
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA ZADANIA : ROBOTY REMONTOWE BUDYNKU "B" I WYBRANYCH POMIESZCZEŃ BUDYNKU "A"

ADRES ZADANIA : Gdańsk ul. Nowe Ogrody 27

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji

ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15 80-819 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sławomir KIEDROWSKI

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2016r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2016r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ZASILANIE OBIEKTU				0.00
1.1	Zasilacz UPS oraz wszystkie roboty instalacyjne z nim związane				0.00
2	BUD"A" - CZĘŚĆ / SKRZYDŁO OD UL. 3 MAJA				0.00
2.1	Zasilanie				0.00
2.1.1	Koryta , Kanały i trasy kablowe				0.00
3	SERWEROWNIA				0.00
3.1	Zasilanie				0.00
3.1.1	Włz -ty				0.00
3.1.2	Koryta , Kanały i trasy kablowe				0.00
3.1.3	Rozdzielnice				0.00
3.1.4	Instalacja oświetlenia ogólnego				0.00
3.1.4.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				0.00
3.1.4.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące				0.00
3.1.4.3	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące				0.00
3.2	Instalacja gniazd ogólnych 230V , 400V				0.00
3.2.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				0.00
3.2.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące				0.00
3.3	Instalacja gniazd dedykowanych 230V DATA dla sieci strukturalnych				0.00
3.3.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące				0.00
3.3.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące				0.00
3.4	Instalacja połączeń wyrównawczych i roboty towarzyszące				0.00
3.5	Badania i pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w budynku "A, B i C" Komendy Miejskiej Policji w Gdańsku. przy ul. Nowe Ogrody 27								
1	45315300-1	ZASILANIE OBIEKTU						
1.1	45317300-5	Zasilacz UPS oraz wszystkie roboty instalacyjne z nim związane						
1	KNR 5-04	Montaż siłowni telekomunikacyjnych STA 24 do zasilania urządzeń teletransmisyjnych radiolinii oraz automatyki przemysłowej na prąd znamionowy 160 A zasilacz UPS 80kVA	szt.				1	
d.1.	0304-02							
1	SST - WYK. ROB. EL.							
999		-- Robocizna -- 8.48*0.955=	r-g	8.0984	0.00	0.0000		
7029999		-- Materiały -- zasilacz UPS 80kVA	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 1						0.0000	1.000	0.00
2	KNR 5-04	Montaż baterii akumulatorów kwasowych z bloków przenośnych z 3 ogniw SE o pojemności 190 Ah (M - w cenie dostawy zasilacza)	blok.				40	
d.1.	0503-03							
1	SST - WYK. ROB. EL.							
999		-- Robocizna -- 3.13*0.955=	r-g	2.9892	0.00	0.0000		
Razem pozycja 2						0.0000	40.000	0.00
3	KNR 5-14	Montaż wyłącznika obejsia serwisowego BYPASS , baterii (M - w cenie dostawy zasilacza)	szt.				1	
d.1.	0101-03							
1	SST - WYK. ROB. EL.							
999		-- Robocizna -- 6.36*0.955=	r-g	6.0738	0.00	0.0000		
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 3						0.0000	1.000	0.00
4	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zasilacza UPS	szt.				1	
d.1.	0402-01							
1	SST - WYK. ROB. EL.							
999		-- Robocizna -- 15.5*0.955=	r-g	14.8025	0.00	0.0000		
Razem pozycja 4						0.0000	1.000	0.00
2	45311200-2	BUD "A" - CZĘŚĆ / SKRZYDŁO OD UL. 3 MAJA						
2.1	45311100-1	Zasilanie						
2.1.	45311100-1	Koryta , Kanały i trasy kablowe						
1	1							
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.				20*2 = 40.000	
d.2.	0803-02							
1.1	SST - WYK. ROB. EL.							
999		-- Robocizna -- 0.0759*0.955=	r-g	0.0725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 5						0.0000	40.000	0.00
6	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Koryto kablowe KGL300H110	m				20	
d.2.	0705-08							
1.1	SST - WYK. ROB. EL.							
999		-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.0000		
8321899		-- Materiały -- koryto kablowe KGL300H110	m	1.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 6						0.0000	20.000	0.00
7	KNR 5-08	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.				10	
d.2.	0705-10							
1.1	SST - WYK. ROB. EL.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.88*0.955=	r-g	0.8404	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 7						0.0000	10.000	0.00
8 d.2. 0315-12 1.1 SST - WYK. ROB. EL.		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm - Montaż przepustów ochronnych ognioochronnych	prze-pust.				5	
	999	-- Robocizna -- 4.013*0.955=	r-g	3.8324	0.00	0.0000		
	5060799	-- Materiały -- rura PCV fi 160	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0036	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 8						0.0000	5.000	0.00
9 d.2. 0122-03 1.1 SST - WYK. ROB. EL.		Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm Krotność = 2	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.75*0.955*2=	r-g	3.3425	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- zaprawa ognioochronna HILTI typ CP636	kg	10.0000	0.00	0.0000		
		5*2= masa ognioochronna HILTI typ CP611A	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		0.5*2=						
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
		0.05*2=						
Razem pozycja 9						0.0000	5.000	0.00
10 d.2. 0817-05 1.1 SST - WYK. ROB. EL.		Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przepustów masą ognioochronną np. masa Hilti CP611A 350ml	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.0066*0.955=	r-g	0.0063	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- masa ognioochronna HILTI typ CP611A	szt	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 10						0.0000	5.000	0.00
11 d.2. 0807-01 1.1 SST - WYK. ROB. EL.		Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti Krotność = 2	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.15*2=	r-g	0.3000	0.00	0.0000		
	8380107	-- Materiały -- tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	1*2= materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 11						0.0000	5.000	0.00
3	45311200-2	SERWEROWNIA						
3.1	45311100-1	Zasilanie						
3.1.	45311100-1	Wiz -ty						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.3. 1.1	KNR 4-03 1003-07 SST - WYK. ROB. EL.	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm -- Robocizna --	otw.				5	
	999		r-g	0.4725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 12						0.0000	5.000	0.00
13 d.3. 1.1	KNNR 5 0716-01 SST - WYK. ROB. EL.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2 -- Robocizna --	m				5*20 = 100.000	
	999		r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7922205	-- Materiały -- przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
Razem pozycja 13						0.0000	100.000	0.00
14 d.3. 1.1	KNNR 5 0716-01 SST - WYK. ROB. EL.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x10mm2 -- Robocizna --	m				88	
	999		r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7951451	-- Materiały -- przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x10mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
Razem pozycja 14						0.0000	88.000	0.00
15 d.3. 1.1	KNNR 5 0716-01 SST - WYK. ROB. EL.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel Cu YKY-450/750V 5x16mm2 -- Robocizna --	m				88	
	999		r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	7951451	-- Materiały -- kabel Cu YKY-450/750V 5x16mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
Razem pozycja 15						0.0000	88.000	0.00
16 d.3. 1.1	KNR 5-08 0814-02 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 -- Robocizna -- 0.0847*0.955=	szt.				2*5 = 10.000	
	999		r-g	0.0809	0.00	0.0000		
	7620911	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	2.0800	0.00	0.0000		
	0000000	10.4+10.4=20.8= materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 16						0.0000	10.000	0.00
17 d.3. 1.1	KNR 5-08 0813-04 SST - WYK. ROB. EL.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.				poz.16 = 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
Razem pozycja 17						0.0000	10.000	0.00
18 d.3. 1.1	KNR 5-08 0813-04 SST - WYK. ROB. EL.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.0352*0.955=	r-g	0.0336	0.00	0.0000		
Razem pozycja 18						0.0000	10.000	0.00
3.1.2	45311100-1	Koryta , Kanały i trasy kablowe						
19 d.3. 1.2	KNR 5-08 0803-02 SST - WYK. ROB. EL.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.				20*2 = 40.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0759*0.955=	r-g	0.0725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 19						0.0000	40.000	0.00
20 d.3. 1.2	KNR 5-08 0701-06 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych - ceownik CWC40H22	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 0.1375*0.955=	r-g	0.1313	0.00	0.0000		
	8340799 0000000	-- Materiały -- ceownik CWC40H22 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 20						0.0000	20.000	0.00
21 d.3. 1.2	KNR 5-08 0705-08 SST - WYK. ROB. EL.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek -Korytko siatkowe KDS 300H60	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.0000		
	8321899 0000000	-- Materiały -- korytko siatkowe KDS 300H60 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 21						0.0000	8.000	0.00
22 d.3. 1.2	KNR 5-08 0705-08 SST - WYK. ROB. EL.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek -Korytko siatkowe KDS 200H60	m				8	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.0000		
	8321899 0000000	-- Materiały -- korytko siatkowe KDS 200H60 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 22						0.0000	8.000	0.00
23 d.3. 1.2	KNR 5-08 0705-08 SST - WYK. ROB. EL.	Przykręcanie do gotowych otworów korytek - Korytko siatkowe KDS 100H60	m				16	
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	0.00	0.0000		
	8321899 0000000	-- Materiały -- korytko siatkowe KDS 100H60 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 23						0.0000	16.000	0.00
24 d.3. 1.2	KNR 5-08 0705-10 SST - WYK. ROB. EL.	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.88*0.955=	r-g	0.8404	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 24						0.0000	5.000	0.00
25	KNR 4-03 d.3. 1001-07 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne wykucie bruzd dla przewo- dów wtynkowych w betonie	m				400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2279	0.00	0.0000		
Razem pozycja 25						0.0000	400.000	0.00
26	KNR 4-03 d.3. 1012-02 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				poz.25 = 400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
Razem pozycja 26						0.0000	400.000	0.00
27	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne przygotowanie zaprawy cem- entowo-wapiennej	m³				poz.25* 0.001 = 0.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m³	1.1000	0.00	0.0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 27						0.0000	0.400	0.00
28	KNR 5-10 d.3. 0315-12 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śred- nicy zewnętrznej do 150 mm - Mon- taż przepustów ochronnych ognio- ochronnych	prze- pust.				2	
	999	-- Robocizna -- 4.013*0.955=	r-g	3.8324	0.00	0.0000		
	5060799	-- Materiały -- rura PCV fi 160	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	2380806	zaprawa cementowa M 50	m³	0.0036	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 28						0.0000	2.000	0.00
29	KNR 2-19 d.3. 0122-03 1.2 SST - WYK. ROB. EL.	Uszczelnianie końców rur ochron- nych o śr.nom.200 mm Krotność = 2	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.75*0.955*2=	r-g	3.3425	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- zaprawa ognioochronna HILTI typ CP636 5*2=	kg	10.0000	0.00	0.0000		
		masa ognioochronna HILTI typ CP611A 0.5*2=	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05*2=	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 29						0.0000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.3. 1.2	KNR 5-08 0817-05 SST - WYK. ROB. EL.	Uszczelnienie wylotu osprzętu ki- tem - Uszczelnienie przepustów masą ognioochronną np. masa Hilti CP611A 350ml	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.0066*0.955=	r-g	0.0063	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- masa ognioochronna HILTI typ CP611A	szt.	0.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 30						0.0000	4.000	0.00
31 d.3. 1.2	KNR 7-08 0807-01 SST - WYK. ROB. EL.	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti Krotność = 2	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0.15*2=	r-g	0.3000	0.00	0.0000		
	8380107	-- Materiały -- tabliczki znamionowe np. TZ CP fir- my Hilti 1*2=	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 31						0.0000	6.000	0.00
3.1.		Rozdzielnice						
3								
32 d.3. 1.3	KNR 4-01 0330-03 SST - WYK. ROB. EL.	Wycucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie wapiennej	m ²				0.50*3 = 1.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.9300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 32						0.0000	1.500	0.00
33 d.3. 1.3	KNR 4-03 1013-04 SST - WYK. ROB. EL.	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m ²				poz.32 = 1.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 33						0.0000	1.500	0.00
34 d.3. 1.3	KNR 5-08 0404-08 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica R-Sng	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica R-Sng	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 34						0.0000	1.000	0.00
35 d.3. 1.3	KNR 5-08 0404-08 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica R-Sg	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.0000		
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica R-Sg	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 35						0.0000	1.000	0.00
36 d.3. 1.3	KNR 5-08 0404-08 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - rozdzielnica R-STK	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.37*0.955=	r-g	0.3534	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7052999	rozdzielnica R-STK	szt	1.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 36						0.0000	1.000	0.00
3.1. 45315600-4	4	Instalacja oświetlenia ogólnego						
3.1. 45311100-1	4.1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące						
37	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				10	
d.3.	0214-07							
1.4.	SST - WYK.							
1	ROB. EL.							
		-- Robocizna --						
999			r-g	0.4725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 37						0.0000	10.000	0.00
38	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m				50*0.2 = 10.000	
d.3.	0214-01	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²						
1.4.	SST - WYK.							
1	ROB. EL.							
		-- Robocizna --						
999		0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
7950806		przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 38						0.0000	10.000	0.00
39	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				50*0.8 = 40.000	
d.3.	0210-05	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²						
1.4.	SST - WYK.							
1	ROB. EL.							
		-- Robocizna --						
999		0.0825*0.955=	r-g	0.0788	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
7950806		przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 39						0.0000	40.000	0.00
3.1. 45311100-1	4.2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące						
40	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				7	
d.3.	0301-02							
1.4.	SST - WYK.							
2	ROB. EL.							
		-- Robocizna --						
999		0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
8990499		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 40						0.0000	7.000	0.00
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				poz.40 = 7.000	
d.3.	0302-01							
1.4.	SST - WYK.							
2	ROB. EL.							
		-- Robocizna --						
999		0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
7540499		puszka 75x75	szt	1.0200	0.00	0.0000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 41						0.0000	7.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNR 5-08 d.3. 0307-02 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik jednobiegunowy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.1576	0.00	0.0000		
	7519999	-- Materiały -- łącznik jednobiegunowy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 42						0.0000	7.000	0.00
43	KNR 5-08 d.3. 0301-26 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznych w blasze	szt.				poz.44 = 5.000	
	999	-- Robocizna -- 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
Razem pozycja 43						0.0000	5.000	0.00
44	KNR 5-08 d.3. 0306-07 1.4. SST - WYK. 2 ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (4 wyloty) puszka odgałęźna n/t - 100x100mm	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.396*0.955=	r-g	0.3782	0.00	0.0000		
	7540467	-- Materiały -- puszka odgałęźna n/t - 100x100mm	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 44						0.0000	5.000	0.00
3.1.	45311100-1	Oprawy oświetleniowe i roboty towarzyszące						
4.3								
45	KNR 5-08 d.3. 0502-12 1.4. SST - WYK. 3 ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 4)	kpl.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.1337	0.00	0.0000		
	8990400	-- Materiały -- kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 45						0.0000	8.000	0.00
46	KNR 5-08 d.3. 0820-01 1.4. SST - WYK. 3 ROB. EL.	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.0000		
Razem pozycja 46						0.0000	8.000	0.00
47	KNR 5-08 d.3. 0511-12 1.4. SST - WYK. 3 ROB. EL.	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28 EVG oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28W, EVG z kloszem przezroczystym, nastropowa IP40, obudowa profil stalowy	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.66*0.955=	r-g	0.6303	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302999	oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28 EVG oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28W, EVG z kloszem przezroczystym, nastropowa IP40, obudowa profil stalowy	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7350499	światłowka T5 28W	szt	2.0800	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 47						0.0000	8.000	0.00
3.2	45311200-2	Instalacja gniazd ogólnych 230V , 400V						
3.2.	45311200-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące						
1								
48	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				5	
d.3.	1003-07							
2.1	SST - WYK.							
	ROB. EL.							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 48						0.0000	5.000	0.00
49	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m				600*0.2 = 120.000	
d.3.	0214-01							
2.1	SST - WYK.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2						
	ROB. EL.							
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7950807	-- Materiały -- przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 49						0.0000	120.000	0.00
50	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m				600*0.8 = 480.000	
d.3.	0210-05							
2.1	SST - WYK.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2						
	ROB. EL.							
	999	-- Robocizna -- 0.0825*0.955=	r-g	0.0788	0.00	0.0000		
	7950807	-- Materiały -- przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 50						0.0000	480.000	0.00
3.2.	45311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące						
2								
51	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.				3+4 = 7.000	
d.3.	0301-03							
2.2	SST - WYK.							
	ROB. EL.							
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 51						0.0000	7.000	0.00
52	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				30	
d.3.	0301-02							
2.2	SST - WYK.							
	ROB. EL.							
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 52						0.0000	30.000	0.00
53 d.3. 0302-01 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				poz.51+ poz.52 = 37.000	
999		-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
7540499 0000000		-- Materiały -- puszka 75x75 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 53						0.0000	37.000	0.00
54 d.3. 0309-06 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazdo wtyczkowe 2P+Z (p/t), IP44 16A, 230V, 50Hz	szt.				30	
999		-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626	0.00	0.0000		
7530899 0000000		-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe 2P+Z (p/t), IP44 16A, 230V, 50Hz materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 54						0.0000	30.000	0.00
55 d.3. 0309-06 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z (n/t) IP44 16A, 230V, 50Hz	szt.				3	
999		-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626	0.00	0.0000		
7530899 0000000		-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z (n/t) IP44 16A, 230V, 50Hz materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 55						0.0000	3.000	0.00
56 d.3. 0309-03 2.2 SST - WYK. ROB. EL.	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo wtyczkowe PEL wg opisu	szt.				4	
999		-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.0000		
7530399 0000000		-- Materiały -- gniazdo wtyczkowe PEL wg opisu materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 56						0.0000	4.000	0.00
3.3	45311200-2	Instalacja gniazd dedykowanych 230V DATA dla sieci strukturalnych						
3.3.	45311100-1	Układanie przewodów i roboty towarzyszące						
1								
57 d.3. 1003-07 3.1 SST - WYK. ROB. EL.	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.				10	
999		-- Robocizna --	r-g	0.4725	0.00	0.0000		
Razem pozycja 57						0.0000	10.000	0.00
58 d.3. 1001-07 3.1 SST - WYK. ROB. EL.	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m				50	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2279	0.00	0.0000		
Razem pozycja 58						0.0000	50.000	0.00
59 d.3. 3.1	KNR 4-03 1012-02 SST - WYK. ROB. EL.	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				poz.58 = 50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
Razem pozycja 59						0.0000	50.000	0.00
60 d.3. 3.1	KNR 4-03 1014-01 SST - WYK. ROB. EL.	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				poz.58* 0.001 = 0.050	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.0000		
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1910	0.00	0.0000		
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1000	0.00	0.0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 60						0.0000	0.050	0.00
61 d.3. 3.1	KNR 5-08 0214-01 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m				100*0.2 = 20.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.0000		
	7950807	-- Materiały -- przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 61						0.0000	20.000	0.00
62 d.3. 3.1	KNR 5-08 0210-05 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m				100*0.8 = 80.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0825*0.955=	r-g	0.0788	0.00	0.0000		
	7950807	-- Materiały -- przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 62						0.0000	80.000	0.00
3.3.	5311200-2	Osprzęt elektroinstalacyjny i roboty towarzyszące						
63 d.3. 3.2	KNR 5-08 0301-02 SST - WYK. ROB. EL.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				poz.65 = 16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1144*0.955=	r-g	0.1093	0.00	0.0000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 63						0.0000	16.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64	KNR 5-08 d.3. 0302-01 3.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.				poz.63 = 16.000	
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	0.00	0.0000		
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszka 75x75 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 64						0.0000	16.000	0.00
65	KNR 5-08 d.3. 0309-03 3.2 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazdo typu DATA 2P+Z (p/t), IP20 16A, 230V, 50Hz z kluczem CZERWONE	szt.				16	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	0.00	0.0000		
	7530399	-- Materiały -- gniazdo typu DATA 2P+Z (p/t), IP20 16A, 230V, 50Hz z kluczem CZERWONE	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	ramka modułowa 4x materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.5000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 65						0.0000	16.000	0.00
3.4 45312310-3 Instalacja połączeń wyrównawczych i roboty towarzyszące								
66	KNR 5-08 d.3. 0701-20 4 SST - WYK. ROB. EL.	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - GSW	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.7788*0.955=	r-g	0.7438	0.00	0.0000		
	8340799 0000000	-- Materiały -- główna szyna wyrównawcza GSW materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 66						0.0000	1.000	0.00
67	KNR 5-08 d.3. 0617-05 4 SST - WYK. ROB. EL.	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.2816*0.955=	r-g	0.2689	0.00	0.0000		
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1408	0.00	0.0000		
Razem pozycja 67						0.0000	3.000	0.00
68	KNR 5-08 d.3. 0204-05 4 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m				20	
	999	-- Robocizna -- 0.033*0.955=	r-g	0.0315	0.00	0.0000		
	7922206 0000000	-- Materiały -- przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
Razem pozycja 68						0.0000	20.000	0.00
69	KNR 5-08 d.3. 0204-04 4 SST - WYK. ROB. EL.	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 wciągane do rur przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m				20	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.0308*0.955=	r-g	0.0294	0.00	0.0000		
	7922204	-- Materiały -- przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 69						0.0000	20.000	0.00
70 d.3. 4	KNR 5-08 0812-04 SST - WYK. ROB. EL.	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
Razem pozycja 70						0.0000	15.000	0.00
71 d.3. 4	KNR 5-08 0812-04 SST - WYK. ROB. EL.	Podłączenie przewodów pojedyn- czych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263	0.00	0.0000		
Razem pozycja 71						0.0000	15.000	0.00
3.5	45311200-2	Badania i pomiary						
72 d.3. 5	KNNR 5 1301- 01 SST - WYK. ROB. EL.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 72						0.0000	12.000	0.00
73 d.3. 5	KNNR 5 1303- 01 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 73						0.0000	1.000	0.00
74 d.3. 5	KNNR 5 1303- 02 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każ- dy następny pomiar)	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.0000		
Razem pozycja 74						0.0000	5.000	0.00
75 d.3. 5	KNNR 5 1303- 03 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.0000		
Razem pozycja 75						0.0000	1.000	0.00
76 d.3. 5	KNNR 5 1303- 04 SST - WYK. ROB. EL.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każ- dy następny pomiar)	po- miar				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.0000		
Razem pozycja 76						0.0000	10.000	0.00
77 d.3. 5	KNNR 5 1304- 01 SST - WYK. ROB. EL.	Badania i pomiary instalacji uzie- miającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.0000		
Razem pozycja 77						0.0000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
78	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar)	szt.				15	
d.3.	5	SST - WYK. ROB. EL.						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.0000		
Razem pozycja 78						0.0000	15.000	0.00
79	KNP 18 1301-01.02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.				3	
d.3.	5	SST - WYK. ROB. EL.						
	999	-- Robocizna --	r-g	10.2000	0.00	0.0000		
Razem pozycja 79						0.0000	3.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
ETAP II - KMP Gdańsk - roboty elektryczne - KN.ath

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.
1.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0860	0.00
2.	ceownik CWC40H22	szt	20.0000	0.00
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0720	0.00
4.	główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1.0000	0.00
5.	gniazdo typu DATA 2P+Z (p/t), IP20 16A, 230V, 50Hz z kluczem CZERWONE	szt	16.3200	0.00
6.	gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z (n/t) IP44 16A, 230V, 50Hz	szt	3.0600	0.00
7.	gniazdo wtyczkowe PEL wg opisu	szt	4.0800	0.00
8.	gniazdo wtyczkowe 2P+Z (p/t), IP44 16A, 230V, 50Hz	szt	30.6000	0.00
9.	kabel Cu YKY-450/750V 5x16mm ²	m	91.5200	0.00
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	120.0000	0.00
11.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt	16.0000	0.00
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt	20.8000	0.00
13.	korytko siatkowe KDS 200H60	m	8.0000	0.00
14.	korytko siatkowe KDS 300H60	m	8.0000	0.00
15.	koryto kablowe KGL300H110	m	20.0000	0.00
16.	koryto siatkowe KDS 100H60	m	16.0000	0.00
17.	łącznik jednobiegunowy p/t IP20 10A, 250V, AC, 50Hz	szt	7.1400	0.00
18.	masa ognioochronna HILTI typ CP611A	szt	11.5000	0.00
19.	oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28 EVG oprawa dla świetlówek liniowych T5 2x28W, EVG z kloszem przezroczystym, nastropowa IP40, obudowa profil stalowy	szt	8.0000	0.00
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.4950	0.00
21.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm ²	m	104.0000	0.00
22.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	20.8000	0.00
23.	przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm ²	m	20.8000	0.00
24.	przewód kabelkowy Cu YDY-450/750V 5x10mm ²	m	91.5200	0.00
25.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	52.0000	0.00
26.	przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	728.0000	0.00
27.	puszka 75x75	szt	61.2000	0.00
28.	puszka odgałęźna n/t - 100x100mm	szt	5.1000	0.00
29.	ramka modułowa 4x	szt	8.0000	0.00
30.	rozdzielnica R-Sg	szt	1.0000	0.00
31.	rozdzielnica R-Sng	szt	1.0000	0.00
32.	rozdzielnica R-STK	szt	1.0000	0.00
33.	rura PCV fi 160	szt	7.0000	0.00
34.	swietlowka T5 28W	szt	16.6400	0.00
35.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt	22.0000	0.00
36.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0252	0.00
37.	zaprawa ognioochronna HILTI typ CP636	kg	70.0000	0.00
38.	zasilacz UPS 80kVA	szt	1.0000	0.00
39.	materiały pomocnicze	zł		
	RAZEM			

Słownie: zero i 00/100 zł