

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku komisariatu Policji
ADRES INWESTYCJI : 83-140 Gniew, ul. Kościuszki 2 dz 36/2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku
ADRES INWESTORA : 80-819 Gdańsk, ul. okopowa 15
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Frąckowiak
DATA OPRACOWANIA : maj 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Prefabrykacja rozdzielnicy RGnn CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.1.1 do 1.1.6				0.00
1.2	Prefabrykacja rozdzielnicy TG CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.2.1 do 1.2.3				0.00
1.3	Prefabrykacja rozdzielnicy TK CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.3				0.00
1.4	Prefabrykacja rozdzielnicy TW CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.3				0.00
1.5	Prefabrykacja rozdzielnicy TP CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.3				0.00
1	Prefabrykacja tablic rozdzielczych				0.00
2.1	Demontaże CPV 45310000-1 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.1.1 do 2.1.7				0.00
2.2	Zasilanie, WLZ i montaż tablic rozdziel- czych CPV 45315700-5 WG ST-E dot pkt od 2.2.1 do 2.2.29				0.00
2.3	Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.3.1 do 2.3.12				0.00
2.4	Instalacja oświetleniowa CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.4.1 do 2.4.17				0.00
2.5	Badania i pomiary pomontażowe CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.5.1 do 2.5.11				0.00
2	Instalacje elektryczne wewnętrzne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
Przebudowa budynku								
1 Prefabrykacja tablic rozdzielczych								
1.1 Prefabrykacja rozdzielnicy RGnn CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.1.1 do 1.1.6								
1.1.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - montaż i podłączenie aparatury modułowej w rozdzielnicy	szt.	65				
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g		1.070	0.00	0.0000	
		-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe B6 1p 6A 6kA	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		wyłączniki nadprądowe C10 1p 10A 6kA	szt		0.185	0.00	0.0000	
		wyłączniki nadprądowe C16 1p 16A 6kA	szt		0.031	0.00	0.0000	
		Wyłącznik zmierzchowy np WZ301	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		Ochronnik przepięciowy 4p 70kA 2kV	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		Stycznik np SM425 25A 230V 4NC	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		Rozłącznik izolacyjny np FR303 100A	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		Przełącznik podwójny np FR322 20A	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		Programator cyfrowy astronomiczny	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		wyłączniki nadprądowe B16 1p 16A 6kA	szt		0.523	0.00	0.0000	
		wyłącznik różnicowo prądowy np P304 B40A 30mA AC	szt		0.108	0.00	0.0000	
		Wyłącznik schodowy np WS312	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		Przełącznik źródła zasilania PRKZ-63	szt		0.0154	0.00	0.0000	
		wyłączniki nadprądowe B16 3p 16A 6kA	szt		0.0154	0.00	0.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.0000	
Razem pozycja 1.1.1				65.00			0.0000	0.00
1.1.2	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.112	0.00	0.0000	
		-- Materiały -- wspornik TH 35 alu + zaczepty 24mm regulowane	szt		0.600	0.00	0.0000	
		wspornik TH 35 alu bez zaczeptów	szt		0.400	0.00	0.0000	
Razem pozycja 1.1.2				5.00			0.0000	0.00
1.1.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.058	0.00	0.0000	
	7055540	-- Materiały -- listwa przyłączeniowa 440mm	szt		1.000	0.00	0.0000	
Razem pozycja 1.1.3				1.00			0.0000	0.00
1.1.4	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osłony, płyty i inne	szt.	7				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
999			r-g		0.112	0.00	0.000 0	
020		-- Materiały -- Osłona metalowa 24mm wys 150	szt		0.429	0.00	0.000 0	
		Osłona pełna wys. 150 szer 600 1/4 obr.	szt		0.286	0.00	0.000 0	
		Osłona pełna wys. 200 szer 600 1/4 obr.	szt		0.143	0.00	0.000 0	
		pasek zaślepek 24mm	szt		0.143	0.00	0.000 0	
		plyta perforowana wys 200 szer 600	szt		0.143	0.00	0.000 0	
		przewód ekwipotencjalny	szt		0.143	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.1.4				7.00			0.000 0	0.00
1.1.5	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	14.51				
999		-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g		1.060	0.00	0.000 0	
020		-- Materiały -- listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 niebieska	szt		2.343	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 niebieska	szt		0.138	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm2 niebieska	szt		0.138	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 szara	szt		2.757	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 szara	szt		5.000	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm2 szara	szt		0.414	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 PE	szt		2.274	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 PE	szt		0.207	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm2 PE	szt		0.138	0.00	0.000 0	
0000000		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.1.5				14.51			0.000 0	0.00
1.1.6	MAT	Obudowa rozdzielnic RGnn	szt.	2				
020		-- Materiały -- Obudowa rozdzielni np XL3 400 ROZDZ. METAL W. 1050	szt		0.500	0.00	0.000 0	
		Drzwi profilowane metalowe wys 1050	szt		0.500	0.00	0.000 0	
7920615		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)16mm2	m		1.500	0.00	0.000 0	
7920612		przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2	m		4.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.1.6				2.00			0.000 0	0.00
1.2	Prefabrykacja rozdzielnic TG CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.2.1 do 1.2.3							
1.2.1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - montaż i podłączenie aparatury modułowej w rozdzielnic	szt.	11				
999		-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g		1.070	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe C10 1p 10A 6kA	szt		0.182	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
		Ochronnik przepięciowy 4p 15kA 1,2kV	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		Rozłącznik izolacyjny np FR303 40A	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		wyłączniki nadprądowe B16 1p 16A 6kA	szt		0.545	0.00	0.000 0	
		wyłącznik różnicowo prądowy np P312 B40A 30mA A	szt		0.091	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.2.1				11.00			0.000 0	0.00
1.2. 2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	3				
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g		1.060	0.00	0.000 0	
	020	-- Materiały -- listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 niebieska	szt		1.667	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 niebieska	szt		1.000	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 szara	szt		1.667	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 szara	szt		1.000	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 PE	szt		1.667	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 PE	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.2.2				3.00			0.000 0	0.00
1.2. 3	MAT	Obudowa rozdzielnicy TK	szt.	1				
	020	-- Materiały -- Obudowa rozdzielni np RWN 3x12 drzwi białe	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	7920613	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	m		0.600	0.00	0.000 0	
	7920612	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2	m		1.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.2.3				1.00			0.000 0	0.00
1.3	Prefabrykacja rozdzielnicy TK CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.3							
1.3. 1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - montaż i podłączenie aparatury modułowej w rozdzielnicy	szt.	20				
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g		1.070	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- Ochronnik przepięciowy 4p 15kA 1,2kV	szt		0.050	0.00	0.000 0	
		Rozłącznik izolacyjny np FR303 40A	szt		0.050	0.00	0.000 0	
		wyłącznik różnicowo prądowy np P312 B40A 30mA A	szt		0.900	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.3.1				20.00			0.000 0	0.00
1.3. 2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	7.37				
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g		1.060	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	020	-- Materiały -- listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 niebieska	szt		2.442	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 niebieska	szt		0.136	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 szara	szt		2.442	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 szara	szt		0.407	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 PE	szt		2.442	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 PE	szt		0.136	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.3.2				7.37			0.000 0	0.00
1.3. 3	MAT	Obudowa rozdzielnicy TK	szt.	1				
	020	-- Materiały -- Obudowa rozdzielnicy np XL3 rozdzielnica izolacyjna 4R	szt		1.000	0.00	0.000 0	
		Drzwi profilowane metalowe wys 750	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	7920613	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	m		1.200	0.00	0.000 0	
	7920612	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2	m		3.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.3.3				1.00			0.000 0	0.00
1.4 Prefabrykacja rozdzielnicy TW CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.3								
1.4. 1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - montaż i podłączenie aparatury modułowej w rozdzielnicy	szt.	11				
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g		1.070	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- Ochronnik przepięciowy 4p 15kA 1,2kV	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		Rozłącznik izolacyjny np FR303 40A	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		wyłącznik różnicowo prądowy np P304 B40A 30mA AC	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		wyłączniki nadprądowe B16 1p 16A 6kA	szt		0.455	0.00	0.000 0	
		wyłączniki nadprądowe C10 1p 10A 6kA	szt		0.182	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.4.1				11.00			0.000 0	0.00
1.4. 2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	7.37				
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g		1.060	0.00	0.000 0	
	020	-- Materiały -- listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 niebieska	szt		0.543	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 niebieska	szt		0.136	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 szara	szt		0.543	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 szara	szt		0.407	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 PE	szt		0.543	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	0000000	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm2 PE	szt		0.136	0.00	0.000 0	
		materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.4.2				7.37			0.000 0	0.00
1.4. 3	MAT	Obudowa rozdzielnicy TK	szt.	1				
	020	-- Materiały -- Obudowa. NEDBOX, 3 rzędowa drzwi białe	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	7920613	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	m		1.200	0.00	0.000 0	
	7920612	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2	m		3.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.4.3				1.00			0.000 0	0.00
1.5 Prefabrykacja rozdzielnicy TP CPV 45315700-5 wg ST-E - dotyczy pkt od 1.3.1 do 1.3.3								
1.5. 1	KNR 5-14 0501-01	Montaż przekazników o masie do 0.5 kg - montaż i podłączenie aparatury modułowej w rozdzielnicy	szt.	11				
	999	-- Robocizna -- 1.12*0.955=	r-g		1.070	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny np FRX303 100A	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		Wyzwalacz wzrostowy WW 361 230V	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 6 A 1P	szt		0.091	0.00	0.000 0	
		Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35 A 1P	szt		0.091	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.5.1				11.00			0.000 0	0.00
1.5. 2	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	1.37				
	999	-- Robocizna -- 1.11*0.955=	r-g		1.060	0.00	0.000 0	
	020	-- Materiały -- listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 niebieska	szt		0.730	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm2 niebieska	szt		1.460	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 szara	szt		0.730	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm2 szara	szt		4.380	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm2 PE	szt		0.730	0.00	0.000 0	
		listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm2 PE	szt		1.460	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 1.5.2				1.37			0.000 0	0.00
1.5. 3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - osłony, płyty i inne	szt.	7				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.112	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- Wspornik TH 35 ALU. + zaczepy regulowane szer 600	szt		0.143	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
		Wspornik TH 35 bez zaczepów szer. 600	szt		0.143	0.00	0.000	
		Płyta perforowana wys. 400 szer. 600	szt		0.143	0.00	0.000	
		osłona aparatów modułowych wys. 150 szer. 600 śruba	szt		0.143	0.00	0.000	
		Osłona pełna wys 50 szer. 600 śruba	szt		0.143	0.00	0.000	
		Osłona pełna wys 150 szer. 600 śruba	szt		0.143	0.00	0.000	
		Osłona pełna wys 200 szer. 600 śruba	szt		0.143	0.00	0.000	
		Osłona pełna wys 400 szer. 600 śruba	szt		0.143	0.00	0.000	
	7055540	listwa przyłączeniowa 440mm	szt		0.143	0.00	0.000	
		pasek zaślepek 24mm	szt		0.143	0.00	0.000	
Razem pozycja 1.5.3				7.00			0.000	0.00
1.5.4	MAT	Obudowa rozdzielnicy TP	szt.	1				
	020	-- Materiały -- XL3 800 ROZDZ. METAL.1050 x 660	szt		1.000	0.00	0.000	
		Drzwi profilowane metalowe 1000 x 600	szt		1.000	0.00	0.000	
	7920613	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	m		1.200	0.00	0.000	
	7920612	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm2	m		3.000	0.00	0.000	
Razem pozycja 1.5.4				1.00			0.000	0.00
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne								
2.1 Demontaże								
CPV 45310000-1 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.1.1 do 2.1.7								
2.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	300				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.169	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.1.1				300.00			0.000	0.00
2.1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.188	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.1.2				40.00			0.000	0.00
2.1.3	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.256	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.1.3				10.00			0.000	0.00
2.1.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	160				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.173	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.1.4				160.00			0.000	0.00
2.1.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	80				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	999		r-g		0.252	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.1.5				80.00			0.000 0	0.00
2.1. 6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	30				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.260	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.1.6				30.00			0.000 0	0.00
2.1. 7	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.550	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.1.7				20.00			0.000 0	0.00
2.2 Zasilanie, WLZ i montaż tablic rozdzielczych CPV 45315700-5 WG ST-E dot pkt od 2.2.1 do 2.2.29								
2.2. 1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.370	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.1				4.00			0.000 0	0.00
2.2. 2	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.190	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.2				1.00			0.000 0	0.00
2.2. 3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.360	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.3				5.00			0.000 0	0.00
2.2. 4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.551	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.4				2.00			0.000 0	0.00
2.2. 5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.200	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.5				1.00			0.000 0	0.00
2.2. 6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.200	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.6				1.00			0.000 0	0.00
2.2. 7	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - 4,7 od przyłącza nap. do TP, 15m op TP do RGnn	m	4,7+ 15 = 19.70				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	999	-- Robocizna --	r-g		0.350	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.7				19.70			0.000 0	0.00
2.2.8	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - dla kabla YKY 5x16 od RGnn do gniazda podłączenia agregatu	m	13				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.269	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.8				13.00			0.000 0	0.00
2.2.9	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - dla kabla YKY 5x10 od RGnn do TG	m	10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.269	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.9				10.00			0.000 0	0.00
2.2.10	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle pod kabel YDY 3x6 zaś urządzeń UPS i YDY 5x6 zaś tablicy TW	m	30				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.190	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.10				30.00			0.000 0	0.00
2.2.11	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura DVR 50 5 od przyłącza nap. do TP, 15,5m op TP do RGnn	m	5+ 15.5 = 20.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.000 0	
	7580156	-- Materiały -- Osłony rurowe do kabli typ DVR 50	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.11				20.50			0.000 0	0.00
2.2.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych + zapas do wprowadzenia do TP i RGnn	m	5+ 15.5 = 20.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.212	0.00	0.000 0	
	7960079	-- Materiały -- kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x16mm ²	m		1.218	0.00	0.000 0	
	7648099	1.04*(20.5+3.5)=24.96= opaski kablowe typu Oki	szt		0.080	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.006 7	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.12				20.50			0.000 0	0.00
2.2.13	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce (złącze napowietrzne)	szt.ż ył	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.026	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
Razem pozycja 2.2.13				5.00			0.000 0	0.00
2.2. 14	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.570	0.00	0.000 0	
	7056510	-- Materiały -- Końcówki kablowe (miedziane) K 16/Sn	szt		5.000	0.00	0.000 0	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.14				6.00			0.000 0	0.00
2.2. 15	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce (złącze napowietrzne)	szt.ż ył	5				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.026	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.15				5.00			0.000 0	0.00
2.2. 16	KNNR 5 0204-06 analogia	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy+ zapas do wrowadzenia do tablicy rGnn - kabel YKY5x16	m	13				
	999	-- Robocizna -- 0.0672*2,66=	r-g		0.179	0.00	0.000 0	
	7960079	-- Materiały -- kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x16mm2 1.04*(13+1.3)=14.872=	m		1.144	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.16				13.00			0.000 0	0.00
2.2. 17	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - montaż tablicy rozdzielczej RGnn i tablicy pomiarowejTP	szt.	2				
	999	-- Robocizna -- 4.19*0.955=	r-g		4.001	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.17				2.00			0.000 0	0.00
2.2. 18	KNR 5-14 0516-06 analogia	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie i ułożenie pojedynczych żył kabla YKY 5x16 w TP i RGnn x2 z podłączeniem	m	4*(5* 1) = 20.00				
	999	-- Robocizna -- 0.5909*0.955=	r-g		0.564	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.18				20.00			0.000 0	0.00
2.2. 19	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg- montaż UPS-u z zestawem baterii	szt.	1				
	999	-- Robocizna -- 6.36*0.955=	r-g		6.074	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- UPS Netys 5000k	szt		1.000	0.00	0.000 0	
		zestaw bateri 0,5/035kVA/kW	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
Razem pozycja 2.2.19				1.00			0.000 0	0.00
2.2. 20	KNNR 5 0204- 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy + zapas do wprowadzenia do urzą- dzeń i tablicy TK	m	40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.067	0.00	0.000 0	
	7950810	-- Materiały -- przewody kabelkowe typu YDY 3x6 mm2 450750V	m		1.196	0.00	0.000 0	
	0000000	1.04*(40+6)=47.84= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.20				40.00			0.000 0	0.00
2.2. 21	KNNR 5 0726- 05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.960	0.00	0.000 0	
	7648099	-- Materiały -- opaski kablowe typu Oki	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.21				8.00			0.000 0	0.00
2.2. 22	KNNR 5-14 0516- 04 analogia	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie i ułożenie pojedynczych żył przewodu YDY 3x6 do urządzeń UPS-u i tablicy TK z podłączeniem	m	$7 \cdot (3 \cdot 0.7) = 14.70$				
	999	-- Robocizna -- $0.5007 \cdot 0.955 =$	r-g		0.478	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.22				14.70			0.000 0	0.00
2.2. 23	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.240	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.23				4.00			0.000 0	0.00
2.2. 24	KNNR 5 0706- 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	4				
	999	-- Robocizna -- $0.0126 \cdot 2 =$	r-g		0.025	0.00	0.000 0	
	1601799	-- Materiały -- piasek	m³		0.112	0.00	0.000 0	
	0000000	$0.056 \cdot 2 =$ materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowytładowczy	m-g		0.016	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.24				4.00			0.000 0	0.00
2.2. 25	KNNR 5 0715- 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - ułożenie kabla YKY 5x10 w bruzdzie = zapas do wprowadzenia i podłączenia w RGnn	m	10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.155	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7960078	-- Materiały -- kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x10mm ² $1.04 \cdot (10+1) = 11.44 =$	m		1.144	0.00	0.000 0	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt		0.050	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.006 7	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.25				10.00			0.000 0	0.00
2.2. 26	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie + za- pas do wprowadzenia i podłączenia w TG	m	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.065	0.00	0.000 0	
	7960078	-- Materiały -- kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x10mm ² $1.04 \cdot (4+1) = 5.2 =$	m		1.300	0.00	0.000 0	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt		0.100	0.00	0.000 0	
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²		0.420	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.015	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.26				4.00			0.000 0	0.00
2.2. 27	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TG	szt.	1				
	999	-- Robocizna -- $3.1 \cdot 0.955 =$	r-g		2.961	0.00	0.000 0	
	8007877	-- Materiały -- Śruba rozporowa pierścieniowa typ STSM6/10x100 nr kat 650155 BAKS	szt		4.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.27				1.00			0.000 0	0.00
2.2. 28	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.570	0.00	0.000 0	
	7648099	-- Materiały -- opaski kablowe typu Oki	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.28				2.00			0.000 0	0.00
2.2. 29	KNR 5-14 0516-05 analogia	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - wprowadzenie i ułożenie pojedynczych żył przewodu YKY 5x10 do i tablicy RGnn i TGK z podłączeniem	m	$2 \cdot (5 \cdot 0.8) = 8.00$				
	999	-- Robocizna -- $0.5744 \cdot 0.955 =$	r-g		0.549	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
Razem pozycja 2.2.29				8.00			0.000 0	0.00
2.2. 30	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	210+1 = 211.0 0				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.000 0	
	7540449	-- Materiały -- Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt		1.015	0.00	0.000 0	
	0000000	1.02*210=214.2= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.2.30				211.0 0			0.000 0	0.00
2.3 Instalacja gniazd wtyczkowych i innych odbiorów CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.3.1 do 2.3.12								
2.3. 1	KNNR 5 1209- 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.1				20.00			0.000 0	0.00
2.3. 2	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.2				20.00			0.000 0	0.00
2.3. 3	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	750				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.3				750.0 0			0.000 0	0.00
2.3. 4	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1280				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.055	0.00	0.000 0	
	7950891	-- Materiały -- Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.4				1280. 00			0.000 0	0.00
2.3. 5	KNNR 5 0205- 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	60				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.000 0	
	7950902	-- Materiały -- Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x4mm2	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.5				60.00			0.000 0	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
2.3.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	211				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.091	0.00	0.0000	
Razem pozycja 2.3.6				211.00			0.0000	0.00
2.3.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	62+4+15+62+8+53=204.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.179	0.00	0.0000	
	7331271	-- Materiały -- Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~poj. z uziemieniem białe typ PT130PF01 DATA 1.02*67=68.34=	szt		0.335	0.00	0.0000	
	7331272	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~poj. z uziem. z ramką białe typ PT130PF01R 4+8=12=	szt		0.059	0.00	0.0000	
	7331277	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~podw. z uziem. z ramką białe typ GWP230PF01R 1.02*15=15.3=	szt		0.075	0.00	0.0000	
	7331271	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~poj. z uziemieniem białe typ PT130PF01	szt		0.343	0.00	0.0000	
	7331280	Gniazda p/t IP-44 16A 250V~ herm. z kłapką w kol. wyrobu białe typ GWP132PF01 1.02*53=54.06=	szt		0.265	0.00	0.0000	
	7331335	Ramka czterokrotna biała typ RU41F01	szt		0.152	0.00	0.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.0000	
Razem pozycja 2.3.7				204.00			0.0000	0.00
2.3.8	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.412	0.00	0.0000	
	7530134	-- Materiały -- Gniazdo tablicowe skośnw z puszką p/t IP44 nr kat. 423-6p32A 230V 2P+Z	szt		1.020	0.00	0.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.0000	
Razem pozycja 2.3.8				1.00			0.0000	0.00
2.3.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	15				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.109	0.00	0.0000	
	8002623	-- Materiały -- Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	szt		2.000	0.00	0.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.0000	
Razem pozycja 2.3.9				15.00			0.0000	0.00
2.3.10	KNNR 5 0308-11 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - montaż podłączenia agregatu	szt.	1				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	999		r-g		0.443	0.00	0.000 0	
	7529971	-- Materiały -- WTYCZKA ODBIORNIKOWA IP44 63A 400V 3P+Z IP44 i IP67	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.10				1.00			0.000 0	0.00
2.3.11	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	2				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.412	0.00	0.000 0	
	7530138	-- Materiały -- Gniazdo tablicowa skośne IP67 16A 400V 3P+Z TWIST 70x85mm	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.11				2.00			0.000 0	0.00
2.3.12	KNNR 5 0308-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	6				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.338	0.00	0.000 0	
	7331366	-- Materiały -- Gniazdo naściennne IP-44 16A 250V~pojedyncze z uziemieniem białe typ NT130H01	szt		1.020	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.12				6.00			0.000 0	0.00
2.3.13	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż podgrzewaczy wody	szt.	7				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- Podgrzewacz wody 3,5kW	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.13				7.00			0.000 0	0.00
2.3.14	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie podgrzewaczy wody 7 szt, wentylatorów ściennych i sufitowych 13 szt, klimatyzator 2 szt zasilacze KD 2szt	szt.	22				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.530	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.14				22.00			0.000 0	0.00
2.3.15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.055	0.00	0.000 0	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7951002	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m		1.040	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.15				3.00			0.000 0	0.00
2.3. 16	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3	szt.	1				
	999	-- Robocizna -- 0.4521*0.955=	r-g		0.432	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.16				1.00			0.000 0	0.00
2.3. 17	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż PWB budynku	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.630	0.00	0.000 0	
	7530471	-- Materiały -- Rozdzielnica ppoż podtynkowe IP55 95PPNT z przyciskiem sterowni- czym typ 95PPWC11PT f-ma PCE	szt		1.000	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.17				1.00			0.000 0	0.00
2.3. 18	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - podłączenie PWB budynku	szt.	22				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.530	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.3.18				22.00			0.000 0	0.00
2.4 Instalacja oświetleniowa CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.4.1 do 2.4.17								
2.4. 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.394	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.1				20.00			0.000 0	0.00
2.4. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.050	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.2				20.00			0.000 0	0.00
2.4. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	750				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.080	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.3				750.0 0			0.000 0	0.00
2.4. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	650+ 280+ 120 = 1050. 00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.055	0.00	0.000 0	
	7950890	-- Materiały -- Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm2 1.04*650=676=	m		0.644	0.00	0.000 0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7950896	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2 1.04*280=291.2=	m		0.277	0.00	0.000 0	
	7950900	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x1,5mm2 1.04*120=124.8=	m		0.119	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.4				1050.00			0.000 0	0.00
2.4.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym do puszek pogłębianych	szt.	52				
	999	-- Robocizna -- 0.0914*1,5=	r-g		0.137	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.5				52.00			0.000 0	0.00
2.4.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	52				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.084	0.00	0.000 0	
	7540449	-- Materiały -- Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F pogłębiane 1.02*127=129.54=	szt		2.491	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.6				52.00			0.000 0	0.00
2.4.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6+10 = 16.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.158	0.00	0.000 0	
	7331189	-- Materiały -- Łączniki podtynkowe IP-20 10A, 10AX 250V~ przycisk "światło" z podśw. biały typ WPT6BS01 1.02*6=6.12=	szt		0.383	0.00	0.000 0	
	7331232	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ 1-biegunowy z/r z podśw. typ Biały WPT1FS01R 1.02*10=10.2=	szt		0.638	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.7				16.00			0.000 0	0.00
2.4.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe i schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	13+14 = 27.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.189	0.00	0.000 0	
	7331234	-- Materiały -- Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ świecznikowy z ramką biały typ WPT2F01R 1.02*13=13.26=	szt		0.491	0.00	0.000 0	
	7331239	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ schodowy z ramką biały typ WPT5F01R 1.02*14=14.28=	szt		14.28 0	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.8				27.00			0.000 0	0.00
2.4.9	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	6				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
999			r-g		0.231	0.00	0.000 0	
7331258		-- Materiały -- łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgoodp.biały z ramką	szt		1.020	0.00	0.000 0	
0000000		typ LIP1000F01R materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.9				6.00			0.000 0	0.00
2.4.10	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	3				
999		-- Robocizna --	r-g		0.294	0.00	0.000 0	
7331265		-- Materiały -- łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ świecznikowy bryzgoodporny biały typ	szt		1.020	0.00	0.000 0	
0000000		LIP5000F01R materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.10				3.00			0.000 0	0.00
2.4.11	KNNR 5 0512-08	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 3x40 W	kpl.	16+28 = 44.00				
999		-- Robocizna --	r-g		0.960	0.00	0.000 0	
020		-- Materiały -- oprawa świetłówkowa rastrowa Rubin A 3x14W PPAR	szt		0.364	0.00	0.000 0	
020		Oprawa świetłówkowa rastrowa Rubin A 4x14W PPAR	szt		0.636	0.00	0.000 0	
7350308		świetlówka 230V T8 14W/860 daylight	szt		3.782	0.00	0.000 0	
0000000		(16*3.12)+(28*4.16)=166.4= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.11				44.00			0.000 0	0.00
2.4.12	KNNR 5 0512-06	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W	kpl.	18+ 16+3+ 6+18+ 11+2 = 74.00				
999		-- Robocizna --	r-g		0.910	0.00	0.000 0	
7302299		-- Materiały -- oprawa świetłówkowa przemysłowa Neptun 2x28W PC IP65	szt		0.243	0.00	0.000 0	
020		oprawa świetłówkowa Meteor Lux 2x35W opal	szt		0.216	0.00	0.000 0	
		Oprawa świetłówkowa przemysłowa Neptun 2x35W PC IP65	szt		0.041	0.00	0.000 0	
		Oprawa świetłówkowa Meteor Lux 2x28W opal	szt		0.081	0.00	0.000 0	
020		Oprawa świetłówkowa downlight Beryl N MV32 32W EVG	szt		0.243	0.00	0.000 0	
		oprawa świetłówkowa downlight Beryl N MV32 32W EVG IP44	szt		0.149	0.00	0.000 0	
		Oprawaświetłówkowa specjalna PRISON 2x49W PPAR	szt		0.027	0.00	0.000 0	
7350310		świetlówka 230V T8 28W/860 daylight	szt		0.646	0.00	0.000 0	
7350308		(18+5)*2.08=47.84= świetlówka 230V T8 15W/860 daylight	szt		0.534	0.00	0.000 0	
7350506		(16+3)*2.08=39.52= świetlówka 230V TC-D 32W/860 daylight	szt		0.408	0.00	0.000 0	
		(18+11)*1.04=30.16=						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7350312	światłówka 230V T8 49W/860 daylight	szt		0.056	0.00	0.000	
	0000000	2.08*2=4.16= materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.4.12				74.00			0.000	0.00
2.4.13	KNNR 5 0512-01	Oprawy świetłówekowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W	kpl.	16+6 = 22.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.730	0.00	0.000	
		-- Materiały -- oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2x1,6W z autotest zasilana	szt		0.636	0.00	0.000	
		oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego LED z autotest zasilana	szt		0.273	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.4.13				22.00			0.000	0.00
2.4.14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.128	0.00	0.000	
	8002623	-- Materiały -- Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	szt		2.000	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.4.14				3.00			0.000	0.00
2.4.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.231	0.00	0.000	
	7331355	-- Materiały -- Łącznik naścienne IP-44 10A 250V~1-biegunowy z podśw. biały typ WNT100CS01	szt		1.020	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.4.15				3.00			0.000	0.00
2.4.16	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	4				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.017	0.00	0.000	
	8002636	-- Materiały -- Kolek rozporowy plastikowy typ KRfi114/10x120	szt		1.000	0.00	0.000	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000	
Razem pozycja 2.4.16				4.00			0.000	0.00
2.4.17	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż kasetonu z logo i napisem POLICJA	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.060	0.00	0.000	
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	7099999	kaseton z logo i napisem POLICJA	szt		1.000	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.17				1.00			0.000 0	0.00
2.4. 18	KNNR 5 1205- 01 analogia	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - tablicy podświetlanej z napisem POLICJA	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.530	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.18				1.00			0.000 0	0.00
2.4. 19	KNNR 5 1008- 04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.	2+1 = 3.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.150	0.00	0.000 0	
		-- Materiały -- projektor Steinel HS 152 xeno reflektor halogenowy srebrny	szt		0.667	0.00	0.000 0	
		Steinel Lampa halogenowa z czujnikiem ruchu HS 502 S	szt		0.333	0.00	0.000 0	
	0000000	materiały pomocnicze	%		2.500	0.00	0.000 0	
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.020	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.4.19				3.00			0.000 0	0.00
2.5 Badania i pomiary pomontażowe CPV 45311200-2 wg ST-E - dotyczy pkt od 2.5.1 do 2.5.11								
2.5. 1	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.760	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.1				3.00			0.000 0	0.00
2.5. 2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar	55				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.300	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.2				55.00			0.000 0	0.00
2.5. 3	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.980	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.3				3.00			0.000 0	0.00
2.5. 4	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.240	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.4				1.00			0.000 0	0.00
2.5. 5	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3				
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Na- kła- dy	Ce- na jedn.	Kos- zt jedn	War- tość
	999		r-g		0.560	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.5				3.00			0.000 0	0.00
2.5. 6	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.500	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.6				1.00			0.000 0	0.00
2.5. 7	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	212				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.280	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.7				212.0 0			0.000 0	0.00
2.5. 8	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.330	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.8				1.00			0.000 0	0.00
2.5. 9	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	3				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.270	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.9				3.00			0.000 0	0.00
2.5. 10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na sta- nowisku	kpl.p om.	42				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.710	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.10				42.00			0.000 0	0.00
2.5. 11	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.	42				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.250	0.00	0.000 0	
Razem pozycja 2.5.11				42.00			0.000 0	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1213.128	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Drzwi profilowane metalowe 1000 x 600	szt	1.000	0.00	0.00
2.	Drzwi profilowane metalowe wys 1050	szt	1.000	0.00	0.00
3.	Drzwi profilowane metalowe wys 750	szt	1.000	0.00	0.00
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.680	0.00	0.00
5.	Gniazda p/t IP-44 16A 250V~ herm. z klapką w kol. wyrobu białe typ GWP132PF01	szt	54.060	0.00	0.00
6.	Gniazdo naścienne IP-44 16A 250V~pojedyncze z uziemieniem białe typ NT130H01	szt	6.120	0.00	0.00
7.	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~podw. z uziem. z ramką białe typ GWP230PF01R	szt	15.300	0.00	0.00
8.	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~poj. z uziem. z ramką białe typ PT130PF01R	szt	12.000	0.00	0.00
9.	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~poj. z uziemieniem białe typ PT130PF01	szt	70.000	0.00	0.00
10.	Gniazdo p/t IP-20 16A 250V~poj. z uziemieniem białe typ PT130PF01 DATA	szt	68.340	0.00	0.00
11.	Gniazdo tablicowa skośne IP67 16A 400V 3P+Z TWIST 70x85mm	szt	2.000	0.00	0.00
12.	Gniazdo tablicowe skośnw z puszką p/t IP44 nr kat. 423-6p32A 230V 2P+Z	szt	1.020	0.00	0.00
13.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x10mm ²	m	16.640	0.00	0.00
14.	kabel elektroenergetyczny typ YKY 0,6/1kV(NYY-J/O 0,6/1kV) 5x16mm ²	m	39.832	0.00	0.00
15.	Kabel sygnalizacyjny typ HDGs 300/500V 2x1,5mm ²	m	3.120	0.00	0.00
16.	kaseton z logo i napisem POLICJA	szt	1.000	0.00	0.00
17.	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi114/10x120	szt	4.000	0.00	0.00
18.	Kołek rozporowy plastikowy typ KRfi6/3,5x35	szt	36.000	0.00	0.00
19.	Końcówki kablowe (miedziane) K 16/Sn	szt	30.000	0.00	0.00
20.	listwa przyłączeniowa 440mm	szt	2.000	0.00	0.00
21.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm ² niebieska	szt	4.000	0.00	0.00
22.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm ² PE	szt	4.000	0.00	0.00
23.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 16mm ² szara	szt	12.000	0.00	0.00
24.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm ² niebieska	szt	62.000	0.00	0.00
25.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm ² PE	szt	61.000	0.00	0.00
26.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 2,5mm ² szara	szt	68.000	0.00	0.00
27.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm ² niebieska	szt	7.000	0.00	0.00
28.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm ² PE	szt	8.000	0.00	0.00
29.	listwy zaciskowe np Viking 1 tor 6mm ² szara	szt	81.550	0.00	0.00
30.	Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ 1-biegunowy bryzgoodp.biały z ramką typ LIP1000F01R	szt	6.120	0.00	0.00
31.	Łącznik p/t IP-44 16AX 250V~ świecznikowy bryzgoodporny biały typ LIP5000F01R	szt	3.060	0.00	0.00
32.	Łącznik naścienne IP-44 10A 250V~1-biegunowy z podśw. biały typ WNT100CS01	szt	3.060	0.00	0.00
33.	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ 1-biegunowy z/r z podśw. typ Biały WPT1FS01R	szt	10.200	0.00	0.00
34.	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ schodowy z ramką biały typ WPT5F01R	szt	385.560	0.00	0.00
35.	Łącznik podtynkowe IP-20 16AX 250V~ świecznikowy z ramką biały typ WPT2F01R	szt	13.260	0.00	0.00
36.	Łączniki podtynkowe IP-20 10A, 10AX 250V~ przycisk "światło" z podśw. biały typ WPT6BS01	szt	6.120	0.00	0.00
37.	Obudowa rozdzielni np XL3 400 ROZDZ. METAL W. 1050	szt	1.000	0.00	0.00
38.	Obudowa rozdzielni np RWN 3x12 drzwi białe	szt	1.000	0.00	0.00
39.	Obudowa rozdzielni np XL3 rozdzielnica izolacyjna 4R	szt	1.000	0.00	0.00
40.	Obudowa. NEDBOX, 3 rzędowa drzwi białe	szt	1.000	0.00	0.00
41.	Ochronnik przepięciowy 4p 15kA 1,2kV	szt	3.000	0.00	0.00
42.	Ochronnik przepięciowy 4p 70kA 2kV	szt	1.000	0.00	0.00
43.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.540	0.00	0.00
44.	oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowego LED z autotest zasilana	szt	6.000	0.00	0.00
45.	oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2x1,6W z autotest zasilana	szt	14.000	0.00	0.00
46.	oprawa świetlówkowa Meteor Lux 2x35W opal	szt	16.000	0.00	0.00
47.	Oprawa świetlówkowa przemysłowa Neptun 2x35W PC IP65	szt	3.000	0.00	0.00
48.	Oprawa świetlówkowa rastrowa Rubin A 4x14W PPAR	szt	28.000	0.00	0.00
49.	Oprawa świetlówkowa downlight Beryl N MV32 32W EVG	szt	18.000	0.00	0.00
50.	oprawa świetlówkowa downlight Beryl N MV32 32W EVG IP44	szt	11.000	0.00	0.00
51.	Oprawa świetlówkowa Meteor Lux 2x28W opal	szt	6.000	0.00	0.00
52.	oprawa świetlówkowa przemysłowa Neptun 2x28W PC IP65	szt	18.000	0.00	0.00
53.	oprawa świetlówkowa rastrowa Rubin A 3x14W PPAR	szt	16.000	0.00	0.00
54.	Oprawaświetlówkowa specjalna PRISON 2x49W PPAR	szt	2.000	0.00	0.00
55.	osłona aparatów modułowych wys. 150 szer. 600 śruba	szt	1.000	0.00	0.00
56.	Osłona metalowa 24mm wys 150	szt	3.000	0.00	0.00
57.	Osłona pełna wys 150 szer. 600 śruba	szt	1.000	0.00	0.00
58.	Osłona pełna wys 200 szer. 600 śruba	szt	1.000	0.00	0.00
59.	Osłona pełna wys 400 szer. 600 śruba	szt	1.000	0.00	0.00
60.	Osłona pełna wys 50 szer. 600 śruba	szt	1.000	0.00	0.00
61.	Osłona pełna wys. 150 szer 600 1/4 obr.	szt	2.000	0.00	0.00
62.	Osłona pełna wys. 200 szer 600 1/4 obr.	szt	1.000	0.00	0.00
63.	Osłony rurowe do kabli typ typ DVR 50	m	21.320	0.00	0.00
64.	pasek zaślepek 24mm	szt	2.000	0.00	0.00
65.	piasek	m ³	0.448	0.00	0.00
66.	płyta perforowana wys 200 szer 600	szt	1.000	0.00	0.00
67.	Płyta perforowana wys. 400 szer. 600	szt	1.000	0.00	0.00
68.	Podgrzewacz wody 3,5kW	szt	7.000	0.00	0.00
69.	Programator cyfrowy astronomiczny	szt	1.000	0.00	0.00
70.	projektor Steinel HS 152 xeno reflektor halogenowy srebrny	szt	2.000	0.00	0.00
71.	Przełącznik podwójny np FR322 20A	szt	1.000	0.00	0.00
72.	Przełącznik źródła zasilania PRKZ-63	szt	1.000	0.00	0.00
73.	przewody kabelkowe typu YDY 3x6 mm ² 450750V	m	47.840	0.00	0.00
74.	przewód ekwipotencjalny	szt	1.000	0.00	0.00
75.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)4mm ²	m	19.000	0.00	0.00

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)6mm2	m	4.200	0.00	0.00
77.	przewód jednożyłowy typ H07V-K (LgY 450/750V, 07V-K*)16mm2	m	3.000	0.00	0.00
78.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 3x2,5mm2	m	1331.200	0.00	0.00
79.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 4x1,5mm2	m	291.200	0.00	0.00
80.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x1,5mm2	m	124.800	0.00	0.00
81.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V 5x4mm2	m	62.400	0.00	0.00
82.	Przewód kabelkowy typ YDYp 450/750V3x1,5mm2	m	676.000	0.00	0.00
83.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F	szt	214.200	0.00	0.00
84.	Puszka końcowa O 60x40 podtynkowa typ PK-60F pogłębiane	szt	129.540	0.00	0.00
85.	Ramka czterokrotna biała typ RU41F01	szt	31.000	0.00	0.00
86.	Rozdzielnica ppoż podtynkowe IP55 95PPNT z przyciskiem sterowniczym typ 95PPWC11PT f-ma PCE	szt	1.000	0.00	0.00
87.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 6 A 1P	szt	1.000	0.00	0.00
88.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 303 35 A 1P	szt	1.000	0.00	0.00
89.	Rozłącznik izolacyjny np FR303 100A	szt	1.000	0.00	0.00
90.	Rozłącznik izolacyjny np FR303 40A	szt	3.000	0.00	0.00
91.	Rozłącznik izolacyjny np FRX303 100A	szt	1.000	0.00	0.00
92.	Steinel Lampa halogenowa z czujnikiem ruchu HS 502 S	szt	1.000	0.00	0.00
93.	Stycznik np SM425 25A 230V 4NC	szt	1.000	0.00	0.00
94.	Śruba rozporowa pierścieniowa typ STSM6/10x100 nr kat 650155 BAKS	szt	4.000	0.00	0.00
95.	światłówka 230V T8 14W/860 daylight	szt	166.400	0.00	0.00
96.	światłówka 230V T8 15W/860 daylight	szt	39.520	0.00	0.00
97.	światłówka 230V T8 28W/860 daylight	szt	47.840	0.00	0.00
98.	światłówka 230V T8 49W/860 daylight	szt	4.160	0.00	0.00
99.	światłówka 230V TC-D 32W/860 daylight	szt	30.160	0.00	0.00
100.	UPS Netys 5000k	szt	1.000	0.00	0.00
101.	wspornik TH 35 alu + zaczepy 24mm regulowane	szt	3.000	0.00	0.00
102.	wspornik TH 35 alu bez zaczepów	szt	2.000	0.00	0.00
103.	Wspornik TH 35 ALU. + zaczepy regulowane szer 600	szt	1.000	0.00	0.00
104.	Wspornik TH 35 bez zaczepów szer. 600	szt	1.000	0.00	0.00
105.	WTYCZKA ODBIORNIKOWA IP44 63A 400V 3P+Z IP44 i IP67	szt	1.000	0.00	0.00
106.	wyłącznik różnicowo prądowy np P304 B40A 30mA AC	szt	8.000	0.00	0.00
107.	wyłącznik różnicowo prądowy np P312 B40A 30mA A	szt	19.000	0.00	0.00
108.	Wyłącznik schodowy np WS312	szt	1.000	0.00	0.00
109.	Wyłącznik zmierzchowy np WZ301	szt	1.000	0.00	0.00
110.	wyłączniki nadprądowe B16 1p 16A 6kA	szt	45.000	0.00	0.00
111.	wyłączniki nadprądowe B16 3p 16A 6kA	szt	1.000	0.00	0.00
112.	wyłączniki nadprądowe B6 1p 6A 6kA	szt	1.000	0.00	0.00
113.	wyłączniki nadprądowe C10 1p 10A 6kA	szt	16.000	0.00	0.00
114.	wyłączniki nadprądowe C16 1p 16A 6kA	szt	2.000	0.00	0.00
115.	Wyzwalacz wzrostowy WW 361 230V	szt	1.000	0.00	0.00
116.	XL3 800 ROZDZ. METAL.1050 x 660	szt	1.000	0.00	0.00
117.	zestaw bateri 0,5/035kVA/kW	szt	1.000	0.00	0.00
118.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy	m-g	0.064	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.324	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł