
Modernizacja zasilania altan ogrodowych w ROD PELCOWIZNA - ETAP 3

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenia altan ogrodowych
ADRES INWESTYCJI : Ogród 3 (75 działek)
INWESTOR : Rodzinne Ogrody Działkowe PELCOWIZNA
ul. Wenecka 31
03 - 244 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : 20.06.2026

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23.00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja zasilania altan ogrodowych w ROD PELCOWIZNA - ETAP 3					
1		OGRÓD 3 - 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 0.037+0.022+0.023+0.04+0.039+0.039+0.034+0.034+0.034+0.033	km km	 0.335	
				RAZEM	0.335
1.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych i skrzynek rozdzielczych, rura na słupie 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2
1.3	KNNR 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 0717-01	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 mm2 - lecz 4-żyłowe 25mm2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.6	KNNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0 mm2 - lecz 25mm2 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
1.7	KNNR 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych 2	odcinek odcinek	 2.000	
				RAZEM	2
1.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
1.9	KNNR-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 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9
1.11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15
1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2		OGRÓD 3 - Przyłącza do altan (AsXSn 2 x 16mm2)			
2.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie - lecz ucwyt hakowy na sztycę 73	szt szt	 73.000	
				RAZEM	73
2.3	KNNR 5 0803-01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x25 mm2 - lecz 2 x 16mm2 73	szt szt	 73.000	
				RAZEM	73
2.4	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28 73*1+5	m m	 78.000	
				RAZEM	78
2.5	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 73	kpl kpl	 73.000	
				RAZEM	73
2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - Lecz 2 x 16mm2 73*4.5	m m	 328.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	329
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 73	szt szt	73.000	
				RAZEM	73
2.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 73*2	szt szt	146.000	
				RAZEM	146
2.9	KNP 1813 1327-01	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 2-żyłowa 18	odci- nek odci- nek	18.000	
				RAZEM	18
2.10	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 73	szt szt	73.000	
				RAZEM	73
3		OGRÓD 3 - Przyłącza kablowe			
3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - lecz rura BE75 3	m m	3.000	
				RAZEM	3
3.2	KNNR 5 0717-0101	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 2*7	m m	14.000	
				RAZEM	14
3.3	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6
3.4	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 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
3.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
3.6	KNP 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych 2	odci- nek odci- nek	2.000	
				RAZEM	2
3.7	KNNR 5 0104-02	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28 2*2	m m	4.000	
				RAZEM	4
3.8	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
3.9	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazowy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4		OGRÓD 3 - Prace demontażowe			
4.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ² 4*(0.022+0.023+0.04+0.039+0.039+0.034+0.034+0.033+0.033+0.034+0.034+0.039+0.043+0.033)	km km	1.920	
				RAZEM	1.920
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 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18
4.3	KNNR 9 0701-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin 75	szt szt	75.000	
				RAZEM	75
4.4	KNNR 9 0703-08	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 2 izolatory - lecz poprzeczki z izolatorami z użyciem drabiny 75	szt szt	75.000	
				RAZEM	75

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja zasilania altan ogrodowych w ROD PELCOWIZNA - ETAP 3								
1		OGRÓD 3 - 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 = 0.037+0.022+0.023+0.04+0.039+0.039+0.034+0.034+0.034+0.033 = 0.335 km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 109r-g/km	r-g	36.5150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25 mm2 1040m/km	m	348.4000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Z202 Uchwyt końcowy 4 x 25mm2 16.07717szt/km	szt	5.3859	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z2042 Uchwyt przelotowy 4 x 25mm2 19.292605szt/km	szt	6.4630	0.000		0.00	
5*		ALPAR Śruba hakowa M16 x 300 32.154341szt/km	szt	10.7717	0.000		0.00	
6*		ALPAR Hak nakrętkowy M16 22.508039szt/km	szt	7.5402	0.000		0.00	
7*		ALPAR OE2 Osłona końcowa przewodu 16-35mm2 38.585209szt/km	szt	12.9260	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	0.0570	0.000			0.00
10*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 19.5m-g/km	m-g	6.5325	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 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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 5 0717-01	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 -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.000			0.00
6*		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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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 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
Cena jednostkowa:						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
Cena jednostkowa:						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 = 2 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1r-g/odcinek	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2m-g/odcinek	m-g	4.0000	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
1.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik 1-biegunowy D40/1 1szt/szt	szt	3.0000	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 = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.99r-g/szt	r-g	8.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA 550-5 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25 mm2 0.15m/szt	m	1.3500	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 1.02szt/szt	szt	9.1800	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	1.5300	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 = 15 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.95r-g/m	r-g	14.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Uziom prętowy fi18 L=3m (komplet: grot + przedłużka + zacisk) 0.2kpl/m	kpl	3.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Środek transportowy (1) 0.06m-g/m	m-g	0.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						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 = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24r-g/szt	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
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
2		OGRÓD 3 - Przyłącza do altan (AsXSn 2 x 16mm2)						
2.1	KNNR 5 0802-02	Montaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy, stojak na ścianie obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.6r-g/szt	r-g	13.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sztycza z rury 1,5, L=3m (komplet z mocowaniem) 1kpl/szt	kpl	5.0000	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	0.5000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 1 mocowanie - lecz ucwyt hakowy na sztycę obmiar = 73 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0735r-g/szt	r-g	5.3655	0.000	0.00		
2*		-- M -- ALPAR S40 Uchwyt hakowy na sztycę 1szt/szt	szt	73.0000	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 AsXSn lub podobnymi, ręcznie, przewód 2x25 mm2 - lecz 2 x 16mm2 obmiar = 73 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.96r-g/szt	r-g	289.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm2 20.230137m/szt	m	1476.8000	0.000		0.00	
3*		ALPAR Z201 Uchwyt końcowy 2 x 16 0.589041szt/szt	szt	43.0000	0.000		0.00	
4*		ALPAR Z204 Uchwyt przelotowy 2 x 16 0.643836szt/szt	szt	47.0000	0.000		0.00	
5*		ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy) 0.520548szt/szt	szt	38.0000	0.000		0.00	
6*		ALPAR Z1061 Zacisk przebijający izolację (1-śrubowy) 1.424658szt/szt	szt	104.0000	0.000		0.00	
7*		ALPAR OE2 Oslona końcowa przewodu 16-35mm2 0.575342szt/szt	szt	42.0000	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 0104-02	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28 obmiar = 73*1+5 = 78 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.243r-g/m	r-g	18.9540	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura instalacyjna czarna RL28 1.04m/m	m	81.1200	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 2szt/m	szt	156.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2szt/m	szt	156.0000	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.5	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 obmiar = 73 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22r-g/kpl	r-g	235.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze pomiarowe naścienne 1-fazowe 1kpl/kpl	kpl	73.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik 1-biegunowy C13/1 1szt/kpl	szt	73.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 - Lecz 2 x 16mm2 obmiar = 73*4.5 = 329 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	17.6344	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm2 1.04m/m	m	342.1600	0.000		0.00	
3*		ALPAR K61 Daszek na sztycę 0.221893szt/m	szt	73.0028	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
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
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 mm2 obmiar = 73 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	70.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	73.0000	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
2.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm2 obmiar = 73*2 = 146 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0263r-g/szt	r-g	3.8398	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 = 18 odcinek -- R -- Robotnicy 1.7r-g/odcinek	od- ci- nek					
1*			r-g	30.6000	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 = 73 szt -- R -- Robotnicy 0.43r-g/szt -- M -- Licznik energii elektrycznej 1-fazowy 1szt/szt	szt					
1*			r-g	31.3900	0.000	0.00		
2*			szt	73.0000	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 3 - 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 3 - Przyłącza kablowe						
3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - lecz rura BE75 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128r-g/m	r-g	0.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura AROT BE75 1.04m/m	m	3.1200	0.000		0.00	
3*		Taśma stalowa COT 37 1.666667m/m	m	5.0000	0.000		0.00	
4*		Klamerka U127 2szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.014m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy (1) 0.007m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
3.2	KNNR 5 0717-0101	Układanie kabli na słupach betonowych, bez- pośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytych obmiar = 2*7 = 14 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28r-g/m	r-g	3.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16 mm2 SE 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		Uchwyty odstępowe 1szt/m	szt	14.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0938	0.000			0.00
6*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
7*		Ciągnik kołowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0616	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
						0.000	0.000	0.000
3.3	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m obmiar = 2*3 = 6 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0445r-g/m	r-g	0.2670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16 mm2 SE 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009kg/m	kg	0.0540	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.05szt/m	szt	0.3000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0258	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0258	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.0258	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
3.4	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 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.96r-g/szt	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 3szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1szt/szt	szt	2.0000	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
3.5	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0.0263r-g/szt	r-g	0.1052	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
3.6	KNP 1813 1327-02	Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa - lecz pomiar rezystancji izolacji przewodu 4 - ro żyłowych obmiar = 2 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1r-g/odcinek	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 2m-g/odcinek	m-g	4.0000	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
3.7	KNNR 5 0104-02	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 28 obmiar = 2*2 = 4 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.243r-g/m	r-g	0.9720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna czarna RL28 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 2szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2szt/m	szt	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.8	KNNR 5 0402-01	Złącza napowietrzne, Z-25 - lecz montaż TP1 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 3.22r-g/kpl	r-g	6.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze pomiarowe naścienne 1-fazowe 1kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Wyłącznik 1-biegunowy C13/1 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.9	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 1-fazo- wy lecz demontaż z istniejącej tablicy i montaż w TP1 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.43r-g/szt	r-g	0.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Licznik energii elektrycznej 1-fazowy 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OGRÓD 3 - Przyłącza kablowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OGRÓD 3 - Prace demontażowe						
4.1	KNNRW 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych na słupach żelbetowych, przewód nieizolowany, do 35 mm ² obmiar = $4 \cdot (0.022 + 0.023 + 0.04 + 0.039 + 0.039 + 0.034 + 0.034 + 0.033 + 0.033 + 0.034 + 0.034 + 0.039 + 0.043 + 0.033) = 1.920$ km	km					
1*		-- R -- Robotnicy 46.4r-g/km	r-g	89.0880	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy (1) 0.69m-g/km	m-g	1.3248	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.2	KNNR 9 0902-04	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kablowego z izolatorem - lecz poprzeczni (wsporniki) z izolatorami obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.172r-g/szt	r-g	3.0960	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2) 0.0322m-g/szt	m-g	0.5796	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.3	KNNR 9 0701-03	Przyłącza napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z wejściem na słup lub z drabin obmiar = 75 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.01r-g/szt	r-g	75.7500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.4	KNNR 9 0703-08	Konstrukcje wsporcze dla przyłączy, demontaż konstrukcji wsporczej na ścianie, 2 izolatory - lecz poprzeczki z izolatorami z użyciem drabiny obmiar = 75 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.74r-g/szt	r-g	55.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

OGRÓD 3 - Prace demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OGRÓD 3 - Wewnętrzna linia zasilająca (AsXSn 4 x 25mm ²)				0.00
2	OGRÓD 3 - Przyłącza do altan (AsXSn 2 x 16mm ²)				0.00
3	OGRÓD 3 - Przyłącza kablowe				0.00
4	OGRÓD 3 - Prace demontażowe				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy grupa I	r-g	0.0573	0.00	0.00
2.	Elektromonter grupa II	r-g	0.0573	0.00	0.00
3.	Elektromonter grupa III	r-g	4.0962	0.00	0.00
4.	Robotnicy	r-g	1025.5008	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0540		0.0540	0.00	0.00
2.	ALPAR S40 Uchwyt hakowy na sztycę	szt	73.0000		73.0000	0.00	0.00
3.	ALPAR Z201 Uchwyt końcowy 2 x 16	szt	43.0000		43.0000	0.00	0.00
4.	ALPAR Z204 Uchwyt przelotowy 2 x 16	szt	47.0000		47.0000	0.00	0.00
5.	ALPAR Z1061 Zacisk przebijający izolację (1-śrubowy)	szt	104.0000		104.0000	0.00	0.00
6.	ALPAR Z2061 Zacisk przebijający izolację (2-śrubowy)	szt	47.1800		47.1800	0.00	0.00
7.	Przewód AsXS n 0,6/1kV RMC 4x25 mm ²	m	355.6800		355.6800	0.00	0.00
8.	ALPAR Śruba hakowa M16 x 300	szt	10.7717		10.7717	0.00	0.00
9.	ALPAR Hak nakrętkowy M16	szt	7.5402		7.5402	0.00	0.00
10.	Rura AROT BE75	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00
11.	Złącze pomiarowe naścienne 1-fazowe	kpl	75.0000		75.0000	0.00	0.00
12.	Wyłącznik 1-biegunowy C13/1	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00
13.	Rura instalacyjna czarna RL28	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00
14.	ALPAR U1011 Uchwyt pojedynczy na ŻN	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
15.	ALPAR K61 Daszek na sztycę	szt	73.0028		73.0028	0.00	0.00
16.	Licznik energii elektrycznej 1-fazowy	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00
17.	ALPAR OE2 Osłona końcowa przewodu 16-35mm ²	szt	54.9260		54.9260	0.00	0.00
18.	Palczatka termokurczliwa SEH4/35-15B CELPACK	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
19.	Taśma stalowa COT 37	m	5.0000		5.0000	0.00	0.00
20.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa DIII gG 63A/500V	szt	3.0900		3.0900	0.00	0.00
21.	ALPAR Z202 Uchwyt końcowy 4 x 25mm ²	szt	5.3859		5.3859	0.00	0.00
22.	ALPAR Z2042 Uchwyt przelotowy 4 x 25mm ²	szt	6.4630		6.4630	0.00	0.00
23.	Ogranicznik przepięć ASA 550-5	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00
24.	ALPAR Uziom prętowy fi18 L=3m (komplet: grot + przedłużka + zacisk)	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00
25.	Sztyca z rury 1,5, L=3m (komplet z mocowaniem)	kpl	5.0000		5.0000	0.00	0.00
26.	Wyłącznik 1-biegunowy D40/1	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
27.	Przewód AsXS 0,6/1kV 1x25 mm ²	m	1.3500		1.3500	0.00	0.00
28.	Bednarka ocynkowana	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
29.	Uchwyty odstępowe	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00
30.	Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	164.0000		164.0000	0.00	0.00
31.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28	szt	164.0000		164.0000	0.00	0.00
32.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
33.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	77.3000		77.3000	0.00	0.00
34.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ²	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
35.	Przewód AsXS 0,6/1kV 2x16 mm ²	m	1818.9600		1818.9600	0.00	0.00
36.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x16 mm ² SE	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
37.	Klamerka U127	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
38.	Materiały inne (Materiały)	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1.4552	0.00	0.00
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0.0874	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8.0000	0.00	0.00
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1.8065	0.00	0.00
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8.1225	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0874	0.00	0.00
7.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	0.5796	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł