWODÓW BATERYJNYCH I PRZYCISKÓW PPOŻ								
56 d.6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie rozdzielnic RG-SB	m				600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKXS1x95	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 56						0.000	600.000	0.00
57 d.6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie UPS1 w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable LgY95	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 57						0.000	300.000	0.00
58 d.6	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie UPS2, EBS i RUPS2 w pomieszczeniu poroździelni STAREGO BUDYNKU	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable LgY95	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 58						0.000	160.000	0.00
59 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Zasilanie MC/BS i RUPS1 w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				160	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	kable LgY120	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 59						0.000	160.000	0.00
60 d.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Instalacja bateryjna w pomieszczeniu podrozdzielni STAREGO BUDYNKU	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	kable LgY120	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	środek transportowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 60						0.000	15.000	0.00
61 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Ułożenie przewodów do przycisku awaryjnego/PPOŻ w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	przewody kabelkowe HDGs2x1,5/PH90	szt	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	Uchwyt przewodu kompletny w klasie E-90	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 61						0.000	15.000	0.00
62 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Ułożenie przewodów do przycisku awaryjnego/PPOŻ w pomieszczeniu podrozdzielni STAREGO BUDYNKU	m				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	przewody kabelkowe HDGs2x1,5/PH90	szt	2.7000	0.00	0.000		
		Uchwyt przewodu kompletny w klasie E-90						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	10.000	0.00
63 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Ułożenie przewodów do przycisku awaryjnego/PPOŻ od pomieszczeniu podrozdzielni STAREGO BUDYNKU do WEJŚCIA GŁÓWNEGO	m				125	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HDGs2x1,5/PH90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Uchwyt przewodu kompletny w klasie E-90	szt	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	125.000	0.00
64 d.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie Ułożenie przewodów do przycisku awaryjnego/PPOŻ od pomieszczenia rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU do WEJŚCIA GŁÓWNEGO	m				105	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4020	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe HDGs2x1,5/PH90	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Uchwyt przewodu kompletny w klasie E-90	szt	2.7000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	105.000	0.00
65 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż przycisków AWARYJNYCH / PPOŻ - łącznie dla projektowanego systemu zasilania gwarantowanego	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk PPOŻ 1NC/1NO natynkowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	4.000	0.00
66 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Montaż rozłączników bezpiecznikowych w rozdzielnic RPL	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy typu NH1	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	3.000	0.00
67 d.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 Łącznie dla projektowanych instalacji	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.000		
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu95	szt	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 67						0.000	100.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
68 d.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² łącznie dla projektowanych instalacji	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.000		
	7620999	-- Materiały --	szt	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	końcówki kablowe Cu120	%	2.5000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 68						0.000	32.000	0.00
69 d.6	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg. Montaż rozdzielnicy RUPS1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.16*0.955=	r-g	7.7928	0.00	0.000		
	7029999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Rozdzielnica RUPS1	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.5700	0.00	0.000		
	31114	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t						
Razem pozycja 69						0.000	1.000	0.00
70 d.6	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf, pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg. Montaż rozdzielnicy RUPS2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.16*0.955=	r-g	7.7928	0.00	0.000		
	7029999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Rozdzielnica RUPS2	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.5700	0.00	0.000		
	31114	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5700	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t						
Razem pozycja 70						0.000	1.000	0.00
71 d.6	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf, pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg Montaż rozdzielnicy RG-SB - Pole P1	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 19.78*0.955=	r-g	18.8899	0.00	0.000		
	7029999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Pole P1 rozdzielnicy RG-SB	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.5900	0.00	0.000		
	31114	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5900	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t						
Razem pozycja 71						0.000	1.000	0.00
72 d.6	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf, pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg Montaż rozdzielnicy RG-SB - Pole P2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 19.78*0.955=	r-g	18.8899	0.00	0.000		
	7029999	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Pole P2 rozdzielnicy RG-SB	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt --	m-g	0.5900	0.00	0.000		
	31114	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5900	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy 5-6 t						
Razem pozycja 72						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
73 d.6	KNR 5-14 0104-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg Montaż rozdzielnic RG-SB - Pole P3	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 19.78*0.955=	r-g	18.8899	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- Pole P3 rozdzielnic RG-SB materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.5900 0.5900	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 73						0.000	1.000	0.00
7 PRACE INSTALACYJNE - MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU UPS								
74 d.7	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg Montaż szafy UPS1a kompletnej w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU Dane techniczne wg projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 24.82*0.955=	r-g	23.7031	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- SZAFY UPS1a - kompletna. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.8000 0.8000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 74						0.000	1.000	0.00
75 d.7	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg Montaż szafy UPS1b kompletnej w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU Dane techniczne wg projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 24.82*0.955=	r-g	23.7031	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- SZAFY UPS1b - kompletna. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.8000 0.8000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 75						0.000	1.000	0.00
76 d.7	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg Montaż szafy MC/BS kompletnej w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU Dane techniczne wg projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 24.82*0.955=	r-g	23.7031	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- SZAFY MC/BS - kompletna. materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.8000 0.8000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 76						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
77 d.7	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg Montaż zasilacza UPS2 w pomieszczeniu podrozdzielni STAREGO BUDYNKU Dane techniczne wg projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 24.82*0.955=	r-g	23.7031	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- ZASILACZ UPS2 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.8000 0.8000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 77						0.000	1.000	0.00
78 d.7	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg Montaż szafy bateryjnej kompletnej dla systemu UPS1 w pomieszczeniu rozdzielnic głównej STAREGO BUDYNKU Dane techniczne wg projektu	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 24.82*0.955=	r-g	23.7031	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- SZAFKA SBAT - kompletna materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.8000 0.8000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 78						0.000	2.000	0.00
79 d.7	KNR 5-14 0104-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg Montaż szafy bateryjnej kompletnej dla systemu UPS2 w pomieszczeniu podrozdzielni STAREGO BUDYNKU Dane techniczne wg projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 24.82*0.955=	r-g	23.7031	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- ZESTAW BATERYJNY dla UPS2 - kompletny materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.8000 0.8000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 79						0.000	1.000	0.00
80 d.7	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg. Montaż modułu EBS2. Dane techniczne wg projektu	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 8.16*0.955=	r-g	7.7928	0.00	0.000		
	7029999 0000000	-- Materiały -- Moduł EBS2 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39521 31114	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 5-6 t	m-g m-g	0.5700 0.5700	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 80						0.000	1.000	0.00
8	PRACE INSTALACYJNE - PRZEDŁUŻANIE WLZ ISTNIEJĄCYCH							
81 d.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przedłużenie linii wlz w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU - łącznie dla wszystkich wlz danego rodzaju	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYżo5x16	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0085	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
Razem pozycja 81						0.000	20.000	0.00
82 d.8	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przedłużenie linii wlz w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU - łącznie dla wszystkich wlz danego rodzaju	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYżo5x35	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
Razem pozycja 82						0.000	20.000	0.00
83 d.8	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przedłużenie linii wlz w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU - łącznie dla wszystkich wlz danego rodzaju	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYżo5x50	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0110	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
Razem pozycja 83						0.000	20.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
84 d.8	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przedłużenie linii włz w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU - łącznie dla wszystkich włz danego rodzaju	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYžo5x70	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0117	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0046	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0046	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0046	0.00	0.000		
Razem pozycja 84						0.000	20.000	0.00
85 d.8	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przedłużenie linii włz w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU - łącznie dla wszystkich włz danego rodzaju	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYžo5x95	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0117	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0046	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0046	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0046	0.00	0.000		
Razem pozycja 85						0.000	20.000	0.00
86 d.8	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Przedłużenie linii włz w pomieszczeniu rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU - łącznie dla wszystkich włz danego rodzaju	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7930	0.00	0.000		
	7999999	-- Materiały -- kable YKYžo5x120	m	1.0400	0.00	0.000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0195	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0049	0.00	0.000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0049	0.00	0.000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0049	0.00	0.000		
Razem pozycja 86						0.000	20.000	0.00
87 d.8	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0809	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu16 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 87						0.000	100.000	0.00
88 d.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu35 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 88						0.000	100.000	0.00
89 d.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1250	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu50 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 89						0.000	100.000	0.00
90 d.8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu70 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 90						0.000	100.000	0.00
91 d.8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu95 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 91						0.000	100.000	0.00
92 d.8	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770	0.00	0.000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu120 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 92						0.000	100.000	0.00
93 d.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.				100	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.000		
Razem pozycja 93						0.000	100.000	0.00
94 d.8	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.				200	
	999	-- Robocizna -- 0.0396*0.955=	r-g	0.0378	0.00	0.000		
Razem pozycja 94						0.000	200.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
95 d.8	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.				300	
	999	-- Robocizna -- 0.0561*0.955=	r-g	0.0536	0.00	0.000		
Razem pozycja 95						0.000	300.000	0.00
96 d.8	KNR 5-10 0415-01	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw szt. z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 2.5*0.955=	r-g	2.3875	0.00	0.000		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=16mm ²	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100 0000000	opaski kablowe OKi materiały pomocnicze	szt %	5.0000 2.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 96						0.000	10.000	0.00
97 d.8	KNR 5-10 0415-02	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw szt. z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 2.73*0.955=	r-g	2.6072	0.00	0.000		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=35mm ²	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100 0000000	opaski kablowe OKi materiały pomocnicze	szt %	5.0000 2.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 97						0.000	10.000	0.00
98 d.8	KNR 5-10 0415-02	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw szt. z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 2.73*0.955=	r-g	2.6072	0.00	0.000		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=50mm ²	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100 0000000	opaski kablowe OKi materiały pomocnicze	szt %	5.0000 2.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 98						0.000	10.000	0.00
99 d.8	KNR 5-10 0415-02	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw szt. z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 2.73*0.955=	r-g	2.6072	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=70mm2	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	5.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 99						0.000	10.000	0.00
100 d.8	KNR 5-10 0415-03	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm2 na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw szt. z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 3.04*0.955=	r-g	2.9032	0.00	0.000		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=95mm2	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	5.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 100						0.000	10.000	0.00
101 d.8	KNR 5-10 0415-03	Łączenie w kanałach lub tunelach kabli wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 150 mm2 na nap.do 1 kV z kablami jednożyłowymi o izolacji i powłoce z tworzyw szt. z zastosowaniem taśm izolacyjnych	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 3.04*0.955=	r-g	2.9032	0.00	0.000		
	7631499	-- Materiały -- zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=120mm2	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	5.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 101						0.000	10.000	0.00
9 PRACE INSTALACYJNE - WYKONANIE POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH								
102 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Montaż Lokalnych Szyn Wyrównania Potencjału - dla obydwu pomieszczeń /Cena jednostkowa elementu musi uwzględniać sposób wykonania szyn określony w dokumentacji projektowej/	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3440	0.00	0.000		
	1121099	-- Materiały -- Szyna WP z izolatorami i komoletem mocowania	m	1.0400	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		
Razem pozycja 102						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
103 d.9	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² Wykonanie połączeń wyrównawczych tras kablowych(mostki koryt i drabinek). Łącznie dla wszystkich projektowanych tras	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294	0.00	0.000		
	7999999 0000000	-- Materiały -- przewód LgYżo6 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 103						0.000	15.000	0.00
104 d.9	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² Wykonanie połączeń wyrównawczych tras kablowych. Łącznie dla wszystkich projektowanych tras	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0308*0.955=	r-g	0.0294	0.00	0.000		
	7999999 0000000	-- Materiały -- przewód LgYżo10 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 104						0.000	20.000	0.00
105 d.9	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² Montaż końcówek na przewody wyrównawcze	szt.				100	
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525	0.00	0.000		
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu6 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 105						0.000	100.000	0.00
106 d.9	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² Montaż końcówek na przewody wyrównawcze	szt.				25	
	999	-- Robocizna -- 0.0847*0.955=	r-g	0.0809	0.00	0.000		
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu10 materiały pomocnicze	szt %	1.0300 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 106						0.000	25.000	0.00
107 d.9	KNR 5-08 0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm ² wciągane do rur Ułożenie przewodów wyrównawczych pomiędzy szyną PE rozdzielnic i szyną WP. Łącznie dla wszystkich projektowanych szyn	m				30	
	999	-- Robocizna -- 0.0462*0.955=	r-g	0.0441	0.00	0.000		
	7999999 0000000	-- Materiały -- przewód LgYżo95 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 107						0.000	30.000	0.00
108 d.9	KNR 5-08 0814-13	Montaż końcówek przez spawanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.1991*0.955=	r-g	0.1901	0.00	0.000		
	7620099	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu95	szt	1.0200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 108						0.000	5.000	0.00
10	PRACE POMIAROWE							
109 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Pomiar obwodu oświetleniowego	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 109						0.000	1.000	0.00
110 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Pomiar obwodu gniazd wtyczkowych 230V	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 110						0.000	2.000	0.00
111 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Pomiar obwodu gniazda 16A/400V	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 111						0.000	2.000	0.00
112 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Pomiar obwodów zasilania UPS Łącznie dla obydwu systemów	po- miar				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 112						0.000	8.000	0.00
113 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Pomiar obwodów zasilania RG-SB, RUPS1; RUPS2	po- miar				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 113						0.000	3.000	0.00
114 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 114						0.000	1.000	0.00
115 d.10	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 115						0.000	25.000	0.00
116 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 116						0.000	1.000	0.00
117 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
Razem pozycja 117						0.000	4.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
118 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
Razem pozycja 118						0.000	1.000	0.00
119 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
Razem pozycja 119						0.000	12.000	0.00
120 d.10	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 120						0.000	1.000	0.00
121 d.10	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 121						0.000	29.000	0.00
122 d.10	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 122						0.000	6.000	0.00
11 PRACE OGOLNO BUDOWLANE								
123 d.11	KNNR 2 0901-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - jednowarstwowo . Naprawy tynków po demontażu rozdzielnicy	m ²				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3650	0.00	0.000		
	2380199 0000000	-- Materiały -- gotowe suche mieszanki	kg	8.4500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0197	0.00	0.000		
Razem pozycja 123						0.000	90.000	0.00
124 d.11	KNNR 2 0803-01	Licowanie ścian Wyrównanie ścian pomieszczenia po demontażu rozdzielnicy	m ²				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5300	0.00	0.000		
	2380823 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0248	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0374	0.00	0.000		
Razem pozycja 124						0.000	90.000	0.00
125 d.11	KNNR 2 1401-02	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą klejową Malowanie ścian w pomieszczeniu rozdzielnicy głównej STAREGO BUDYNKU	m ²				90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.000		
	1501099	-- Materiały --						
	0000000	farba klejowa sucha mieszanka	kg	0.2450	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 125						0.000	90.000	0.00
126 d.11	KNNR 2 1401-02	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą klejową Malowanie ścian w pomieszczeniu podrozdzielni STAREGO BUDYNKU	m ²				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.000		
	1501099	-- Materiały --						
	0000000	farba klejowa sucha mieszanka	kg	0.2450	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 126						0.000	55.000	0.00
127 d.11	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm Wykonanie wyrównania powierzchni podłogi w pom. rozdzielnicy głównej STAREGO BUDYNKU	m ²				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3560	0.00	0.000		
	2380824	-- Materiały --						
	0000000	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.0206	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0309	0.00	0.000		
Razem pozycja 127						0.000	30.000	0.00
128 d.11	KNNR 2 1207-01	Samopoziomujący podkład podłogowy zespolony, gr. 25,0 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych. Wypoziomowanie powierzchni pod układanie posadzki	m ²				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
	2385001	-- Materiały --						
	2380452	emulsja gruntująca	kg	0.2000	0.00	0.000		
	0000000	samopoziomujący podkład	kg	49.8800	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt --						
	74210	wyciąg	m-g	0.0310	0.00	0.000		
		agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	0.0344	0.00	0.000		
Razem pozycja 128						0.000	30.000	0.00
129 d.11	KNNR 2 1203-01	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. do 15x15 cm , Układanie posadzki w pomieszczeniu rozdzielnicy głównej STAREGO BUDYNKU	m ²				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500	0.00	0.000		
	2500299	-- Materiały --						
	1554299	płytki podłogowe typu "terakota"	m ²	1.0300	0.00	0.000		
	0000000	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	3.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.00	0.000		
	34000	-- Sprzęt --						
		wyciąg	m-g	0.0432	0.00	0.000		
Razem pozycja 129						0.000	30.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
130 d.11	KNNR 2 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie Cokoliki w pom. rozdzielniczy głównej STAREGO BUDYNKU	m				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
	2525599	-- Materiały --	m	1.0200	0.00	0.000		
	1554299	kształtki cokołowe podłogowe	kg	0.6850	0.00	0.000		
	0000000	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	%	3.0000	0.00	0.000		
	34000	materiały pomocnicze	m-g	0.0034	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		wyciąg						
Razem pozycja 130						0.000	23.000	0.00
131 d.11	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych. Montaż ościeżnic dla obydwu pomieszczeń	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały --	szt	6.0000	0.00	0.000		
	1322400	kołki rozporowe 12	szt	1.0000	0.00	0.000		
		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		wyciąg						
Razem pozycja 131						0.000	2.000	0.00
132 d.11	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych. Montaż drzwi PPOŻ. Łącznie dla obydwu pomieszczeń	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
	2710299	-- Materiały --	szt	1.0000	0.00	0.000		
		skrzydła drzwiowe PPOŻ						
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0.0800	0.00	0.000		
		wyciąg						
Razem pozycja 132						0.000	2.000	0.00
133 d.11	KNNR 2 1403-02	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 malowanie ościeżnic, poprawki malarskie	m2				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4580	0.00	0.000		
	1510299	-- Materiały --	dm3	0.0790	0.00	0.000		
	1511000	farba olejna do gruntowania	dm3	0.0800	0.00	0.000		
	0000000	emalia ftalowa ogólnego stosowania	%	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze						
Razem pozycja 133						0.000	2.000	0.00
134 d.11	WWP-1	Prace porządkowe Łącznie dla obydwu pomieszczeń	m2				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500	0.00	0.000		
Razem pozycja 134						0.000	45.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Masa uszczelniająca CP611 HILTI	kg	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
2.	komplet materiałów instalacji klimatyzacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Komplet urządzeń systemu klimatyzacji	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
4.	wazelina techniczna	kg	1.4680		1.4680	0.00	0.00					
5.	Szyna WP z izolatorami i komoletem mocowania'	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00					
6.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	farba klejowa sucha mieszanka	kg	35.5250		35.5250	0.00	0.00					
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1580		0.1580	0.00	0.00					
9.	emalia ftalowa ogólnego stosowania	dm ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
10.	uchwyty U18	szt	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
11.	uchwyty U22	szt	52.5000		52.5000	0.00	0.00					
12.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	105.7550		105.7550	0.00	0.00					
13.	gotowe suche mieszanki	kg	760.5000		760.5000	0.00	0.00					
14.	samopoziomujący podkład	kg	1496.4000		1496.4000	0.00	0.00					
15.	zaprawa cementowa M 7	m ³	2.2320		2.2320	0.00	0.00					
16.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6180		0.6180	0.00	0.00					
17.	emulsja gruntująca	kg	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
18.	płytki podłogowe typu "terakota"	m ²	30.9000		30.9000	0.00	0.00					
19.	kształtki cokołowe podłogowe	m	23.4600		23.4600	0.00	0.00					
20.	skrzydła drzwiowe PPOŻ	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	Przepust kablowy do s=120mm2 kompletny	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
22.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0120		0.0120	0.00	0.00					
23.	Rozdzielnica RUPS1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	Rozdzielnica RUPS2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	Pole P1 rozdzielnic RG-SB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
26.	Pole P2 rozdzielnic RG-SB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	Pole P3 rozdzielnic RG-SB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	SZAFA UPS1a - kompletna.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	SZAFA UPS1b - kompletna.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	SZAFA MC/BS - kompletna.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
31.	ZASILACZ UPS2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	SZAFA SBAT - kompletna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
33.	ZESTAW BATERYJNY dla UPS2 - kompletny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	Moduł EBS2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	Przycisk PPOŻ 1NC/1NO natynkowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
36.	Rozłącznik bezpiecznikowy typu NH1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
37.	oprawy świetłówe 2x36W EVG IP4x wg danych w dokumentacji technicznej	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	oprawy LED 3W t=2h	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
39.	oprawy świetłówe 1x8W t=2h, piktoqram wg danych w dok. technicznej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	zapłonniki 36W	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
41.	światłóki 36W T8	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
42.	światłóki 8W T8	szt	1.0800		1.0800	0.00	0.00					
43.	łączniki instalacyjne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
44.	gniazda natynkowe IP44 230V/16A	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
45.	gniazda 400V/16A natynkowe IP55	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
46.	puszki rozgałęźne	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
47.	rury winidurów RVS18	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
48.	rury winidurów RVS22	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
49.	złączki ZL18	szt	28.7000		28.7000	0.00	0.00					
50.	złączki ZL22	szt	10.2500		10.2500	0.00	0.00					
51.	końcówki kablowe Cu6	szt	103.0000		103.0000	0.00	0.00					
52.	końcówki kablowe Cu10	szt	25.7500		25.7500	0.00	0.00					
53.	końcówki kablowe Cu95	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
54.	końcówki kablowe Cu95	szt	206.0000		206.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
55.	końcówki kablowe Cu120	szt	135.960 0		135.960 0	0.00	0.00					
56.	końcówki kablowe Cu16	szt	103.000 0		103.000 0	0.00	0.00					
57.	końcówki kablowe Cu35	szt	103.000 0		103.000 0	0.00	0.00					
58.	końcówki kablowe Cu50	szt	103.000 0		103.000 0	0.00	0.00					
59.	końcówki kablowe Cu70	szt	103.000 0		103.000 0	0.00	0.00					
60.	zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=16mm2	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
61.	zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=35mm2	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
62.	zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=50mm2	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
63.	zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=70mm2	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
64.	zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=95mm2	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
65.	zestawy montażowe do przedłużenia kabli s=120mm2	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
66.	opaski kablowe OKi	szt	306.000 0		306.000 0	0.00	0.00					
67.	przewody kabelkowe YDYżo4x1,5	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
68.	przewody kabelkowe YDY2x1,5	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
69.	przewody kabelkowe YDYżo3x2,5	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
70.	przewody kabelkowe YDYżo5x4	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
71.	przewody kabelkowe H07RN-F5G2,5	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
72.	przewody kabelkowe HDGs2x1,5/PH90	m	265.200 0		265.200 0	0.00	0.00					
73.	kable LgY120	m	182.000 0		182.000 0	0.00	0.00					
74.	kable YKXS1x95	m	624.000 0		624.000 0	0.00	0.00					
75.	kable LgY95	m	478.400 0		478.400 0	0.00	0.00					
76.	kable YKYżo5x16	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
77.	kable YKYżo5x35	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
78.	kable YKYżo5x50	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
79.	kable YKYżo5x70	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
80.	kable YKYżo5x95	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
81.	kable YKYżo5x120	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
82.	przewód LgYżo6	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
83.	przewód LgYżo10	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
84.	przewód LgYżo95	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
85.	kołki kotwiące M10	szt	850.000 0		850.000 0	0.00	0.00					
86.	korytka K200H60+P z pokrywą i kompletem mocowań	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
87.	drabinka kablowa D200H60 z kompletem mocowań	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
88.	drabinka kablowa D300H60 z kompletem mocowań	m	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
89.	drabinka kablowa typu D600H60 z kompletem mocowań	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
90.	korytka kablowe K300H60 z kompletem mocowań	m	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
91.	kołki rozporowe plastikowe fi8	szt	199.500 0		199.500 0	0.00	0.00					
92.	Uchwyt przewodu kompletny w klasie E-90	szt	688.500 0		688.500 0	0.00	0.00					
93.	kołki rozporowe 12	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
94.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	5.9860	0.00	0.00
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	9.0800	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	8.6102	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	9.0785	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	5.9860	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.0000	0.00	0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.0800	0.00	0.00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5.9860	0.00	0.00
9.	spawarka	m-g	0.0588	0.00	0.00
10.	agregat do wylewek samopoziomujących	m-g	1.0320	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł