

Inwestor:

Powiat Świecki
Centrum Administracyjne Obsługi Placówek
Opiekuńczo Wychowawczych w Bąkowie

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przebudowa Zabytkowego budynku spichlerza w Bąkowie w związku ze zmianą sposobu użytkowania- ETAP II

Adres budowy: , Bąkowo gm. Warlubie

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-10, KNR 5-06, KSNR 5, KNR 4-03, KNR 13-21, KNR 2-10, KNNR 1, KNKRB 01

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

1	Instal. oświetlenia
----------	----------------------------

1	<i>KNR 5-08 0508-050206-090 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania</i>	krotność 1,00	obmiar 91,00 kpl	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2101	19,1191			
2.	8321716-020 Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	4,0000	364,0000			

2	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED IP65, BL1</i>	krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	1,3942			
2.	730000151401-020 Oprawa BL1 LED 38W 6100lm np: BEE LIGHT ASTER NPC OPAL IP65 840 46 1200	szt	1,0000	2,0000			

3	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED IP65, BL2</i>	krotność 1,00	obmiar 9,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	6,2739			
2.	730000151402-020 Oprawa BL2 LED 20W 2807lm np: BEE LIGHT LILY O N PLX WH840 21 D200	szt	1,0000	9,0000			

4	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED IP65, BL3.1</i>	krotność 1,00	obmiar 50,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	34,8550			
2.	730000151403-020 Oprawa BL3.1 LED 28W 4484lm np: BEE LIGHT ORCHID N MPRM WH 840 36 1135	szt	1,0000	50,0000			

5	<i>KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED IP65, BL3.2</i>	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	5,5768			

2.	730000151404-020 Oprawa BL3.2 LED 28W 4485lm np: BEE LIGHT ORCHID N PLX WH 840 33 1135	szt	1,0000	8,0000			
----	---	-----	--------	--------	--	--	--

6	KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych KINKIET			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	1,3942			
2.	730000151405-020 Oprawa TYPU KINKIET WG PROJ. ARCHITEKTURY	szt	1,0000	2,0000			

7	KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw AW 1			krotność 1,00	obmiar 15,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	10,4565			
2.	730000151406-020 Oprawa awaryjna p/t, 1W, wyk. AT, soczewka do przestrzeni otwartej, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	1,0000	15,0000			

8	KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw EW 1			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	2,0913			
2.	730000151407-020 Oprawa ewakuacyjna n/t, 1W, wyk. AT, kolor biały, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, naścienny	szt	1,0000	3,0000			

9	KNR 5-08 0508-051108-020 Montaż na gotowym podłożu opraw Eaz			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
---	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6971	1,3942			
2.	730000151408-020 Oprawa awaryjna zewnętrzna, 3x1W, n/t, wyk. AT, kolor czarny, IP65, czas podtrzymania min. 3h, CNBOP, naścienny	szt	1,0000	2,0000			

10	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDyp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²			krotność 1,00	obmiar 15,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	0,9135			
2.	7956101-040 Przewód HDGs 300/500V 2x1mm ²	m	1,0400	15,6000			

11	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 600,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	36,5400			
2.	7951007-040 Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	m	1,0400	624,0000			

12	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 400,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	24,3600			
2.	7951013-040 Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	1,0400	416,0000			

13	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp-750 V układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 550,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	33,4950			
2.	7950807-040 Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm ²	m	1,0400	572,0000			

14	0508-0508-020905anal-040 Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 30 mm ²	krotność 1,00	obmiar 80,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	4,8720			
2.	7950818-040 Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm ²	m	1,0400	83,2000			

15	KNR 5-08 0301-23-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	krotność 1,00	obmiar 80,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2521	20,1680			

16	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	krotność 1,00	obmiar 80,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0840	6,7200			

2.	7540421-020 Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	1,0200	81,6000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		51,41		2,50 %	

17	<i>KNR 5-08 0307-02-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 9,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1575	1,4175			
2.	7519997-020 Łącznik pojedynczy p/t	szt	1,0200	9,1800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		123,93		2,50 %	

18	<i>KNR 5-08 0307-03-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 6,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	1-149 Kopacz	r-g	0,1890	1,1340			
2.	7510431-020 Łączniki p/t świecznikowe z podświetleniem	szt	1,0200	6,1200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		121,18		2,50 %	

19	<i>KNR 5-08 0307-07-020</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 4,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3151	1,2604			
2.	7510312-020 Łącznik p/t 250V/6, schodowy nf 503	szt	1,0200	4,0800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		41,25		2,50 %	

20	<i>KNR 5-08 0402-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1719	0,1719			
2.	7099999-020 Wylącznik p.poż. - manipulator z obudową	szt	1,0000	1,0000			

21	<i>KNR 5-08 0003-01analogia-020</i> <i>Montaż rozdzielnic "RG" `</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 1,00 szt	<i>met. Szczeg. koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	14,2800	14,2800			

2.	7053999122-020 Rozdzielnica RG kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		3 500,00		2,50 %	

22	<i>KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem</i>			krotność 1,00	obmiar 27,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1785	4,8195			
2.	7530342-020 Gniazda wtycz.p/t izol.2x2P, PT-3,dekorac.	szt	1,0200	27,5400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		484,70		2,50 %	

23	<i>KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem</i>			krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1785	0,5355			
2.	7530311-020 Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze IP44	szt	1,0200	3,0600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		53,86		2,50 %	

24	<i>KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1785	0,3570			
2.	75303421-020 Gniazda wtycz.p/t izol. podwójne 1x2P, PT-3,dekorac.IP44	szt	1,0200	2,0400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		39,98		2,50 %	

25	<i>KNR 5-08 0813-01-020 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm²</i>			krotność 1,00	obmiar 42,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0199	0,8358			

26	<i>KSNR 5 0603-03-040 Montaż miejscowej szyny wyrównawczej</i>			krotność 1,00	obmiar 1,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	9990-149 Robocizna	r-g	0,2900	0,2900			
2.	1120006-040 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0800	1,0800			

3.	7921506-040 Przewód miedziany LgY 4,0 mm ² , 750 V	m	6,5000	6,5000			
4.	6801303-033 Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 10	kg	0,0060	0,0060			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		17,32		4,00 %	

27	<i>KNR 4-03 1205-01-108 Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 19,00 pomiar</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	--------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	11,7800			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6200	11,7800			

28	<i>KNR 13-21 1321-040203-020 Badanie ochrony przeciwporażeniowej - wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	64-149 Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	2,3700	4,7400			
2.	63-149 Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	1,6000	3,2000			

29	<i>KNR 4-03 0403-120201-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 6,00 pomiar</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	-------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6500	3,9000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6500	3,9000			

30	<i>KNR 4-03 0403-120505-108 Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 19,00 pomiar</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	--------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	4,7500			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500	4,7500			

2	Instalacja alarmowa						
----------	----------------------------	--	--	--	--	--	--

31	<i>KNR 5-08 0003-01analogia-020 Montaż centrali SSWiN</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 1,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	14,2800	14,2800			

2.	7053999126-020 Centrala SSWiN kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 500,00		2,50 %	

32	<i>KNR 5-06 1613-01-020</i> <i>Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego zewnętrznego</i>			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	312-149 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	0,8800	0,8404			
2.	313-149 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,4200	2,3111			
3.	8990499-020 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	2,0000			
4.	AW00015-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny zew.	szt	1,0000	1,0000			

33	<i>KNR 5-06 1613-01-020</i> <i>Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego</i>			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	312-149 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	0,8800	0,8404			
2.	313-149 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,4200	2,3111			
3.	8990499-020 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	2,0000			
4.	AW0002-020 Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrzny	szt	1,0000	1,0000			

34	<i>KNR 5-06 1613-01-020</i> <i>Instalowanie manipulatora kodowego</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	312-149 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	0,8800	1,6808			
2.	313-149 Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,4200	4,6222			
3.	8990499-020 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	4,0000			
4.	AW0003-020 Manipulator kodowy	szt	1,0000	2,0000			

35	KNR 5-06 1612-02-020 Instalowanie - czujek ruchu PIR	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	333-149 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	1,6200	12,3768			
2.	AW0004-020 Czujki ruchu PIR	szt	1,0000	8,0000			

36	KNR 5-08 0403-02-020 Mocowanie expandera w/w zasilaczem, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2674	0,2674			
2.	7099992-020 Expander wejście/wyjście z zasilaczem	szt	1,0000	1,0000			

37	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe telekomunikacyjne układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 40,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	2,4360			
2.	860000021-040 Przewód CAB4/TP2x2x0,8	m	1,0400	41,6000			

38	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe telekomunikacyjne układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 200,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	12,1800			
2.	860000022-040 Przewód YTDY8x0,5	m	1,0400	208,0000			

3	Instalacja sygnalizacji pożaru
----------	---------------------------------------

39	KNR 5-08 0003-01analogia-020 Montaż centrali CSP	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	14,2800	14,2800			
2.	7053999125-020 Centrala CSP kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		5 800,00		2,50 %	

40	<i>analogia0508-040301-020</i> Mocowanie czujki dymu na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	krotność 1,00	obmiar 19,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2196	4,1724			
2.	709999811-020 Autonomiczna optyczna czujka dymu ADR-20N	szt	1,0000	19,0000			

41	<i>analogia0508-040301-020</i> Mocowanie czujki dymu na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2196	0,2196			
2.	709999812-020 Autonomiczna optyczna-temperaturowa	szt	1,0000	1,0000			

42	<i>0506-1612-03analogia-020</i> Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	333-149 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	3,7500	10,7438			
2.	AW0005-020 ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1,0000	3,0000			

43	<i>0506-1612-08analogia-020</i> Instalowanie sygnalizatora adresowalnego akustyczny z baterią wraz ze sprawdz.	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Współczynniki:

Współczynnik	Wartość	R	M	S
Współczynnik dla Robocizny	0,955=0,955	*		
	WspR=0,955		WspM=1,000	WspS=1,000

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	333-149 Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	0,1500	0,1433			
2.	AW0006-020 Sygnalizator adresowalny akustyczny z baterią	szt	1,0000	1,0000			

44	<i>KNR 5-08 0508-020905-040</i> Przewody kabelkowe telekomunikacyjne układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 10,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	0,6090			
2.	7956112-040 Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	1,0400	10,4000			

45	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe telekomunikacyjne układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 250,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	15,2250			
2.	8021801-040 Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	1,0400	260,0000			

4	Instalacja komputerowa
----------	-------------------------------

46	KNR 5-08 0403-02-020 Mocowanie gniazda 2xRJ45 kat. 6 p/t, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2674	2,1392			
2.	70999995-020 Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 p/t	szt	1,0000	8,0000			

47	KNR 5-08 0003-01analogia-020 Montaż rozdzielnic "PPD1" `	krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	14,2800	14,2800			
2.	7053999124-020 Rozdzielnica 6U kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją (z urz. dz. aktywnymi i pasywnymi)	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 500,00		2,50 %	

48	KNR 5-08 0508-020905-040 Przewody kabelkowe telekomunikacyjne układane w tynku do innego podłoża. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	krotność 1,00	obmiar 350,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0609	21,3150			
2.	86000002-040 Przewód skrętka U/UTP kat.6,	m	1,0400	364,0000			

5	Instalacja fotowoltaiczna 24,24kWp
----------	---

49	KNR 5-10 0113-01-040 Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	krotność 1,00	obmiar 38,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0853	3,2414			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0361	1,3718			

3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0030	0,1140			
4.	79218141-040 Przewód miedziany solarny LgY 6 mm ² , 1500 V	m	1,0400	39,5200			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	3,0400			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0043	0,1634			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0043	0,1634			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2546			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0043	0,1634			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		162,05		2,00 %	

50	<i>KNR 5-10 0601-01-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm²</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 6,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3500	2,1000			
2.	762110501-020 Złączka kablowa instalacji PV MC4(+)	szt	1,0200	6,1200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		55,69		2,00 %	

51	<i>KNR 5-10 0601-01-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm²</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 6,00 szt</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,3500	2,1000			
2.	762110502-020 Złączka kablowa instalacji PV MC4(-)	szt	1,0200	6,1200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		55,69		2,00 %	

52	<i>KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 28,00 m³</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,2400	62,7200			

53	<i>KNR 5-10 0301-02-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m</i>			krotność 2,00	<i>obmiar 80,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0179	2,8640			
2.	1601899-060 Piasek	m ³	0,0760	12,1600			
3.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,0114	1,8240			

4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		170,24		2,00 %	
----	---	-----	--	--------	--	--------	--

54	<i>KNR 5-10 0052-02-060</i> <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III</i> <i>(zeszyt nr 11/99)</i>			krotność 1,00	obmiar 9,60 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,2100	11,6160			

55	<i>KNR 5-08 0611-02-040</i> <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III</i>			krotność 1,00	obmiar 60,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6985	41,9100			
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623	3,7380			
3.	1120005-040 Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,0400	62,4000			
4.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,3984	23,9040			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		521,66		2,50 %	

56	<i>KNR 5-10 0113-01-040</i> <i>Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych</i>			krotność 1,00	obmiar 6,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0853	0,5118			
2.	1030499-033 Wazelina techniczna	kg	0,0361	0,2166			
3.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0030	0,0180			
4.	7921814-040 Przewód miedziany LgYc 50 mm2, 750 V	m	1,0400	6,2400			
5.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	0,0800	0,4800			
6.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0043	0,0258			
7.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0043	0,0258			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,0402			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0043	0,0258			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		170,48		2,00 %	

57	<i>KNR 5-10 0303-02-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie</i>			krotność 1,00	obmiar 16,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	2,0512			
2.	7584401-040 Osłona rurowa sztywna SRS fi 50mm	m	1,0400	16,6400			

3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,0640			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,1168			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		164,90		2,00 %	

58	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> Przewody kabelkowe w powłoce polwinit. układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowan. pojed. Łączny przekrój żył 6Cu, 12Al mm2			krotność 1,00	obmiar 5,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	0,0546	0,2730			
2.	7920412-040 Przewody miedziane LYd 16 mm2	m	1,0400	5,2000			
3.	80-020 Opaski mocujące kablowe odporne na promieniowanie słoneczne	szt	3,3000	16,5000			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		66,46		2,50 %	

59	<i>AW-020</i> Montaż rozdzielnic RPVI, mocowane na konstrukcji PV z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	10,5000	10,5000			
2.	AW0007-020 Rozdzielnica DC PV	szt	1,0000	1,0000			

60	<i>AW-020</i> Montaż rozdzielnic AC PV,			krotność 1,00	obmiar 1,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	10,5000	10,5000			
2.	70999905-020 Rozdzielnica AC PV	szt	1,0000	1,0000			

61	<i>0510-0604-01 analogia-020</i> Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2			krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz. elektr.	r-g	1,0000	8,0000			
2.	762110503-020 Złączka kablowa RJ45	szt	1,0200	8,1600			
3.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		17,14		2,00 %	

62	<i>KNR 5-10 0045-06-020</i> Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 (z.nr 8,9/94)			krotność 1,00	obmiar 12,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	---------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,5200	30,2400			
2.	7620521-020 Koncówki kablowe rurkowe 2KA 70 mm ²	szt	5,0000	60,0000			
3.	7660019-020 Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.56 mm	szt	1,0000	12,0000			
4.	7640100-020 Opaski kablowe typu OKi	szt	1,0000	12,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		203,52		4,00 %	

63	<i>KNR 4-03 1203-01 analogia-101 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 2,00 odcinek</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	--------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	1,8000			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,9000	1,8000			

6	Oświetlenie zewnętrzne						
----------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

64	<i>KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. (Obsługa geodezyjna)</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 0,11 km</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	9991-149 Robocizna	r-g	1,0000	0,1070			
2.	3951300-060 Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,1100	0,0118			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,5000	0,1605			

65	<i>KNR 5-10 0051-02-060 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 34,24 m³</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	---------------------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,2400	76,6976			

66	<i>KNR 5-10 0103-03-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m z demontażu w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>			krotność 1,00	<i>obmiar 45,00 m</i>	<i>met. Szczeg. koszt jedn. wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1066	4,7970			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,2565			
3.	80400511-040 Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm ²	m	1,0400	46,8000			

4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	18,9000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1980			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1980			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,3015			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,3690			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1980			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		271,19		2,00 %	

67	<i>KNR 5-10 0103-03-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m z demontażu w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>			krotność 1,00	obmiar 30,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1066	3,1980			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,1710			
3.	8040057-040 Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x25 mm2	m	1,0400	31,2000			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	12,6000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1320			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1320			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2010			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,2460			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1320			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 201,31		2,00 %	

68	<i>KNR 5-10 0103-03-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m z demontażu w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>			krotność 1,00	obmiar 40,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1066	4,2640			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,2280			
3.	8040053-040 Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	1,0400	41,6000			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	16,8000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,1760			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,1760			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,2680			

8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,3280			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,1760			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		667,46		2,00 %	

69	<i>KNR 5-10 0103-03-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m z demontażu w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>			krotność 1,00	obmiar 70,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1066	7,4620			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,3990			
3.	80400578-040 Kabel skrętka U/UTP kat. 6 ziemna	m	1,0400	72,8000			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	29,4000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,3080			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,3080			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,4690			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,5740			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,3080			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		373,08		2,00 %	

70	<i>KNR 5-10 0103-03-040</i> <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m z demontażu w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną</i>			krotność 1,00	obmiar 70,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1066	7,4620			
2.	1050099-066 Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0057	0,3990			
3.	8040056-040 Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2	m	1,0400	72,8000			
4.	1560414-050 Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	0,4200	29,4000			
5.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,0044	0,3080			
6.	39121-148 Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,0044	0,3080			
7.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0067	0,4690			
8.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0082	0,5740			
9.	39971-148 Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,0044	0,3080			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		3 358,61		2,00 %	

71	<i>KNR 5-10 0303-02-040</i> <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie</i>			krotność 1,00	obmiar 30,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	3,8460			
2.	7584203-040 Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	1,0400	31,2000			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0040	0,1200			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0073	0,2190			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		251,78		2,00 %	

72	<i>KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m</i>			krotność 1,00	obmiar 214,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0126	2,6964			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0560	11,9840			
3.	39811-148 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,0080	1,7120			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		167,78		2,00 %	

73	<i>KNR 5-10 0052-02-060 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (zeszyt nr 11/99)</i>			krotność 1,00	obmiar 25,92 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,2100	31,3632			

74	<i>KNKRB 01 0229-05-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 25 cm.Kategoria gruntu III-IV</i>			krotność 1,00	obmiar 25,92 m3	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2273	5,8916			
2.	12622-148 Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	0,1380	3,5770			

75	<i>KNR 5-10 0708-01-020 Ręczne stawianie słupów parkowych dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III (latarnia wg wytycznych architekta)</i>			krotność 1,00	obmiar 2,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	--	--	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	4,1400	8,2800			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0370	0,0740			
3.	811219911-020 latarnia parkowa, z fundamentem kompletna wg wytycznych architekta	szt	1,0000	2,0000			
4.	31112-148 Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4500	0,9000			

5.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,4500	0,9000			
6.	39651-148 Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,4000	0,8000			
7.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		2 001,04		2,00 %	

76	<i>KNKRB 01 0310-02-060</i> <i>Wykopy o gęłokości do 1,5 m wraz z zasypaniem urobku dla słupów energetycznych.Kategoria gruntu III</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 24,26 m3	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,8600	69,3836			

7	Instalacja odgromowa						
---	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

77	<i>KNR 5-08 0611-05-040</i> <i>Montaż uziumu powierzchniowego. Gęłokość wykupu do 0,8 m w gruncie kategorii III</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 80,00 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,0998	87,9840			
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0623	4,9840			
3.	1120006-033 Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	1,0400	83,2000			
4.	72121-148 Spawarka transformator.do 500A	m-g	0,6086	48,6880			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		676,42		2,50 %	

78	<i>KNR 5-08 0601-05-020</i> <i>Montaż wsporników dla instalacji naprężanej-wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, obsadzane na dachu betonowym krytym papą lub blachą</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 80,00 szt	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	---	--	--	------------------	----------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1151	89,2080			
2.	7590751-020 Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	1,0100	80,8000			
3.	7591219-020 Wsporniki naciągowe	szt	1,0100	80,8000			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		993,03		2,50 %	

79	<i>KNR 5-08 0604-02-040</i> <i>Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie</i>			krotność 1,00	<i>obmiar</i> 50,00 m	<i>met. Szczeg.</i> <i>koszt jedn.</i> <i>wartość</i>	0
----	--	--	--	------------------	--------------------------	---	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1889	9,4450			
2.	1101017-040 Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	1,0400	52,0000			
3.	7590499-020 Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	1,0100	50,5000			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		653,98		2,50 %	

80	<i>KNR 5-08 0101-03-040 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych</i>	krotność 1,00	obmiar 20,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1146	2,2920			
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1190	2,3800			
3.	7599905-020 Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	2,1000	42,0000			
4.	8990423-020 Kolek montażowy 8mm	szt	2,1000	42,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		42,00		2,50 %	

81	<i>KNR 5-08 0607-02-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, pręt średnicy do 10 mm</i>	krotność 1,00	obmiar 30,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4061	12,1830			
2.	1101017-040 Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	1,0400	31,2000			
3.	7590599-020 Wsporniki ścienne i osłona	szt	1,0100	30,3000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		740,84		2,50 %	

82	<i>KNR 5-10 0303-01-040 Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie</i>	krotność 1,00	obmiar 6,00 m	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	--	------------------	------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1282	0,7692			
2.	7584202-040 Osłony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	1,0200	6,1200			
3.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0039	0,0234			
4.	39521-148 Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,0055	0,0330			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		38,01		2,00 %	

83	<i>KNR 5-08 0622-05-020 Montaż typowych iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami</i>	krotność 1,00	obmiar 3,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,1582	6,4746			
2.	7591199-020 Iglice FeZn 1metr	szt	1,0000	3,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		105,00		2,50 %	

84	KNR 5-08 0619-01-020 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1397	0,5588			
2.	7590799-020 Złączki instalacji odgromowej rynnowe	szt	1,0000	4,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		31,60		2,50 %	

85	KNR 5-08 0619-01-020 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	krotność 1,00	obmiar 8,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1397	1,1176			
2.	7590730-020 Złączki ocynkowane odgałęźne K-411,K-422	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		43,76		2,50 %	

86	KNR 5-08 0619-06-020 Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	krotność 1,00	obmiar 4,00 szt	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	--------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4485	1,7940			
2.	7590740-040 Złącza kontrolne	m	1,0000	4,0000			
3.	AW0001-020 Skrzynka elewacyjna do złącza kontrolnego	szt	1,0000	4,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		220,20		2,50 %	

87	KNR 4-03 1205-03-108 Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	krotność 1,00	obmiar 1,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6300	0,6300			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6300	0,6300			

88	KNR 4-03 1205-04-108 Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	krotność 1,00	obmiar 3,00 pomiar	met. Szczeg. koszt jedn. wartość	0
----	---	------------------	-----------------------	--	---

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2800	0,8400			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2800	0,8400			

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Kopacz	r-g	1,1340		
2.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	3,3616		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	9,2444		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	23,2638		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	132,3952		
6.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	3,2000		
7.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	4,7400		
8.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	229,7460		
9.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	420,5239		
10.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	23,7000		
11.	0	999	Robocizna	r-g	212,6368		
12.	1	9990	Robocizna	r-g	0,2900		
13.	1	9991	Robocizna	r-g	0,1070		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 064,3427		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	1,5884		
2.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,5855		
3.	1	1101017	Pręty stalowe ocynkowane śred. 8 mm	m	83,2000		
4.	0	1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	62,4000		
5.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	83,2000		
6.	0	1120006	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	1,0800		
7.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	107,1000		
8.	0	1601899	Piasek	m3	24,2180		
9.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0118		
10.	0	6801303	Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 10	kg	0,0060		
11.	1	7053999122	Rozdzielnica RG kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000		
12.	1	7053999124	Rozdzielnica 6U kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją (z urzadz. aktywnymi i pasywnymi)	szt	1,0000		
13.	1	7053999125	Centrala CSP kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000		
14.	1	7053999126	Centrala SSWiN kompletnie wyposażona zgodnie z dokumentacją	szt	1,0000		
15.	1	709999811	Autonomiczna optyczna czujka dymu ADR-20N	szt	19,0000		
16.	1	709999812	Autonomiczna optyczna-temperaturowa	szt	1,0000		
17.	1	7099999	Wyłącznik p.poż. - manipulator z obudową	szt	1,0000		
18.	1	709999905	Rozdzielnica AC PV	szt	1,0000		
19.	1	70999992	Expander wejście/wyjście z zasilaczem	szt	1,0000		
20.	1	70999995	Gniazdo 2xRJ45 kat. 6 p/t	szt	8,0000		
21.	1	730000151401	Oprawa BL1 LED 38W 6100lm np: BEE LIGHT ASTER NPC OPAL IP65 840 46 1200	szt	2,0000		
22.	1	730000151402	Oprawa BL2 LED 20W 2807lm np: BEE LIGHT LILY O N PLX WH840 21 D200	szt	9,0000		
23.	1	730000151403	Oprawa BL3.1 LED 28W 4484lm np: BEE LIGHT ORCHID N MPRM WH 840 36 1135	szt	50,0000		
24.	1	730000151404	Oprawa BL3.2 LED 28W 4485lm np: BEE LIGHT ORCHID N PLX WH 840 33 1135	szt	8,0000		
25.	1	730000151405	Oprawa TYPU KINKIET WG PROJ. ARCHITEKTURY	szt	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
26.	1	730000151406	Oprawa awaryjna p/t, 1W, wyk. AT, soczewka do przestrzeni otwartej, IP41, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP	szt	15,0000		
27.	1	730000151407	Oprawa ewakuacyjna n/t, 1W, wyk. AT, kolor biały, IP65, czas podtrzymania min. 1h, CNBOP, naścienny	szt	3,0000		
28.	1	730000151408	Oprawa awaryjna zewnętrzna, 3x1W, n/t, wyk. AT, kolor czarny, IP65, czas podtrzymania min. 3h, CNBOP, naścienny	szt	2,0000		
29.	0	7510312	Łącznik p/t 250V/6, schodowy nf 503	szt	4,0800		
30.	0	7510431	Łączniki p/t świecznikowe z podświetleniem	szt	6,1200		
31.	1	7519997	Łącznik pojedynczy p/t	szt	9,1800		
32.	1	7530311	Gniazda wtyczkowe 2-bieg. p/t pojedyncze IP44	szt	3,0600		
33.	0	7530342	Gniazda wtycz.p/t izol.2x2P, PT-3,dekorac.	szt	27,5400		
34.	1	75303421	Gniazda wtycz.p/t izol. podwójne1x2P, PT-3,dekorac.IP44	szt	2,0400		
35.	0	7540421	Puszki instalacyjne fi 60 mm końcowe	szt	81,6000		
36.	0	7584202	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi 75mm	m	6,1200		
37.	0	7584203	Oslony rurowe giętkie do kabli DVK fi110mm	m	31,2000		
38.	0	7584401	Oslona rurowa sztywne SRS fi 50mm	m	16,6400		
39.	0	7590499	Wsporniki instalacji odgromowej dachowe	szt	50,5000		
40.	0	7590599	Wsporniki ściennie i osłona	szt	30,3000		
41.	0	7590730	Złączki ocynkowane odgałęźne K-411,K-422	szt	8,0000		
42.	0	7590740	Złącza kontrolne	m	4,0000		
43.	0	7590751	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	80,8000		
44.	1	7590799	Złączki instalacji odgromowej rynnowe	szt	4,0000		
45.	1	7591199	Iglice FeZn 1metr	szt	3,0000		
46.	0	7591219	Wsporniki naciągowe	szt	80,8000		
47.	0	7599905	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	42,0000		
48.	0	7620521	Koncówki kablowe rurkowe 2KA 70 mm2	szt	60,0000		
49.	1	762110501	Złączka kablowa instalacji PV MC4(+)	szt	6,1200		
50.	1	762110502	Złączka kablowa instalacji PV MC4(-)	szt	6,1200		
51.	1	762110503	Złączka kablowa RJ45	szt	8,1600		
52.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	15,5200		
53.	0	7660019	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU,śred.56 mm	szt	12,0000		
54.	0	7920412	Przewody miedziane LYd 16 mm2	m	5,2000		
55.	0	7921506	Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V	m	6,5000		
56.	0	7921814	Przewód miedziany LgYc 50 mm2, 750 V	m	6,2400		
57.	1	79218141	Przewód miedziany solarny LgY 6 mm2, 1500 V	m	39,5200		
58.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	572,0000		
59.	0	7950818	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	83,2000		
60.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm2	m	624,0000		
61.	0	7951013	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	416,0000		
62.	0	7956101	Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m	15,6000		
63.	0	7956112	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	10,4000		
64.	1	80	Opaski mocujące kablowe odporne na promieniowanie słoneczne	szt	16,5000		
65.	0	8021801	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x1,0	m	260,0000		
66.	1	80400511	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2,5 mm2	m	46,8000		
67.	0	8040053	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	41,6000		
68.	0	8040056	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x16 mm2	m	72,8000		
69.	0	8040057	Kabel z żyłami Cu YKY-1 kV,5x25 mm2	m	31,2000		
70.	1	80400578	Kabel skrętka U/UTP kat. 6 ziemna	m	72,8000		
71.	1	811219911	latarnia parkowa, z fundamentem kompletna wg wytycznych architekta	szt	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
72.	0	8321716	Kołki kotwiące śred.10 mm,dług.150 mm	szt	364,0000		
73.	1	86000002	Przewód skrętka U/UTP kat.6,	m	364,0000		
74.	1	860000021	Przewód CAB4/TP2x2x0,8	m	41,6000		
75.	1	860000022	Przewód YTDY8x0,5	m	208,0000		
76.	1	8990423	Kołek montażowy 8mm	szt	42,0000		
77.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	8,0000		
78.	1	AW0001	Skrzynka elewacyjna do złącza kontrolnego	szt	4,0000		
79.	1	AW00015	Sygnalizator akustyczno-optycznyzew.	szt	1,0000		
80.	1	AW0002	Sygnalizator akustyczno-optyczny wewnętrznym	szt	1,0000		
81.	1	AW0003	Manipulator kodowy	szt	2,0000		
82.	1	AW0004	Czujki ruchu PIR	szt	8,0000		
83.	1	AW0005	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,0000		
84.	1	AW0006	Sygnalizator adresowalny akustyczny z baterią	szt	1,0000		
85.	1	AW0007	Rozdzielnica DC PV	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	3,5770		
2.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,2112		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,3112		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,3712		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	3,3598		
6.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	0,8000		
7.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	3,5360		
8.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,3112		
9.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	72,5920		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Instal. oświetlenia <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 283,5253					
2.	Instalacja alarmowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 54,1462					
3.	Instalacja sygnalizacji pożaru <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 45,3930					
4.	Instalacja komputerowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 37,7342					
5.	Instalacja fotowoltaiczna 24,24kWp <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 195,9654					
6.	Oświetlenie zewnętrzne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 225,4484					
7.	Instalacja odgromowa <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 222,1302					