

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w Starym Bosewie
ADRES INWESTYCJI : Stare Bosewo, gm. Długosiodło, powiat wyszkowski
INWESTOR : URZĄD GMINY DŁUGOSIODŁO
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 2 07-210 Długosiodło
BRANZA : Elektryczna i Automatyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Malecha
DATA OPRACOWANIA : 11.2011

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Stacja Uzdatniania Wody						
1 d.1	KWL 1 0101-01	Agregat prądowórczy FI 85 z silnikiem IVECO z układem SZR firmy FOGO Załącznik 2 pt "Karta katalogowa agregatu prądowórczego"- KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Agregat prądowórczy FI 85	kpl	1.0000				
Razem pozycja 1							1	
2 d.1	KWL 2 0101-01	Układ wyrzutu spalin dla Agregat prądowórczy FI 85 firmy FOGO - KALKULACJA WŁASNA	m				5	
	71759262	-- Materiały -- Układ wyrzutu spalin dla Agregat prądowórczy FI 85	m	1.0200				
Razem pozycja 2							5	
3 d.1	KWL 3 0101-01	Układ wentylacji dla Agregat prądowórczy FI 85 firmy FOGO - KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Układ wentylacji dla Agregat prądowórczy FI 85	m	1.0500				
Razem pozycja 3							1	
4 d.1	KWL 4 0101-01	Rozdzielnia Główna RG wycena w/g rysunku 3 pt. "Rozdzielnia Główna RG" i zestawieniem materiałów Tabela 2 pt. "Zestawienie Materiałów rozdzielni RG" - KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Rozdzielnica RG	kpl	1.0000				
Razem pozycja 4							1	
5 d.1	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RG	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.8*0.955=	r-g	5.5390				
	7029999	-- Materiały -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice	szt	1.0000				
	0000000	przełącznikowe lub nastawcze materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800				
Razem pozycja 5							1.000	
6 d.1	KWL 5 0101-01	Rozdzielnia Zasilająca Sterownicza Technologii RZS-T wycena w/g rysunku E4 pt. "Rozdzielnia Zasilająca Sterownicza Technologii RZS-T" i zestawieniem materiałów patrz Tabela 3 pt: "Zestawienie materiałów rozdzielni RZS-T" - KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Rozdzielnica RZS-T	kpl	1.0000				
Razem pozycja 6							1	
7 d.1	KWL 6 0101-01	Aktywacja kart SIM SMS					1	
	72302417	-- Materiały -- SIM CARD IDEA	szt	1.0000				
Razem pozycja 7							1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR 5-14 0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 5.8*0.955=	r-g	5.5390				
	7029999	-- Materiały -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekaźnikowe lub nastawcze	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0800				
Razem pozycja 8							1.000	
9 d.1	KWL 7 0101-01	Rozdzielnia Zasilająca Sterownicza Technologii RZS-ZH wycena w/g rysunku E5 pt. "Rozdzielnia Zasilająca Sterownicza Zestawu Hydroforowego RZS-ZH" i zestawieniem materiałów patrz TTabela 4 pt: "Zestawienie materiałów rozdzielni RZS-ZH" - cena ujęta w części technologicznej zestaw hydroforowy	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Rozdzielnica RZS-ZH	kpl	1.0000				
Razem pozycja 9							1	
10 d.1	KNR 5-14 0103-02	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnia RZS-ZH	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.77*0.955=	r-g	3.6004				
	7029999	-- Materiały -- celki lub segmenty, szafy, pulpity, tablice przekaźnikowe lub nastawcze	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze (od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0400				
Razem pozycja 10							1.000	
11 d.1	KWL 8 0101-01	Skrzynka pośrednicząca SP-Z1 i SP-Z2 obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm ² 7szt KALKULACJA WŁASNA	kpl				2	
	71759262	-- Materiały -- Skrzynka SP-Z1 i SP-Z2	kpl	1.0000				
Razem pozycja 11							2	
12 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka SP-Z1 i SP-Z2	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
Razem pozycja 12							2.000	
13 d.1	KWL 9 0101-01	Skrzynka pośrednicząca SP-PG - KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Skrzynka SP-PG	kpl	1.0000				
Razem pozycja 13							1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka SP-PG	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
Razem pozycja 14							1.000	
15 d.1	KWL 10 0101-01	Skrzynka pośrednicząca SP-PO KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Skrzynka SP-PO	kpl	1.0000				
Razem pozycja 15							1	
16 d.1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka SP-PO	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
Razem pozycja 16							1.000	
17 d.1	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe układane n/t w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu, rura Fi 47 mm - KORYTA KABLOWE METALOWE 150X50mm kpl	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1313				
	73692639	-- Materiały -- KORYTA KABLOWE METALOWE 150X50mm kpl	m	1.0400				
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 17							70	
18 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.				100	
	999	-- Robocizna -- 0.0176*0.955=	r-g	0.0168				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 18							100.000	
19 d.1	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4670				
	7580999 8990499 0000000	-- Materiały -- listwa ścienna kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 2.7000 2.5000				
Razem pozycja 19							70.000	
20 d.1	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.				80	
	999	-- Robocizna -- 0.011*0.955=	r-g	0.0105				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 20							80.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 21							5.000	
22 d.1	KSNR 5 0801- 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA YKY4x35mm2	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
	1560199	Kabel YKY4x35mm2	m	1.0200				
	1601899	folie kalandrowane PCW	m ²	0.4200				
	0000000	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0309				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 22							20.000	
23 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 23							5.000	
24 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 24							14.000	
25 d.1	KSNR 5 0801- 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA YKY4x10mm2	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
	1560199	Kabel YKY4x10mm2	m	1.0200				
	1601899	folie kalandrowane PCW	m ²	0.4200				
	0000000	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0309				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 25							60.000	
26 d.1	KSNR 5 0801- 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA YKY5x1,5mm2	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
	1560199	Kabel YK54x1,5mm2	m	1.0200				
	1601899	folie kalandrowane PCW	m ²	0.4200				
	0000000	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt --						
	39100	środek transportowy	m-g	0.0309				
	39971	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 26							60.000	
27	KSNR 5 0801-d.1	02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 4x2x0,5mm2	m			60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
	1560199	XzTKMXpw 4x2x0,5mm2'	m	1.0200				
	1601899	folie kalandrowane PCW	m ²	0.4200				
	0000000	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39100	środek transportowy	m-g	0.0309				
	39971	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 27							60.000	
28	KNR-W 5-10 d.1	0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³			14	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 28							14.000	
29	KNR-W 5-10 d.1	0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³			8	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 29							8.000	
30	KSNR 5 0801-d.1	02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA YKY4x1,5mm2	m			90	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
	1560199	Kabel YKY4x1,5mm2	m	1.0200				
	1601899	folie kalandrowane PCW	m ²	0.4200				
	0000000	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1120				
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39100	środek transportowy	m-g	0.0309				
	39971	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
		żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 30							90.000	
31	KSNR 5 0801-d.1	02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 4x2x0,5mm2	m			45	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
		-- Materiały --						
		XzTKMXpw 4x2x0,5mm2"	m	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1560199 1601899 0000000	folie kalandrowane PCW piasek do betonów zwykły materiały pomocnicze(od M)	m ² m ³ %	0.4200 0.1120 4.0000				
	39000 39100 39971 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0309 0.0044 0.0044 0.0044				
Razem pozycja 31							45.000	
32 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 32							14.000	
33 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 33							10.000	
34 d.1	KSNR 5 0801- 02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekro- ju poprzecznym do 0.8x0.4 m w grun- cie kat. III- ANALOGIA XzTKMXpw 4x2x0,5mm2	m				320	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300				
	1560199 1601899 0000000	-- Materiały -- XzTKMXpw 4x2x0,5mm2 folie kalandrowane PCW piasek do betonów zwykły materiały pomocnicze(od M)	m m ² m ³ %	1.0200 0.4200 0.1120 4.0000				
	39000 39100 39971 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy ciągnik kołowy przyczepa do przewożenia kabli żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0309 0.0044 0.0044 0.0044				
Razem pozycja 34							320.000	
35 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 35							10.000	
36 d.1	KNRW 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w goto- wych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 5x35mm2	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
	88888888	-- Materiały -- OLFLEX CLASIC 100 5x35mm2" materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 36							7	
37 d.1	KNRW 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w goto- wych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 100 5x35mm2	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
		-- Materiały -- OLFLEX CLASIC 100 5x35mm2'	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37							20	
38 d.1	KNRW 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA 5xLgY 16mm2	m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
		-- Materiały --						
	88888888	5xLgY 16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 38							5	
39 d.1	KNRW 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, - ANALOGIA 5xLgY 16mm2	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0457				
		-- Materiały --						
	88888888	5xLgY 16mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 39							7	
40 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 4x2,5mm2	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	7959999	-- Materiały --						
	88888888	Przewód OLFLEX CLASIC 110 4x2, 5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 40							45	
41 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 7x1,5mm2	m				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	7959999	-- Materiały --						
	88888888	Przewód OLFLEX CLASIC 110 7x1, 5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 41							25	
42 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 5x1,5mm2	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999	Przewód OLFLEX CLASIC 110 5x1, 5mm ²	m	1.0400				
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 42							70	
43 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA Olflex clasic 7x0,5mm ²	m				157	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	88888888	Olflex clasic 7x0,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 43							157	
44 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA Olflex clasic 2x0,5mm ²	m				150	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	88888888	olflex clasic 2x0,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 44							150	
45 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA LIYCY 4x0,34mm ²	m				220	
	999	-- Robocizna -- 0.0572*0.955=	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	0000000	LIYCY4x0,34mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 45							220.000	
46 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 CY 4x2,5mm ²	m				140	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400				
	88888888	Przewód OLFLEX CLASIC 110 CY 4x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 46							140	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YdYżo 3x1,5mm ²	m				440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
		-- Materiały --						
	88888888	YdYżo 3x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 47							440	
48 d.1	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - ANALOGIA YdYżo 3x2,5mm ²	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
		-- Materiały --						
	88888888	YdYżo 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 48							200	
49 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA YdYżo 5x2,5mm ² ,	m				100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
		-- Materiały --						
	88888888	YdYżo 5x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 49							100	
50 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA YdYżo 3x2,5mm ² ,	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
		-- Materiały --						
	88888888	YdYżo 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 50							300	
51 d.1	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al - ANALOGIA YdYżo 3x1,5mm ² ,	m				555	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	88888888	-- Materiały -- YdYżo 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 51							555	
52 d.1 03	KNR 5-08 0214-	Przewody kabelkowe układane na go- towych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowa- niem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al - ANALOGIA YdYżo 2x2,5mm2,	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735				
	88888888	-- Materiały -- YdYżo 2x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 52							30	
53 d.1 03	KNR 5-08 0814-	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				50	
	999	-- Robocizna -- 0.1309*0.955=	r-g	0.1250				
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0300 2.5000				
Razem pozycja 53							50.000	
54 d.1 05	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.				50	
	999	-- Robocizna -- 0.0396*0.955=	r-g	0.0378				
Razem pozycja 54							50.000	
55 d.1 02	KNR 5-08 0814-	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0847*0.955=	r-g	0.0809				
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0300 2.5000				
Razem pozycja 55							20.000	
56 d.1 04	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 0.0275*0.955=	r-g	0.0263				
Razem pozycja 56							20.000	
57 d.1 01	KNR 5-08 0814-	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.				100	
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525				
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0300 2.5000				
Razem pozycja 57							100.000	
58 d.1 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.				100	
	999	-- Robocizna -- 0.0165*0.955=	r-g	0.0158				
Razem pozycja 58							100.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
59	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0.74*0.955=	r-g	0.7067				
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	4.0000 2.5000				
Razem pozycja 59							5.000	
60	KNR-W 5-08 0602-11	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm2	m				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2820				
	1121099 7590300 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana wsporniki ściennie materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.1410				
Razem pozycja 60							50.000	
61	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-OPK240	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	7302499 7350499 0000000	-- Materiały -- OPK240 świetłówki materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0000 2.0800 2.5000				
Razem pozycja 61							8.000	
62	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-SAN100	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
	7302499 7350499 0000000	-- Materiały -- SAN100 świetłówki materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1.0000 2.0800 2.5000				
Razem pozycja 62							3.000	
63	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-PK211 (11W)	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302499	PK211 (11W)	szt	1.0000				
	7350499	światłówki	szt	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 63							4.000	
64 d.1	KNR 5-08 0508-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyło-odpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E40 - ANALOGIA POWERLUG ZM.011 lampą metalohalogenkową 150W	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.83*0.955=	r-g	0.7927				
	7301199	-- Materiały -- POWERLUG ZM.011 lampą metalohalogenkową 150W	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 64							2.000	
65 d.1	KNR-W 5-08 0402-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Analogia GRZEJNIK AKUMULACYJNY DIMPLEX DWX 320 P=3,0kW, 1086x528x180	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600				
	7059999	-- Materiały -- Analogia GRZEJNIK AKUMULACYJNY DIMPLEX DWX 320 P=3,0kW, 1086x528x180	szt.	1.0000				
Razem pozycja 65							3.000	
66 d.1	KNR-W 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Grzejnik elektr. knwekcyjny Dimplex 1,5kW	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	7059999	-- Materiały -- Grzejnik elektr. knwekcyjny Dimplex 1, 5kW	szt.	1.0000				
Razem pozycja 66							3.000	
67 d.1	KWL 10 0101-01	Grzejnik łazienkowy 0,3kW/230V z montażem- KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Grzejnik łazienkowy 0,3kW/230V	kpl	1.0000				
Razem pozycja 67							1	
68 d.1	KWL 11 0101-01	Regulator temperatury RT typu Auraton 2020- KALKULACJA WŁASNA	kpl				1	
	71759262	-- Materiały -- Regulator temperatury RT typu Auraton 2020	kpl	1.0000				
Razem pozycja 68							1	
69 d.1	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2 z podłączeniem	szt.				15	
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7530799 0000000	gniazda wodoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 69							15.000	
70 d.1	KNR 5-08 0304- 03	Montaż na gotowym podłożu odga- łęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 0.3652*0.955=	r-g	0.3488				
	7540999 0000000	-- Materiały -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 70							20.000	
71 d.1	KNR 5-08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.231*0.955=	r-g	0.2206				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 71							10.000	
72 d.1	KNR 5-08 0308- 01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0.231*0.955=	r-g	0.2206				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 72							4.000	
73 d.1	KNR 5-08 0303- 04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.				20	
	999	-- Robocizna -- 0.418*0.955=	r-g	0.3992				
	7580799 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 73							20.000	
74 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 74							25.000	
75 d.1	KNR 5-08 0608- 07	Układanie bednarki w rowach kablo- wych - bednarka do 120mm2	m				80	
	999	-- Robocizna -- 0.1085*0.955=	r-g	0.1036				
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
Razem pozycja 75							80.000	
76 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.2479				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1298				
Razem pozycja 76							2.000	
77 d.1	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m				50	
	999	-- Robocizna -- 0.4462*0.955=	r-g	0.4261				
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane'	m	1.0400				
	7590599	wsporniki ściennie	szt	1.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 77							50.000	
78 d.1	KWL 11 0101-01	Skrzynki probiercze z montażem- KALKULACJA WŁASNA	kpl				2	
	71759262	-- Materiały -- Skrzynki probiercze z montażem	kpl	1.0000				
Razem pozycja 78							2	
79 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 79							2.000	
80 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786				
	7590730	-- Materiały -- złącza uniwersalne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 80							10.000	
81 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 81							25.000	
82 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 82							15.000	
83 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m				80	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	0.1085*0.955=	r-g	0.1036				
	1120099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
Razem pozycja 83							80.000	
84 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.2596*0.955=	r-g	0.2479				
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1298				
Razem pozycja 84							2.000	
85 d.1	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m				60	
	999	-- Robocizna -- 0.4462*0.955=	r-g	0.4261				
	1101099 7590599 0000000	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane wsporniki ściennie materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 1.0100 2.5000				
Razem pozycja 85							60.000	
86 d.1	KWL 12 0101-01	Skrzynki probiercze z montażem- KAL-KULACJA WŁASNA	kpl				2	
	71759262	-- Materiały -- Skrzynki probiercze z montażem'	kpl	1.0000				
Razem pozycja 86							2	
87 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486				
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 87							2.000	
88 d.1	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				10	
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786				
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000				
Razem pozycja 88							10.000	
89 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m³				25	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
Razem pozycja 89							25.000	
90 d.1	KNR 7-08 0101-01	Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna	ukl.				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9100				
Razem pozycja 90							3.000	
91 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 91							40.000	
92 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 92							50.000	
93 d.1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
Razem pozycja 93							10.000	
Wartosc kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Kabel YKY4x35mm2	m	20.4000		20.4000							
2.	Kabel YKY4x10mm2	m	61.2000		61.2000							
3.	Kabel YK54x1,5mm2	m	61.2000		61.2000							
4.	XzTKMXpw 4x2x0,5mm2	m	326.4000		326.4000							
5.	Kabel YKY4x1,5mm2	m	91.8000		91.8000							
6.	OLFLEX CLASIC 100 5x35mm2'	m	20.8000		20.8000							
7.	5xLgY 16mm2	m	7.2800		7.2800							
8.	YdYzo 3x1,5mm2	m	577.2000		577.2000							
9.	YdYzo 5x2,5mm2	m	104.0000		104.0000							
10.	YdYzo 3x2,5mm2	m	312.0000		312.0000							
11.	YdYzo 2x2,5mm2	m	31.2000		31.2000							
12.	XzTKMXpw 4x2x0,5mm2'	m	61.2000		61.2000							
13.	XzTKMXpw 4x2x0,5mm2"	m	45.9000		45.9000							
14.	OLFLEX CLASIC 100 5x35mm2"	m	7.2800		7.2800							
15.	5xLgY 16mm2'	m	5.2000		5.2000							
16.	YdYzo 3x1,5mm2'	m	457.6000		457.6000							
17.	YDYzo 3x2,5mm2	m	208.0000		208.0000							
18.	pręty stalowe ocynkowane	m	62.4000		62.4000							
19.	pręty stalowe ocynkowane'	m	52.0000		52.0000							
20.	bednarka ocynkowana	m	83.2000		83.2000							
21.	bednarka ocynkowana'	m	83.2000		83.2000							
22.	bednarka ocynkowana	m	52.0000		52.0000							
23.	folie kalandrowane PCW	m ²	275.1000		275.1000							
24.	piasek do betonów zwykły	m ³	73.3600		73.3600							
25.	celki lub segmenty,szafy,pulpity,tallice przekątnikowe lub nastawcze	szt	3.0000		3.0000							
26.	Analogia GRZEJNIK AKUMULACYJNY DIMPLEX DWX 320 P=3,0kW, 1086x528x180	szt.	3.0000		3.0000							
27.	Grzejnik elektr. knwekcyjny Dimplex 1, 5kW	szt.	3.0000		3.0000							
28.	Układ wyrzutu spalin dla Agregat prądo- twórczy FI 85	m	5.1000		5.1000							
29.	Układ wentylacji dla Agregat prądotwór- czy FI 85	m	1.0500		1.0500							
30.	Skrzynka SP-Z1 i SP-Z2	kpl	2.0000		2.0000							
31.	Agregat prądotwórczy FI 85	kpl	1.0000		1.0000							
32.	Rozdzielnica RG	kpl	1.0000		1.0000							
33.	Rozdzielnica RZS-T	kpl	1.0000		1.0000							
34.	Rozdzielnica RZS-ZH	kpl	1.0000		1.0000							
35.	Skrzynka SP-PG	kpl	1.0000		1.0000							
36.	Skrzynka SP-PO	kpl	1.0000		1.0000							
37.	Skrzynki probiercze z montażem	kpl	2.0000		2.0000							
38.	Skrzynki probiercze z montażem'	kpl	2.0000		2.0000							
39.	Grzejnik łazienkowy 0,3kW/230V	kpl	1.0000		1.0000							
40.	Regulator temperatury RT typu Auraton 2020	kpl	1.0000		1.0000							
41.	SIM CARD IDEA	szt	1.0000		1.0000							
42.	POWERLUG ZM.011 lampą metaloha- logenkową 150W	szt	2.0000		2.0000							
43.	OPK240	szt	8.0000		8.0000							
44.	PK211 (11W)	szt	4.0000		4.0000							
45.	SAN100	szt	3.0000		3.0000							
46.	światłówki	szt	31.2000		31.2000							
47.	KORYTA KABLOWE METALOWE 150X50mm kpl	m	72.8000		72.8000							
48.	łączniki bryzgoszczelne	szt	14.2800		14.2800							
49.	gniazda wodoszczelne	szt	15.3000		15.3000							
50.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	20.4000		20.4000							
51.	puszki	szt	20.4000		20.4000							
52.	listwa ścienna	m	72.8000		72.8000							
53.	wsporniki ściennie	szt	50.5000		50.5000							
54.	wsporniki ścienne	szt	111.1000		111.1000							
55.	złącza uniwersalne	szt	20.0000		20.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
56.	złącza	szt	4.0000		4.0000							
57.	końcówki kablowe	szt	195.1000		195.1000							
58.	LIYCY4x0,34mm2	m	228.8000		228.8000							
59.	Olflex clasic 7x0,5mm2	m	163.2800		163.2800							
60.	olflex clasic 2x0,5mm2	m	156.0000		156.0000							
61.	Przewód OLFLEX CLASIC 110 4x2, 5mm2	m	46.8000		46.8000							
62.	Przewód OLFLEX CLASIC 110 7x1, 5mm2	m	26.0000		26.0000							
63.	Przewód OLFLEX CLASIC 110 5x1, 5mm2	m	72.8000		72.8000							
64.	Przewód OLFLEX CLASIC 110 CY 4x2, 5mm2	m	145.6000		145.6000							
65.	kołki kotwiące	szt	180.0000		180.0000							
66.	kołki rozporowe	szt	189.0000		189.0000							
67.	materiały pomocnicze	zł										
68.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZETU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	2.8820		
2.	środek transportowy	m-g	20.2395		
3.	ciągnik kołowy	m-g	2.8820		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.8820		
6.	spawarka	m-g	7.0500		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.1912		
				RAZEM	

Słownie: