PRACOWNIA PROJEKTOWA
OMEGA
BARTOSZ MICHALSKI

Pracownia Projektowa Omega Bartosz Micha
63-400 Wysocko Wielkie ul. Leśna 4
NIP: 622-264-22-97 REGON: 302-778-80(
e-mail: pracownia.omega@gmail.com
tel.: 693-598-940
Projektowanie i doradztwo techniczne
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

KOSZTORYS NAKŁADCZY - TOM III

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Zasilanie w energię elektryczną altany na działce nr 244/1 w miejscowości Hałdrychowice gm. Międzybórz
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 244/1 obręb Hałdrychowice gm. Międzybórz
NAZWA INWESTORA:	ENERGA-OPERATOR SA ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna mgr inż. Łukasz Fengler

DATA OPRACOWANIA: 07.2026

POZIOM CEN: 2 kw. 2026

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	10,3% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	67,9%R+67,9%S
Zysk [Z]	12,1%(R+Kp(R))+12,1%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

zlec. KW01427/26
OBI 43/2503880
WP: P/25/075410

Pracownia Projektowa Omega
Bartosz Michalski
63-400 Wysocko Wielkie ul. Leśna 4
NIP: 622-264-22-97 REGON: 302-778-800
e-mail: pracownia.omega@gmail.com
tel. 693-598-940

WYKONAWCA: INWESTOR:

Data opracowania
07.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zasilanie w energię elektryczną altany na działce nr 244/1 w miejscowości Hałdrychowice gm. Międzybórz					
1		**Budowa linii kablowej nn-0,4kV**			
1.1		**Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne**			
1 d.1.1	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902 -02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0321-10 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ażurowej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.2		**Wykopy i zasypka**			
3 d.1.2	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3		
		(0,8 * 0,4) * 10	m3	3,200	
				RAZEM	**3,200**
4 d.1.2	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3		
		(0,8 * 0,4) * 10	m3	3,200	
				RAZEM	**3,200**
5 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.4	m3	3,200	
				RAZEM	**3,200**
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0507-03 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - kat. gruntu IV po robotach kablowych	m2		
		6,4	m2	6,400	
				RAZEM	**6,400**
1.3		**Podsypka piaskowa**			
7 d.1.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
1.4		**Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli**			
8 d.1.4	E -0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
9 d.1.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
10 d.1.4	E-0510 4600 -05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) *Rura osłonowa do kabli DVR 110*	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
1.5		**Układanie kabli elektroenergetycznych**			
12 d.1.5	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
13 d.1.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
14 d.1.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.6		**Naprawa nawierzchni utwardzonych**			
15 d.1.6	KNNR 5 0720-09 z.sz.2.14. 9902-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, krawędzi drogi kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.1.6	KNR-W 5-10 0322-04 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych kostka ażurowa	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.7		**Montaż osprzętu kablowego**			
17 d.1.7	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	**8,000**
1.8		**Montaż fundamentu**			
18 d.1.8	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki pomairowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.9		**Montaż szafki lub złącza**			
19 d.1.9	KNNR 5 0401-01	Zintegrowana rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F *Zintegrowana rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F* *Wkładka MasterKey - odbiorca* *Wkładka MasterKey* *wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A* *Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 32A*	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
1.10		**Montaż uziemień**			
1.10.1		**Uziemienie szafki i rozdzielnicy**			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną altany na działce nr 244/1 w miejscowości Hałdrychowice gm. Międzybórz
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.10 .1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm*	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
21 d.1.10 .1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		7 * 1,5	m	10,500	
				RAZEM	**10,500**
22 d.1.10 .1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm*	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
2		**Stacja 30709**			
23 d.2	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
24 d.2	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w stacji *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.2	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al, 120 mm2*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.2	E -0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.		
		1	1 rura.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
27 d.2	KNP 18 0136 -10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy *Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-1 gG 63A*	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
3		**Pomiary**			
28 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
29 d.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
30 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		**Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót**			
31 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
32 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.4		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną altany na działce nr 244/1 w miejscowości Hałdrychowice gm. Międzybórz						
1		**Budowa linii kablowej nn-0,4kV**				**0,00**
1.1		**Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne**				**0,00**
1 d.1.1	KNNR 6 0803-05 z.o.2.7. 9902-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m2	1,000	0,00	**0,00**
2 d.1.1	KNR-W 5-10 0321-10 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki ażurowej	m2	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Przygotowanie gruntu, rozebranie nawierzchni utwardzonych, inne						0,00
1.2		**Wykopy i zasypka**				**0,00**
3 d.1.2	KNNR 5 0701-03 z.sz.2.14. 9902-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	(0,8 * 0,4) * 10 = 3,200	0,00	**0,00**
4 d.1.2	KNNR 5 0702-03 z.sz.2.14. 9902-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m3	(0,8 * 0,4) * 10 = 3,200	0,00	**0,00**
5 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	poz.4 = 3,200	0,00	**0,00**
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0507-03 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu - kat. gruntu IV po robotach kablowych	m2	6,400	0,00	**0,00**
Razem dział: Wykopy i zasypka						0,00
1.3		**Podsypka piaskowa**				**0,00**
7 d.1.3	KNNR 5 0706-01 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) Krotność = 2	m	10,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Podsypka piaskowa						0,00
1.4		**Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli**				**0,00**
8 d.1.4	E -0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	1,000	0,00	**0,00**
9 d.1.4	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	2,000	0,00	**0,00**
10 d.1.4	E-0510 4600-05 analogia	Zabezpieczenie zewnętrznej powierzchni kabla rurami termokurczliwymi	szt	2,000	0,00	**0,00**
11 d.1.4	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) *Rura osłonowa do kabli DVR 110*	m	7,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Układanie rur ochronnych, zabezpieczenia przepustów i kabli						0,00
1.5		**Układanie kabli elektroenergetycznych**				**0,00**
12 d.1.5	KNNR 5 0707-04 z.sz.2.14. 9902-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	3,000	0,00	**0,00**
13 d.1.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	7,000	0,00	**0,00**
14 d.1.5	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w złączu *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	2,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Układanie kabli elektroenergetycznych						0,00
1.6		**Naprawa nawierzchni utwardzonych**				**0,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.6	KNNR 5 0720-09 z.sz.2.14. 9902-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, krawędzi drogi kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m2	1,000	0,00	**0,00**
16 d.1.6	KNR-W 5-10 0322-04 analogia	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych kostka ażurowa	m2	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Naprawa nawierzchni utwardzonych						0,00
1.7		**Montaż osprzętu kablowego**				**0,00**
17 d.1.7	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Montaż osprzętu kablowego						0,00
1.8		**Montaż fundamentu**				**0,00**
18 d.1.8	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod szafki pomairowe	szt.	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Montaż fundamentu						0,00
1.9		**Montaż szafki lub złącza**				**0,00**
19 d.1.9	KNNR 5 0401-01	Zintegrowana rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F *Zintegrowana rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F* *Wkładka MasterKey - odbiorca* *Wkładka MasterKey* *wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A* *Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 32A*	kpl.	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Montaż szafki lub złącza						0,00
1.10		**Montaż uziemień**				**0,00**
1.10.1		**Uziemienie szafki i rozdzielnicy**				**0,00**
20 d.1.10.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm*	m	7,000	0,00	**0,00**
21 d.1.10.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	7 * 1,5 = 10,500	0,00	**0,00**
22 d.1.10.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach i w złączach - Taśma stalowa ocynkowana 25x4 *taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm*	m	2,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Uziemienie szafki i rozdzielnicy						0,00
Razem dział: Montaż uziemień						0,00
Razem dział: Budowa linii kablowej nn-0,4kV						0,00
2		**Stacja 30709**				**0,00**
23 d.2	KNNR 5 0717-07 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	2,000	0,00	**0,00**
24 d.2	KNNR 5 0713-03 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w stacji *Kable elektroenergetyczne NA2XY (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2*	m	1,000	0,00	**0,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.2	KNR-W 5-10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych *Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al,120 mm2*	szt.	1,000	0,00	**0,00**
26 d.2	E -0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury	1 rura.	1,000	0,00	**0,00**
27 d.2	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy *Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-1 gG 63A*	szt.	3,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Stacja 30709						0,00
3		**Pomiary**				**0,00**
28 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	0,00	**0,00**
29 d.3	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów	szt	1,000	0,00	**0,00**
30 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Pomiary						0,00
4		**Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót**				**0,00**
31 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,000	0,00	**0,00**
32 d.4	analiza indywidualna	Nadzory branżowe	kpl	1,000	0,00	**0,00**
33 d.4		Naprawa nawierzchni terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000	0,00	**0,00**
Razem dział: Dodatkowe wydatki związane z realizacją robót						0,00
Kosztorys netto						**0,00**
VAT 23%						**0,00**
Kosztorys brutto						**0,00**

Zasilanie w energię elektryczną altany na działce nr 244/1 w miejscowości Hałdrychowice gm. Międzybórz

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	63,4762	0,00	**0,00**
2	robocizna	r-g	4,6690	0,00	**0,00**
3	robocizna	r-g	0,2700	0,00	**0,00**
RAZEM					**0,00**

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wazelina techniczna	kg	0,5820	0,0000	0,5820	0,00	**0,00**
2	taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	9,2800	0,0000	9,2800	0,00	**0,00**
3	Pręty stalowe okrągłe ocynk. PUN 16/1,5	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	**0,00**
4	piasek	m3	1,2018	0,0000	1,2018	0,00	**0,00**
5	cement portlandzki CEM I	t	0,0232	0,0000	0,0232	0,00	**0,00**
6	kostka ażurowa z demontażu	szt.	8,0900	0,0000	8,0900	0,00	**0,00**
7	woda	m3	0,0780	0,0000	0,0780	0,00	**0,00**
8	Rura osłonowa do kabli BE 75	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	**0,00**
9	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-1 gG 63A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	**0,00**
10	Zintegrowana rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
11	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 32A	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
12	Rura osłonowa do kabli DVR 110	m	7,2800	0,0000	7,2800	0,00	**0,00**
13	złącza kontrolne	szt	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	**0,00**
14	grot stalowy GT-ZN 16	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
15	Głowica do uziemień prętowych GM -N 16	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
16	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al,120 mm2	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	**0,00**
~~17~~	~~Kable elektroenergetyczne NA2XY~~ (YAKXS) 0,6/1kV, 4x120 mm2	~~m~~	~~15,0000~~	~~0,0000~~	15,0000	0,00	**0,00**
18	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska TO 30/0,50	m	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	**0,00**
19	zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
20	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	**0,00**
21	Głowica kablowa wnętrzowa SFEH4 70-150	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	**0,00**
22	Dławnica czopowa EK 186/110WR - uszczelnienie końca rury	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	**0,00**
23	Dławnica gumowa BDG67B	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
24	betonowa kostka brukowa	m2	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	**0,00**
~~25~~	~~Wkładka MasterKey - odbiorca~~	~~szt~~	~~2,0000~~	~~0,0000~~	2,0000	0,00	**0,00**
~~26~~	~~Wkładka MasterKey~~	~~szt~~	~~1,0000~~	~~0,0000~~	1,0000	0,00	**0,00**
27	wkładka zwierająca WTZ-2	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	**0,00**
28	Tablica 170x50 z opisem szafki pomiarowej	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	**0,00**
29	wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna WT-00/gG 40A	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	**0,00**
30	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		**0,00**
31	Rura osłonowa dwudzielna A110PS	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	**0,00**
RAZEM							**0,00**

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036

Zasilanie w energię elektryczną altany na działce nr 244/1 w miejscowości Hałdrychowice gm. Międzybórz
Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,4416	0,00	**0,00**
2	wibromłot	m-g	2,1525	0,00	**0,00**
3	żuraw samochodowy	m-g	0,1165	0,00	**0,00**
4	środek transportowy	m-g	0,2231	0,00	**0,00**
5	ciągnik kołowy	m-g	0,0675	0,00	**0,00**
6	Samochód samowyład.20-25t	m-g	0,1600	0,00	**0,00**
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0675	0,00	**0,00**
8	wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	0,00	**0,00**
9	piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	0,00	**0,00**
10	środek transportowy	m-g	0,0140	0,00	**0,00**
RAZEM					**0,00**

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.300.13 Nr seryjny: 4036