

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANCELARII LEŚNICTWA OSTROWIN WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3329/3, obr. ew. 281509_2.023 Ostrowin, jedn. ew. 281509_2 Gmina Ostróda, pow. ostródzki, woj.
warm.-maz.
INWESTOR : Nadleśnictwo Stare Jabłonki
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 14-122 Stare Jabłonki
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Sekocenbud 3kw. 2019

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącza do Budynku Kancelarii						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 38 m	m					
d.1	0701-0202							
	STE 09.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.7799*0.955=0.744805 r-g/m	r-g	28.3026				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = poz.1*2 = 76.000 m	m					
d.1	0706-01							
	STE 09.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0126 r-g/m	r-g	0.9576				
2*	1601799	-- M -- piasek' 0.056 m³/m	m³	4.2560				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy' 0.008 m-g/m	m-g	0.6080				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 50mm obmiar = 10.5 m	m					
d.1	0113-01							
	STE 09.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.44 r-g/m	r-g	4.6200				
2*	5609999	-- M -- AROT DVK 50 1 m/m	m	10.5000				
3*	6602999	uszczelnienia mufoszczelne 4 szt.	szt.	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura HDPE 40mm obmiar = 23 m	m					
d.1	0113-01							
	STE 09.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.44 r-g/m	r-g	10.1200				
2*	5609999	-- M -- Rura HDPE 40/3,7 1 m/m	m	23.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm układane metodą przewiertu sterowanego - rura HDPE 40mm obmiar = 13 m	m					
d.1	0113-01							
	STE 09.00							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.44 r-g/m	r-g	5.7200				
2* 5609999		-- M -- Rura HDPE 40/3,7' 50 m/m	m	650.0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0707-02 STE 09.00		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm2 obmiar = 10 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0646 r-g/m	r-g	0.6460				
2* 7999999		-- M -- kabel YKY 5x16mm2 1 m/m	m	10.0000				
3* 1034799		wazelina techniczna' 0.011 kg/m	kg	0.1100				
4* 7648099		opaski kablów typu Oki' 0.1 szt./m	szt.	1.0000				
5* 1560199		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	4.2000				
6* 8190601		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.1500				
7* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8* 39000		-- S -- środek transportowy''' 0.0149 m-g/m	m-g	0.1490				
9* 39971		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	0.0450				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0713-02 STE 09.00		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2 obmiar = 7.5 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.127 r-g/m	r-g	0.9525				
2* 7999999		-- M -- kabel YKY 5x16mm2 1 m/m	m	7.5000				
3* 1034799		wazelina techniczna' 0.04 kg/m	kg	0.3000				
4* 7648099		opaski kablów typu Oki' 0.08 szt./m	szt.	0.6000				
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6* 39000		-- S -- środek transportowy''' 0.0067 m-g/m	m-g	0.0503				
7* 39971		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0330				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 0715-02 STE 09.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm2 obmiar = 6.5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.155 r-g/m	r-g	1.0075				
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 5x16mm2 1 m/m	m	6.5000				
3*	1034799	wazelina techniczna' 0.007 kg/m	kg	0.0455				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki' 0.05 szt./m	szt.	0.3250				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy''' 0.0067 m-g/m	m-g	0.0436				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0286				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 5-01 0601-07 STE 09.00	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny obmiar = 41 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.2476*0.955=0.236458 r-g/m	r-g	9.6948				
2*	7999999	-- M -- Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 3x2x0,5 1 m/m	m	41.0000				
3*	1120604	drut stalowy śr. 3 mm 0.04 kg/m	kg	1.6400				
4*	1050002	benzyna ekstrakcyjna 0.00103 dm³/m	dm³	0.0422				
5*	1120602	drut stalowy śr. 1 mm 0.001 kg/m	kg	0.0410				
6*	7790099	opaska oznaczeniowa kabla 0.02 szt./m	szt.	0.8200				
7*	8490501	spirytus denaturowy 0.0008 dm³/m	dm³	0.0328				
8*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0381 m-g/m	m-g	1.5621				
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.035 m-g/m	m-g	1.4350				
10*	39972	przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.027 m-g/m	m-g	1.1070				
11*	35613	wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.5535				
12*	83111	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m³/min 0.0031 m-g/m	m-g	0.1271				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 5 0726-01 STE 09.00	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.35 r-g/szt.	r-g	3.5000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7629999	końcówki kablowe' 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	10.0000				
4*	7648099	opaski kablowe typu Okl'	szt.	10.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 1203-04 STE 09.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0263 r-g/szt.żył	r-g	0.2630				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 5-01 0601-07 STE 09.00	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w po- włocie Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny obmiar = 41 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.2476*0.955=0.236458 r-g/m	r-g	9.6948				
2*	7999999	-- M -- Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 3x2x0,5 1 m/m	m	41.0000				
3*	1120604	drut stalowy śr. 3 mm 0.04 kg/m	kg	1.6400				
4*	1050002	benzyna ekstrakcyjna 0.00103 dm ³ /m	dm ³	0.0422				
5*	1120602	drut stalowy śr. 1 mm 0.001 kg/m	kg	0.0410				
6*	7790099	opaska oznaczeniowa kabla 0.02 szt./m	szt.	0.8200				
7*	8490501	spirytus denaturowy 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.0328				
8*	39921	-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0381 m-g/m	m-g	1.5621				
9*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0.035 m-g/m	m-g	1.4350				
10*	39972	przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.027 m-g/m	m-g	1.1070				
11*	35613	wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.5535				
12*	83111	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m ³ /min 0.0031 m-g/m	m-g	0.1271				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 2-01 0704-0203 STE 09.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głąbo- kości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 38 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.4312*0.955=0.411796 r-g/m	r-g	15.6482				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 1302-04 STE 09.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.98 r-g/odc.	r-g	1.9800				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR AT-14 0111-01 STE 04.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1 r-g/pomiar	r-g	1.0000				
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3* at142		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne-go 0.298 m-g/pomiar	m-g	0.2980				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	Instalacje elektryczne i teletechniczne							
2.1	45315700-5 Tablica elektryczna, wyłącznik p.poż.							
16 d.2.1	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód HDGs 2x1,5mm ² FE180/PH90 obmiar = 7 m	m					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	0.5250				
2* 7959999		-- M -- przewód ognioodporny HDGs 2x1,5mm ² FE180/PH90 1.04 m/m	m	7.2800				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNNR 5 0406-01 STE 02.00	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2* 7099999		-- M -- Skrzynka P.Poż. n/t WPZ-1S z młotk. 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNNR 5 0405-07 STE 01.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica elektryczna RE (kompletna) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.19 r-g/kpl. -- M --	r-g	1.1900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	rozdzielnica RE 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2.1	KNNR 5 1203-01 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.0632				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2.1	KNNR 18 D13 1301-03 STE 01.00	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 2 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 18.4 r-g/szt	r-g	36.8000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2 45310000-3 Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego								
21 d.2.2	KNNR 5 0110-02 STE 02.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna obmiar = 60 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.295 r-g/m	r-g	17.7000				
2*	7583099	-- M -- Listwy elektroinstalacyjne 25x15 wraz z łącznikami 1 m/m	m	60.0000				
3*	8322199	łącznik 0.68 szt./m	szt.	40.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2.2	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm ² obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	7.5000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ² 1 m/m	m	100.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2.2	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH 4x1,5mm ² obmiar = 40 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	3.0000				
2* 7959999		-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm2 1 m/m	m	40.0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2.2	KNNR 5 0306-06 STE 02.00	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łączniki świecznikowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.273 r-g/szt.	r-g	1.3650				
2* 7519999		-- M -- Łącznik świecznikowy natynkowy 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2.2	KNNR 5 0306-05 STE 02.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łączniki jednobiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.21 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2* 7519999		-- M -- Łącznik pojedynczy 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED 10W (1000lm) P20 obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.47 r-g/kpl.	r-g	6.5800				
2* 7304199		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED 10W (1000lm) P20 1 szt./kpl.	szt.	14.0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2.2	KNNR 5 0502-01 STE 02.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa LED 76W (8100lm) IP20 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7304199	Oprawa oświetleniowa LED 76W (8100lm) IP20	szt.	2.0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.2.2	0502-01	- oprawa oświetleniowa LED 28W (1750lm)						
	STE 02.00	IP54 obmiar = 6 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*	7304199	-- M -- Oprawa oświetleniowa LED 28W (1750lm)	szt.	6.0000				
3*	0000000	IP54 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.2.2	0502-01	- oprawa oświetleniowa awaryjna 1x1 TC 1						
	STE 02.00	VWD WH obmiar = 3 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*	7304199	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna 1x1 TC 1	szt.	3.0000				
3*	0000000	VWD WH 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.2.2	0502-01	- oprawa oświetleniowa awaryjna zewn. LED						
	STE 02.00	IP65 AW1hATI (-20°C) obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*	7304199	-- M -- Oprawa oświetleniowa awaryjna zewn. LED	szt.	1.0000				
3*	0000000	IP65 AW1hATI (-20°C) 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.2.2	0502-01	- oprawa oświetleniowa ewakuacyjna LED						
	STE 02.00	AW1hATI obmiar = 2 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7304199	Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna LED AW1hATI	szt.	2.0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.					
d.2.2	0502-03	- oprawa oświetleniowa LED IP44 z czujnikiem ruchu						
	STE 02.00	obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.7400				
		0.74 r-g/kpl.						
2*	7302299	-- M -- oprawa oświetleniowa LED 1280LM 16W IP44 z czujnikiem ruchu	szt.	1.0000				
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.2.2	1203-01	obmiar = 174 szt.żył						
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	2.7492				
		0.0158 r-g/szt.żył						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom					
d.2.2	0301-03	obmiar = 7 kpl.pom.						
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	11.9700				
		1.71 r-g/kpl.pom.						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar					
d.2.2	1303-01	obmiar = 1 pomiar						
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.6300				
		0.63 r-g/pomiar						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar					
d.2.2	1303-02	obmiar = 2 pomiar						
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.8400				
		0.42 r-g/pomiar						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3	45310000-3	Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.2.3	KNNR 5 0110-02 STE 02.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna obmiar = 45 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.295 r-g/m	r-g	13.2750				
2*	7583099	-- M -- Listwy elektroinstalacyjne 25x15 wraz z łącznikami 1 m/m	m	45.0000				
3*	8322199	łącznik 0.68 szt./m	szt.	30.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2.3	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2 obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	0.3000				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm2 1 m/m	m	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2.3	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm2 obmiar = 180 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	13.5000				
2*	7959999	-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5mm2 1 m/m	m	180.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2.3	KNNR 5 0308-04 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtyczkowe podwójne n/t obmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.252 r-g/szt.	r-g	3.2760				
2*	7530099	-- M -- gniazda natynkowe podwójne 1 szt./szt.	szt.	13.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.2.3	0308-04	ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca-						
	STE 02.00	ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo-						
		dów do 2.5 mm2						
		- gniazdo wtyczkowe pojedyncze n/t						
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.2520				
		0.252 r-g/szt.						
		-- M --						
2*	7530099	gniazda natynkowe pojedyncze	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S)								
Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.2.3	0308-04	ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca-						
	STE 02.00	ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo-						
		dów do 2.5 mm2						
		- gniazdo wtyczkowe pojedyncze n/t herme-						
		tyczne						
		obmiar = 1 szt.						
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.2520				
		0.252 r-g/szt.						
		-- M --						
2*	7530099	gniazda natynkowe pojedyncze hermetyczne	szt.	1.0000				
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S)								
Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.2.3	0308-04	ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręca-						
	STE 02.00	ne o obciążalności do 16 A i przekroju przewo-						
		dów do 2.5 mm2						
		- gniazdo wtyczkowe dedykowane (komputero-						
		we)						
		obmiar = 4 szt.						
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	1.0080				
		0.252 r-g/szt.						
		-- M --						
2*	7530099	gniazda natynkowe dedykowane (komputero-	szt.	4.0000				
		we)						
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S)								
Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.2.3	1203-01	kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	żył					
	STE 02.00	obmiar = 114 szt.żył						
		-- R --						
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	1.8012				
		0.0158 r-g/szt.żył						
Koszty pośrednie 50% od (R+S)								
Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.2.3	1303-01	obmiar = 1 pomiar	miar					
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.6300				
		0.63 r-g/pomiar						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-					
d.2.3	1303-02	obmiar = 18 pomiar	miar					
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	7.5600				
		0.42 r-g/pomiar						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.2.3	1303-03	obmiar = 1 pomiar	miar					
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.8300				
		0.83 r-g/pomiar						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.4 Instalacja ogrzewania i c.w.u.								
48	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m					
d.2.4	0110-02	obmiar = 32 m						
	STE 02.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	9.4400				
		0.295 r-g/m						
2*	7583099	-- M -- Listwy elektroinstalacyjne 25x15 wraz z łącznikami	m	32.0000				
		1 m/m						
3*	8322199	łącznik	szt.	21.7600				
		0.68 szt./m						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.2.4	0308-04	- gniazdo wtyczkowe pojedyncze n/t						
	STE 02.00	obmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	1.5120				
		0.252 r-g/szt.						
2*	7530099	-- M -- gniazda natynkowe pojedyncze	szt.	6.0000				
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2.4	KNNR 5 0308-04 STE 02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe pojedyncze n/t hermetyczne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.252 r-g/szt.	r-g	0.2520				
2*	7530099	-- M -- gniazda natynkowe pojedyncze hermetyczne 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2.4	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm ² obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	4.8750				
2*	7959999	-- M -- przewody N2XH-J 3x2,5mm ² 1 m/m	m	65.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2.4	KNNR 5 0212-01 STE 02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm ² do podgrzewaczy wody obmiar = 18 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	1.3500				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm ² 1 m/m	m	18.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2.4	KNNR 5 1203-01 STE 02.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 62 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	0.9796				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2.4	KNNR 5 1303-01 STE 02.00	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 KNNR 5 d.2.4 1303-02 STE 02.00		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 6 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 KNNR 5 d.2.4 1303-03 STE 02.00		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 KNNR 5 d.2.4 1303-04 STE 02.00		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.5800				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5 45314320-0 Instalacja strukturalna (internet, telefon, monitoring)								
58 KNR AT-14 d.2.5 0110-01 STE 04.00		Montaż skrzynki telekomunikacyjnej zgodnej z warunkami technicznymi Orange Polska SA obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3* 7753999		Skrzynka metalowa natynkowa ONU 300x300x120 (TELBOX-10) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 KNR AT-14 d.2.5 0110-01 STE 04.00		Montaż szafy dystrybucyjnej 19" (kompletna) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3* 7753999		szafa dystrybucyjna 19" 4U kompletna (z patch panelem kat.6 12 port, switchem kat.6 8x10/100/1000Mbit, patchcordem UTP kat.6 oraz listwą zasilającą) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.2.5	KNNR 5 0110-02 STE 02.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do drewna obmiar = 40 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.295 r-g/m	r-g	11.8000				
2*	7583099	-- M -- Listwy elektroinstalacyjne 25x15 wraz z łącznikami 1 m/m	m	40.0000				
3*	8322199	łącznik 0.68 szt./m	szt.	27.2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.2.5	KNNR 5 0308-02 STE 04.00	Gniazda sieciowe RJ45 (telefon) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.273 r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*	7099999	-- M -- Gniazdo RJ45 kat. 6 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.2.5	KNNR 5 0308-02 STE 04.00	Gniazda sieciowe 2xRJ45 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.273 r-g/szt.	r-g	0.5460				
2*	7099999	-- M -- Gniazdo komputerowe 2xRJ45 kat. 6 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.5	KNR AT-14 0102-01 STE 04.00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, LSZH obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.017 r-g/m	r-g	1.7000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*	7986999	Kabel U/UTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH 1.1 m/m	m	110.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
64	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	po-					
d.2.5	0111-01	zgodnie z wymaganiami	miar					
	STE 04.00	obmiar = 4 pomiar						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1 r-g/pomiar	r-g	4.0000				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000				
3*	at142	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298 m-g/pomiar	m-g	1.1920				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.6	Instalacja alarmowa							
65	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,	m					
d.2.6	0110-02	przypodłogowe i ściennie) przykręcane do						
	STE 02.00	drewna obmiar = 30 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.295 r-g/m	r-g	8.8500				
2*	7583099	-- M -- Listwy elektroinstalacyjne 25x15 wraz z łączni- kami 1 m/m	m	30.0000				
3*	8322199	łącznik 0.68 szt./m	szt.	20.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2.6	0212-01	do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach						
	STE 02.00	elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm2 obmiar = 7 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.075 r-g/m	r-g	0.5250				
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm2' 1 m/m	m	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2.6	0205-01	do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe						
	STE 08.00	- YTDY 6x0,5mm2 obmiar = 50 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0546 r-g/m	r-g	2.7300				
2*	7959999	-- M -- YTDY 6x0,5mm2 1 m/m	m	50.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR AL-01	Montaż czujników ruchu	szt.					
d.2.6	0201-05	obmiar = 5 szt.						
	STE 08.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 2.24 r-g/szt.	r-g	11.2000				
2*	1121099	-- M -- Czujka PIR 1 szt/szt.	szt	5.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.					
d.2.6	0203-01	obmiar = 1 szt.						
	STE 08.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.14 r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*	1121099	-- M -- Kontaktron 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt.					
d.2.6	0108-01	zewnętrznego						
	STE 08.00	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.87 r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*	1121099	-- M -- Sygnalizator zewnętrzny, pokrywa z poliwęglanu, kłosz bursztynowy 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR AL-01	Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.					
d.2.6	0208-01	LCS 2x16 znaków						
	STE 08.00	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 2.25 r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*	1121099	-- M -- Manipulator LCS 2x16 znaków 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72	KNR AL-01	Montaż kompletnej centrali alarmowej	kpl.					
d.2.6	0102-02	obmiar = 1 kpl.						
	STE 08.00							
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 21.95 r-g/kpl.	r-g	21.9500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1121099	Centrala alarmowa 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.6	KNNR 5 1307-01 STE 08.00	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.34 r-g/pomiar	r-g	2.7200				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.7 45312310-3 Instalacja odgromowa								
74 d.2.7	KNNR 5 0601-05 STE 03.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 35 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.286 r-g/m	r-g	10.0100				
2*	1121399	-- M -- drut FeZn 8mm 1 m/m	m	35.0000				
3*	7590350	wsporniki naciągowe 0.7 szt./m	szt.	24.5000				
4*	7590360	wsporniki przelotowe 0.0909 szt./m	szt.	3.1815				
5*	7590711	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212 szt./m	szt.	4.2420				
6*	7590640	złącza rynnowe 4 szt.	szt.	4.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2.7	KNR 5-08 0604-07 STE 03.00	Montaż zwodów pionowych obmiar = 3 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.2958*0.955=0.282489 r-g/szt	r-g	0.8475				
2*	1121399	-- M -- drut FeZn 8mm' 1.5 m/szt	m	4.5000				
3*	7590499	wsporniki dachowe 1 szt./szt	szt.	3.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.2.7	KNR 5-08 0607-03 STE 03.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - drut FeZn 8mm obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.3934*0.955=0.375697 r-g/m	r-g	4.5084				
2*	1121399	-- M -- drut FeZn 8mm 1 m/m	m	12.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.	m					
d.2.7	0103-05	na podłożu innym niż beton						
	STE 03.00	obmiar = 10 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	3.0900				
		0.309 r-g/m						
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RL18	m	10.0000				
		1 m/m						
3*	7580499	złączki ZCLF 18	szt.	4.1000				
		0.41 szt./m						
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	21.0000				
		2.1 szt./m						
5*	1551399	uchwyty U18	szt.	21.0000				
		2.1 szt./m						
6*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.					
d.2.7	0404-06	- skrzynka kontrolna do elewacji						
	STE 03.00	obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	5.0800				
		1.27 r-g/szt.						
2*	8310999	-- M -- skrzynka kontrolna do elewacji'	szt.	4.0000				
		1 szt./szt.						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-	szt.					
d.2.7	0619-06	płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromo-						
	STE 03.00	wej obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	1.7943				
		0.4697*0.955=0.448564 r-g/szt.						
2*	7590799	-- M -- złącze drut-płaskownik	szt.	4.0000				
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w	szt.					
d.2.7	0619-01	instalacji uziemiającej i odgromowej						
	STE 03.00	obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)	r-g	0.5589				
		0.1463*0.955=0.139717 r-g/szt.						
2*	7590799	-- M -- uchwyt rynnowy	szt.	4.0000				
		1 szt./szt.						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
81	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o	m					
d.2.7	0611-02	głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III						
	STE 03.00	- bednarka FeZn 30x4						
		obmiar = 55 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m	r-g	41.8519				
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4"	m	55.0000				
3*	0000000	1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500	m-g	21.9120				
		A' 0.3984 m-g/m						
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub	szt.					
d.2.7	0611-01	przewodów wyrównawczych z bednarki o prze-						
	STE 03.00	kroju do 120 mm ² w wykopie						
		obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.248 r-g/szt.	r-g	0.9920				
2*	72100	-- S -- spawarka 0.124 m-g/szt.	m-g	0.4960				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.2.7	0206-03	żyły do 35 mm ²						
	STE 03.00	- przewód LgY 16mm ²						
		obmiar = 10 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162$ r-g/m	r-g	0.2416				
2*	7999999	-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 16mm ²	m	10.0000				
3*	0000000	1 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2.8		Instalacja Fotowoltaiczna						
84	KNR 5-08	Montaż konstrukcji pod panele PV	kpl.					
d.2.8	0701-22	obmiar = 1 kpl.						
	STE 11.00							
1*	999	-- R -- Montaż konstrukcji 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNNR 5	Monokrystaliczne panele fotowoltaiczne o mo-	kpl.					
d.2.8	0404-02	cy 305Wp						
	STE 11.00	obmiar = 16 kpl.						
1*	999	-- R -- Montaż paneli 1 r-g/kpl.	r-g	16.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
86	KNNR 5	Inwerter 3-faz 5,0kW DC/AC	kpl.					
d.2.8	0406-06	obmiar = 1 kpl.						
	STE 11.00							
1*	999	-- R -- Montaż inwertera 5kW 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87	KNNR 5	Optymalizatory mocy DC	szt					
d.2.8	0406-06	obmiar = 16 szt						
	STE 11.00							
1*	999	-- R -- Montaż optymalizatorów P300 1 r-g/szt	r-g	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNNR 5	Montaż i wyposażenie rozdzielnic AC i DC	kpl.					
d.2.8	0405-06	obmiar = 1 kpl.						
	STE 11.00							
1*	999	-- R -- Montaż/wyposażenie rozdzielnic 1 r-g	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5	Okablowanie strony AC i DC	kpl.					
d.2.8	0201-04	obmiar = 1 kpl.						
	STE 11.00							
1*	999	-- R -- Okablowanie AC i DC 1 r-g	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNP 18 1301-	Pomiary instalacji fotowoltaicznej	szt					
d.2.8	01.03	obmiar = 1 szt						
	STE 11.00							
1*	999	-- R -- Robocizna pomiarów PV 1 r-g	r-g	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	Oświetlenie terenu zewnętrznego							
3.1	45315300-1	Roboty ziemne						
91	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości	m					
d.3.1	0701-0202	do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat.						
	STE 09.00	III obmiar = 32 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.745 r-g/m	r-g	23.8400				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo-	m					
d.3.1	0706-01	wego o szerokości do 0,4 m						
	STE 09.00	obmiar = 32*2 = 64.000 m						
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0126 r-g/m	r-g	0.8064				
2*	1601799	-- M -- piasek 0.056 m³/m	m³	3.5840				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.5120				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
93 d.3.1	KNNR 5 0705-01 STE 09.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50 mm obmiar = 8.5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.128 r-g/m	r-g	1.0880				
2*	5609999	-- M -- AROT DVK 50 1 m/m	m	8.5000				
3*	5609999	Uszczelnienia mułuszczelne SRA 8 m	m	8.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.1190				
6*	31100	żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.0595				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.3.1	KNR-W 2-01 0707-02 STE 09.00	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych obmiar = $(0.3 \times 0.3 \times 1) \times 3 = 0.270 \text{ m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 2.86 r-g/m ³	r-g	0.7722				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
95 d.3.1	KNR 2-01 0704-0203 STE 09.00	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 32 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) $0.4312 \times 0.955 = 0.411796 \text{ r-g/m}$	r-g	13.1775				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2 45315300-1 Roboty kablowe								
96 d.3.2	KNNR 5 0707-01 STE 09.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 3x4mm ² obmiar = 51.5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0461 r-g/m	r-g	2.3742				
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 3x4mm ² 1 m/m	m	51.5000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.4635				
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	5.1500				
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42 m ² /m	m ²	21.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7725				
7*	0000000	0.015 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.7674				
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0053 m-g/m	m-g	0.2730				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.3.2	KNNR 5 0713-01 STE 09.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 3x4mm2 obmiar = 8.5 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.0947 r-g/m	r-g	0.8050				
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 3x4mm2 1 m/m	m	8.5000				
3*	1034799	wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.3069				
4*	7648099	opaski kablów typu Oki 0.08 szt./m	szt.	0.6800				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0570				
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0366				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.3.2	KNNR 5 0726-01 STE 09.00	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.35 r-g/szt.	r-g	6.3000				
2*	7629999	-- M -- końcówki kablów 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
3*	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
4*	7648099	opaski kablów typu Oki 1 szt./szt.	szt.	18.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.3.2	KNNR 5 1203-02 STE 09.00	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18 szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.02 r-g/szt.żył	r-g	0.3600				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	45316100-6	Montaż słupów i opraw oświetleniowych						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.3.3	KNNR 5 1001-01 STE 10.00	Montaż i stawianie parkowych słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 4.54 r-g/szt.	r-g	13.6200				
2*	8110199	-- M -- parkowe słupy stalowe ocynkowane okrągłe stożkowe wys. 3m 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	2220699	fundament Fbw-80 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
4*	2220699	Komplet nakrętek do fundamentów 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
5*	2220699	Tabliczka bezpiecznikowa 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
6*	7593500	Bezpieczniki gG 2A' 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
8*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2100				
9*	31100	żuraw samochodowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
10*	39000	środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.3.3	KNNR 5 1003-02 STE 10.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.38 r-g/kpl.przew.	r-g	4.1400				
2*	7920999	-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 3/1=3 m/kpl.przew.	m	9.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66 m-g/kpl.przew.	m-g	1.9800				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.3.3	KNNR 5 1004-02 STE 10.00	Montaż opraw oświetleniowych LED 24W 4000K IP66 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM)' 0.67 r-g/kpl.	r-g	2.0100				
2*	7301999	-- M -- oprawa Iskra LED 24W 4000K 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
103 d.3.3	KNNR 5 0406-01 STE 10.00	Montaż kompletnego czujnika zmierzchowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.63 r-g/kpl.	r-g	0.6300				
2*	7099999	-- M -- Czujnik zmierzchu z programatorem czasu i wylacznikiem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4 Roboty pomiarowe								
104 d.3.4	KNNR 5 1302-02 STE 09.00	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.62 r-g/odc.	r-g	4.8600				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.3.4	KNNR 5 1305-01 STE 09.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.3.4	KNNR 13-21 0301-03 STE 10.00	Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 3 kpl.pom.	kpl. pom.					
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (WM) 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	5.1300				
Koszty pośrednie 50% od (R+S) Zysk 7% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								