
Modernizacja zasilania altan ogrodowych - Etap 1

NAZWA INWESTYCJI : Ogród 1 i część ogrodu 3
ADRES INWESTYCJI : Przyłącza napowietrzne nN
INWESTOR : Rodzinne Ogrody Działkowe PELCOWIZNA w Warszawie

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja zasilania altan ogrodowych - Etap 1					
1	Ogród 1 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXS_n 4 x 25mm²)				
1.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód 4x50 mm ² - lecz przewód 4 x 25mm ² 0.039+0.04+0.04+0.038	km km	0.157	
				RAZEM	0.157
1.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
1.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
1.4	KNNR 5 0717-0101	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
1.5	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² - lecz 4-żyłowe 25mm ² 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.6	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² - lecz 25mm ² 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
1.7	KNP 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
1.8	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - lecz wymiana (wsp. R x 1,6) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.9	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100 A 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2	Ogród 1 - Przyłącza do altan (AsXS_n 2 x 16mm²)				
2.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie - lecz ucwyt hakowy na sztycę 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
2.3	KNNR 5 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, ręcz- nie, przewód 2x25 mm ² - lecz 2 x 16mm ² 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
2.4	KNNR 5 0104-0204	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże dREW- niane, Fi 28 40*1	m m	40.000	
				RAZEM	40
2.5	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 40	kpl kpl	40.000	
				RAZEM	40
2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - Lecz 2 x 16mm ² 40*4	m m	160.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	160
2.7	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ² 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
2.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 40*2	szt szt	80.000	
				RAZEM	80
2.9	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa 6	odci- nek odci- nek	6.000	
				RAZEM	6
2.10	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
3	Ogród 1 - Wymiana stanowiska słupowego 1-5				
3.1	KNNRW 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 10 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1
3.2	KNNR 5 0901-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0,15m ³ 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1
4	Ogród 1 - Prace demontażowe				
4.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ² 4*(0.039+0.04+0.04+0.038+0.041+0.037)	km km	0.940	
				RAZEM	0.94
4.2	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłkowego z izolatorem - lecz poprzeczni (wsporniki) z izolatorami 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
4.3	KNNR 9 0703-08	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 2 izolatory - lecz poprzeczki z izolatorami z użyciem drabiny 39	szt szt	39.000	
				RAZEM	39
5	Ogród 3 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm²)				
5.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² - lecz przewód 4 x 25mm ² 0.051+0.019+0.045	km km	0.115	
				RAZEM	0.115
5.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
5.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe 2	m m	2.000	
				RAZEM	2
5.4	KNNR 5 0717-0101	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 5+2+2	m m	9.000	
				RAZEM	9
5.5	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ² - lecz 4-żyłowe 25mm ² 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.6	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm ² - lecz 25mm ² 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
5.7	KNP 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1
5.8	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - lecz wymiana (wsp. R x 1,6) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.9	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100 A 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
5.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
5.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5
5.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
6		Przyłącza do altan (AsXSn 2 x 16mm²)			
6.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
6.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie - lecz ucwyt hakowy na sztycę 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30
6.3	KNNR 5 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcz- nie, przewód 2x25 mm ² - lecz 2 x 16mm ² 31	szt szt	31.000	
				RAZEM	31
6.4	KNNR 5 0104-0204	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewn- niane, Fi 28 28*0.5+2+2	m m	18.000	
				RAZEM	18.0
6.5	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 30	kpl kpl	30.000	
				RAZEM	30
6.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - Lecz 2 x 16mm ² 30*4	m m	120.000	
				RAZEM	120
6.7	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ² 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30
6.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 30*2	szt szt	60.000	
				RAZEM	60
6.9	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa 5	odci- nek odci- nek	5.000	
				RAZEM	5
6.10	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 30	szt szt	30.000	
				RAZEM	30
7		Ogród 3 - Prace demontażowe			
7.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód niei- zolowany, do 35 mm ² 4*(0.034+0.045)	km km	0.316	
				RAZEM	0.316
7.2	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem - lecz poprzeczni (wsporniki) z izolatorami 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
7.3	KNNR 9 0701-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28
7.4	KNNR 9 0703-08	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścia- nie, 2 izolatory - lecz poprzeczki z izolatorami z użyciem drabiny 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja zasilania altan ogrodowych - Etap 1								
1		Ogród 1 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm2)						
1.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm2 - lecz przewód 4 x 25mm2 obmiar = 0.039+0.04+0.04+0.038 = 0.157 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 109r-g/km	r-g	17.1130	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 1040m/km	m	163.2800	0.000		0.00	
3*		ALPAR Z202 Uchwyt końcowy 4 x 25mm2 12.738854szt/km	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z2042 Uchwyt przelotowy 4 x 25mm2 19.10828szt/km	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		ALPAR Śruba hakowa M16 x 300 31.847134szt/km	szt	5.0000	0.000		0.00	
6*		ALPAR Hak nakrętkowy M16 19.10828szt/km	szt	3.0000	0.000		0.00	
7*		ALPAR OE2 Oslona końcowa przewodu 16-35mm2 25.477707szt/km	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.17m-g/km	m-g	0.0267	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1.55m-g/km	m-g	0.2434	0.000			0.00
11*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	3.0615	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46r-g/m	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna czarna RL28 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		ALPAR U1011 Uchwyt pojedynczy na ŻN 1szt/m	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.07m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.03*0.955=0.02865r-g/m	r-g	0.0573	0.000	0.00		
2*		Robotnicy grupa I 0.03*0.955=0.02865r-g/m	r-g	0.0573	0.000	0.00		
3*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 1.04*1.000=1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Palczatka termokurczliwa SEH4/35-15B CEL-PACK 0.5*1.000=0.5szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.03*1.000=0.03m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 5 0717-0101	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28r-g/m	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		ALPAR U1011 Uchwyt pojedynczy na ŻN 0.6szt/m	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.5	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - lecz 4-żyłowe 25mm2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.6	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm2 - lecz 25mm2 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0378r-g/szt	r-g	0.1512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.7	KNP 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych obmiar = 1 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1r-g/odcinek	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2m-g/odcinek	m-g	2.0000	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.8	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - lecz wymiana (wsp. R x 1,6) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26*1.6=0.416r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 3-biegunowy D32/3 1*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.9	KNNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100 A obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0683r-g/szt	r-g	0.2049	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa topikowa DIII gG 63A/500V 1.03szt/szt	szt	3.0900	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99r-g/szt	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA 550-5 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25 mm2 0.15m/szt	m	0.4500	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 1.02szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.95r-g/m	r-g	4.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Uziom prętowy fi18 L=3m (komplet: grot + przedłużka + zacisk) 0.2kpl/m	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06m-g/m	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogród 1 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm²)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Ogród 1 - Przyłącza do altan (AsXS_n 2 x 16mm²)						
2.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.6r-g/szt	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sztynca z rury 1,5, L=3m (komplet z mocowaniem) 1kpl/szt	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie - lecz ucwyt hakowy na sztycę obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0735r-g/szt	r-g	2.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ALPAR S40 Uchwyt hakowy na sztycę 1szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 5 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x25 mm ² - lecz 2 x 16mm ² obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.96r-g/szt	r-g	158.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm ² 14.5m/szt	m	580.0000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Z201 Uchwyt końcowy 2 x 16 0.6szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z204 Uchwyt przelotowy 2 x 16 0.7szt/szt	szt	28.0000	0.000		0.00	
5*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 0.3szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
6*		ALPAR Z1061 Zacisk przebijający izolację (1-śrubowy) 0.1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		ALPAR OE2 Osłona końcowa przewodu 16-35mm ² 0.4szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.4	KNNR 5 0104-0204	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28 obmiar = 40*1 = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.243r-g/m	r-g	9.7200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura instalacyjna czarna RL28 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 2szt/m	szt	80.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2szt/m	szt	80.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.5	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lec. montaż TP1 obmiar = 40 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22r-g/kpl	r-g	128.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze pomiarowe naścienne 1-fazowe 1kpl/kpl	kpl	40.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik 1-biegunowy C13/1 1szt/kpl	szt	40.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - Lec. 2 x 16mm ² obmiar = 40*4 = 160 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	8.5760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm ² 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		ALPAR K61 Daszek na sztycę 0.222222szt/m	szt	35.5555	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.7	KNNR 5 0726-05	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ² obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	38.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² obmiar = 40*2 = 80 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0263r-g/szt	r-g	2.1040	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.9	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa obmiar = 6 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.7r-g/odcinek	r-g	10.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.10	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazo- wy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.43r-g/szt	r-g	17.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Licznik energii elektrycznej 1-fazowy A 52c, 230V 10A 1szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogród 1 - Przyłącza do altan (AsXS_n 2 x 16mm²)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Ogród 1 - Wymiana stanowiska słupowego 1-5						
3.1	KNNRW 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu, pojedynczy ŻN 10 obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- Robotnicy 5.36r-g/słup	r-g	5.3600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 2.54m-g/słup	m-g	2.5400	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy (1) 2.05m-g/słup	m-g	2.0500	0.000			0.00
4*		Przyczepa dłuźycowa 0.55m-g/słup	m-g	0.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.2	KNNR 5 0901-0101	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy bez ustojów, koparka 0, 15m3 obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- Robotnicy 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m 1szt/słup	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1) 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy (1) 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
6*		Środek transportowy (1) 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
7*		Przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogród 1 - Wymiana stanowiska słupowego 1-5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ogród 1 - Prace demontażowe						
4.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ² obmiar = 4*(0.039+0.04+0.04+0.038+0.041+0.037) = 0.94 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 46.4r-g/km	r-g	43.6160	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.69m-g/km	m-g	0.6486	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.2	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem - lecz poprzeczni (wsporniki) z izolatorami obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.172r-g/szt	r-g	1.2040	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.0322m-g/szt	m-g	0.2254	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.3	KNNR 9 0703-08	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 2 izolatory - lecz poprzeczki z izolatorami z użyciem drabiny obmiar = 39 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74r-g/szt	r-g	28.8600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogród 1 - Prace demontażowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Ogród 3 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm2)						
5.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm2 - lecz przewód 4 x 25mm2 obmiar = 0.051+0.019+0.045 = 0.115 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 109r-g/km	r-g	12.5350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 1040m/km	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Z202 Uchwyt końcowy 4 x 25mm2 37.5szt/km	szt	4.3125	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z2042 Uchwyt przelotowy 4 x 25mm2 12.5szt/km	szt	1.4375	0.000		0.00	
5*		ALPAR Śruba hakowa M16 x 300 62.5szt/km	szt	7.1875	0.000		0.00	
6*		ALPAR Hak nakrętkowy M16 50szt/km	szt	5.7500	0.000		0.00	
7*		ALPAR OE2 Osłona końcowa przewodu 16-35mm2 75szt/km	szt	8.6250	0.000		0.00	
8*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 100szt/km	szt	11.5000	0.000		0.00	
9*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	2.2425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.46r-g/m	r-g	0.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna czarna RL28 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		ALPAR U1021 Uchwyt pojedwójny na ŻN 0.5szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.07m-g/m	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy łatań lub rury osłonowe obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0.03*0.955=0.02865r-g/m	r-g	0.0573	0.000	0.00		
2*		Robotnicy grupa I 0.03*0.955=0.02865r-g/m	r-g	0.0573	0.000	0.00		
3*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 1.04*1.000=1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
4*		Palczatka termokurczliwa SEH4/35-15B CEL-PACK 0.5*1.000=0.5szt/m	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.03*1.000=0.03m-g/m	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.4	KNNR 5 0717-0101	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach obmiar = 5+2+2 = 9 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28r-g/m	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 0.742857m/m	m	6.6857	0.000		0.00	
3*		ALPAR U1011 Uchwyt pojedynczy na ŻN 0.285714szt/m	szt	2.5714	0.000		0.00	
4*		ALPAR U1021 Uchwyt pojedwójny na ŻN 0.142857szt/m	szt	1.2857	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.5	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm2 - lecz 4-żyłowe 25mm2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52r-g/szt	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.6	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm2 - lecz 25mm2 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0378r-g/szt	r-g	0.1512	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.7	KNP 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1r-g/odcinek	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2m-g/odcinek	m-g	2.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.8	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - lecz wymiana (wsp. R x 1,6) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26*1.6=0.416r-g/szt	r-g	0.4160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 3-biegunowy D32/3 1*1.000=1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.9	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100 A obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0683r-g/szt	r-g	0.2049	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa topikowa DIII gG 63A/500V 1.03szt/szt	szt	3.0900	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99r-g/szt	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA 550-5 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25 mm2 0.15m/szt	m	0.4500	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 1.02szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.01m-g/szt	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.17m-g/szt	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.95r-g/m	r-g	4.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	5.2000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Uziom prętowy fi18 L=3m (komplet: grot + przedłużka + zacisk) 0.2kpl/m	kpl	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogród 3 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm²)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Przyłącza do altan (AsXS_n 2 x 16mm²)						
6.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.6r-g/szt	r-g	10.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sztycy z rury 1,5, L=3m (komplet z mocowaniem) 1kpl/szt	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie - lecz ucwyt hakowy na sztycę obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0735r-g/szt	r-g	2.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- ALPAR S40 Uchwyt hakowy na sztycę 1szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.3	KNNR 5 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS _n lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x25 mm ² - lecz 2 x 16mm ² obmiar = 31 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.96r-g/szt	r-g	122.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm ² 14.193548m/szt	m	440.0000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Z201 Uchwyt końcowy 2 x 16 0.451613szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z204 Uchwyt przelotowy 2 x 16 0.774194szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
5*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 0.451613szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
6*		ALPAR Z1061 Zacisk przebijający izolację (1-śrubowy) 1.483871szt/szt	szt	46.0000	0.000		0.00	
7*		ALPAR OE2 Osłona końcowa przewodu 16-35mm ² 0.451613szt/szt	szt	14.0000	0.000		0.00	
8*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.19m-g/szt	m-g	5.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.4	KNNR 5 0104-0204	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28 obmiar = 28*0.5+2+2 = 18.0 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.243r-g/m	r-g	4.3740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna czarna RL28 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 2szt/m	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2szt/m	szt	36.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.5	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 obmiar = 30 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22r-g/kpl	r-g	96.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze pomiarowe naścienne 1-fazowe 1kpl/kpl	kpl	30.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik 1-biegunowy C13/1 1szt/kpl	szt	30.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² - Lecz 2 x 16mm ² obmiar = 30*4 = 120 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	6.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		ALPAR K61 Daszek na sztycę 0.221983szt/m	szt	26.6380	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.7	KNNR 5 0726-05	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm ² obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	28.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² obmiar = 30*2 = 60 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0263r-g/szt	r-g	1.5780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.9	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa obmiar = 5 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.7r-g/odcinek	r-g	8.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.10	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.43r-g/szt	r-g	12.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Licznik energii elektrycznej 1-fazowy A 52c, 230V 10A 1szt/szt	szt	30.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Przyłącza do altan (AsXS _n 2 x 16mm ²)		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Ogród 3 - Prace demontażowe						
7.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ² obmiar = 4*(0.034+0.045) = 0.316 km -- R -- Robotnicy 46.4r-g/km	km					
1*			r-g	14.6624	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.69m-g/km	m-g	0.2180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.2	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem - lecz poprzeczni (wsporniki) z izolatorami obmiar = 4 szt -- R -- Robotnicy 0.172r-g/szt	szt					
1*			r-g	0.6880	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.0322m-g/szt	m-g	0.1288	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.3	KNNR 9 0701-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin obmiar = 28 szt -- R -- Robotnicy 1.01r-g/szt	szt					
1*			r-g	28.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.4	KNNR 9 0703-08	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 2 izolatory - lecz poprzeczki z izolatorami z użyciem drabiny obmiar = 28 szt -- R -- Robotnicy 0.74r-g/szt	szt					
1*			r-g	20.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Ogród 3 - Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Ogród 1 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm2)				0.00
2	Ogród 1 - Przyłącza do altan (AsXSn 2 x 16mm2)				0.00
3	Ogród 1 - Wymiana stanowiska słupowego 1-5				0.00
4	Ogród 1 - Prace demontażowe				0.00
5	Ogród 3 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm2)				0.00
6	Przyłącza do altan (AsXSn 2 x 16mm2)				0.00
7	Ogród 3 - Prace demontażowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	0.1146	0.00	0.00
2.	Elektromonter grupa II	r-g	0.1146	0.00	0.00
3.	Elektromonter grupa III	r-g	3.9844	0.00	0.00
4.	Robotnicy	r-g	890.9072	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
1.	ALPAR S40 Uchwyt hakowy na sztycę	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
2.	ALPAR Z201 Uchwyt końcowy 2 x 16	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
3.	ALPAR Z204 Uchwyt przelotowy 2 x 16	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
4.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	ALPAR Z1061 Zacisk przebijający izolację (1-śrubowy)	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
6.	ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy)	szt	43.6200		43.6200	0.00	0.00	
7.	ALPAR U1021 Uchwyt pojedynczy na ŻN	szt	2.2857		2.2857	0.00	0.00	
8.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2	m	298.9257		298.9257	0.00	0.00	
9.	ALPAR Śruba hakowa M16 x 300	szt	12.1875		12.1875	0.00	0.00	
10.	ALPAR Hak nakrętkowy M16	szt	8.7500		8.7500	0.00	0.00	
11.	Złącze pomiarowe naścienne 1-fazowe	kpl	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
12.	Wyłącznik 1-biegunowy C13/1	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
13.	Rura instalacyjna czarna RL28	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00	
14.	ALPAR U1011 Uchwyt pojedynczy na ŻN	szt	7.5714		7.5714	0.00	0.00	
15.	ALPAR K61 Daszek na sztycę	szt	62.1935		62.1935	0.00	0.00	
16.	ALPAR OE2 Osłona końcowa przewodu 16-35mm2	szt	42.6250		42.6250	0.00	0.00	
17.	Palczatka termokurczliwa SEH4/35-15B CELPACK	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	Wyłącznik 3-biegunowy D32/3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
19.	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy A 52c, 230V 10A	szt	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
20.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa DIII gG 63A/500V	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00	
21.	ALPAR Z202 Uchwyt końcowy 4 x 25mm2	szt	6.3125		6.3125	0.00	0.00	
22.	ALPAR Z2042 Uchwyt przelotowy 4 x 25mm2	szt	4.4375		4.4375	0.00	0.00	
23.	Ogranicznik przepięć ASA 550-5	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
24.	ALPAR Uziom prętowy fi18 L=3m (komplet: grot + przedłużka + zacisk)	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	Sztyca z rury 1,5, L=3m (komplet z mocowaniem)	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
26.	Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25 mm2	m	0.9000		0.9000	0.00	0.00	
27.	Bednarka ocynkowana	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
28.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	116.0000		116.0000	0.00	0.00	
29.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzywa sztucznego ZCL28	szt	116.0000		116.0000	0.00	0.00	
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	74.0000		74.0000	0.00	0.00	
31.	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm2	m	1311.2000		1311.2000	0.00	0.00	
32.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	0.0900	0.00	0.00
2.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	4.3782	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4.0000	0.00	0.00
4.	Środek transportowy (1)	m-g	10.3167	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	0.9500	0.00	0.00
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	6.4440	0.00	0.00
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2434	0.00	0.00
8.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0.3542	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł