

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW LOTNISKOWYCH POLCONSULT Sp. z o.o.

Planowanie * Projektowanie * Realizacja

Nr umowy PL-998/030

TOM 6.2. PRZEDMIAR ROBÓT CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

Przedmiot
projektu

**BUDOWA DROGI KOŁOWANIA RÓWNOLEGŁEJ DO
DROGI STARTOWEJ, STANOWISKA DO ODLADZANIA
ORAZ BUDOWA DROGI PATROLOWO-TECHNICZNEJ
NA LOTNISKU GDAŃSK im. LECHA WAŁĘSY**

II. STANOWISKO DO ODLADZANIA SAMOLOTÓW

Nazwa
i adres obiektu

PORT LOTNICZY GDAŃSK IM. LECHA WAŁĘSY
ul. Słowackiego 200; 80-298 Gdańsk

Kod CPV:

45235110-7 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY
PŁYT LOTNISKOWYCH

Nazwa i adres
Zamawiającego

PORT LOTNICZY GDAŃSK Sp. z o.o.
ul. Słowackiego 200; 80-298 Gdańsk

	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Sporządził	tech. Jerzy Kaczorowski		
Projektant	inż. Zygmunt Michalak		
Kier. Pracowni	mgr inż. Zygmunt Kulesza		

Warszawa, styczeń 2010 r.

WYKAZ

OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH STANOWIĄCYCH UMOWNY PRZEDMIOT ODBIORU:

- TOM 1. PROJEKT BUDOWLANY
- TOM 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- TOM 3.1. PROJEKT WYKONAWCZY. CZĘŚĆ LOTNISKOWO-DROGOWA
- TOM 3.2. PRZEDMIAR ROBÓT. CZĘŚĆ LOTNISKOWO-DROGOWA
- TOM 3.3. KOSZTORYS INWESTORSKI. CZĘŚĆ LOTNISKOWO-DROGOWA
- TOM 3.4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE. CZĘŚĆ LOTNISKOWO-DROGOWA
- TOM 4.1. PROJEKT WYKONAWCZY. CZĘŚĆ SANITARNA
- TOM 4.2. PRZEDMIAR ROBÓT. CZĘŚĆ SANITARNA
- TOM 4.3. KOSZTORYS INWESTORSKI. CZĘŚĆ SANITARNA
- TOM 4.4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE. CZĘŚĆ SANITARNA
- TOM 5.1. PROJEKT WYKONAWCZY.
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
- TOM 5.2. PRZEDMIAR ROBÓT.
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
- TOM 5.3. KOSZTORYS INWESTORSKI.
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
- TOM 5.4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE.
CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
- TOM 6.1. PROJEKT WYKONAWCZY. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
- TOM 6.2. PRZEDMIAR ROBÓT. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
- TOM 6.3. KOSZTORYS INWESTORSKI. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA
- TOM 6.4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Powyższe opracowania projektowe stanowią komplet dokumentacji projektowej zgodnie z zawartą umową PL-998/030 dla: **Budowa drogi kołowania równoległej do drogi startowej, stanowiska do odladania oraz budowa drogi patrolowo-technicznej na lotnisku Gdańsk im. Lecha Wałęsy. Część II – Stanowisko do odladania samolotów.**

OŚWIADCZENIE

Niniejszy Projekt jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Gł. Projektant

Kierownik Pracowni

mgr inż. Bronisław Zienkiewicz

mgr inż. Zygmunt Kulesza

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Płyta odładzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie projektorowe, przeszkodowe i rozdzielnica R1			
d.1	KNR 2-01 0701-02 analogia	Przekopy kontrolne o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 2-01 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
3	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
4	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 5x95) 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
6	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (YKYżo 5x95) 920	m m	 920.000	
				RAZEM	920.000
7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 3x6) 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
8	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (YKYżo 3x6) 910	m m	 910.000	
				RAZEM	910.000
9	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKYżo 5x6) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKSYżo 5x2,5) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (YKSYżo 7x2,5) 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (YKSYżo 7x2,5) 900	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
13	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-10 0604-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 185 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-10 d.1 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-10 d.1 0409-07	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 120 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-10 d.1 0405-03	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z żywic syntetycznych na kablach sygnalizacyjnych o 10 żyłach o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-10 d.1 0709-08 analogia	Montaż na gotowym fundamencie masztu oświetleniowego h=22m z poprzeczkami 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-10 d.1 1009-08 analogia	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 17.0 kg na masztach stalowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNR 5-10 d.1 1008-03	Montaż na maszcie oprawy przeszkodowej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.1 0215-01 analogia	Montaż w maszcie leżącym przewodu 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
23	KNR 5-08 d.1 0215-01 analogia	Montaż w maszcie leżącym linki stalowej ocynkowanej 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNR 5-10 d.1 1106-02 analogia	Montaż szaf zasilająco-sterowniczych dla masztów na gotowym fundamencie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	Kalkulacja d.1 indywidualna	Montaż w stacji transformatorowej aparatury 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNP 18 D13 d.1 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNP 18 D13 d.1 1327-04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 10	odc. odc.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiar natężenia oświetlenia na PPS 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Oświetlenie nawigacyjne DK					
32 d.2	KNR 5-10 0113-01 analogia	Wciągnięcie do rur kabla jednożyłowego 5kV (z ekranem) o wadze do 0,5 kg/m 2200	m m	2200.000	
				RAZEM	2200.000
33 d.2	KNR 5-10 0114-01 analogia	Montaż przewodu wtórnego polegający na wciągnięciu w rury i do opraw naziemnych 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
34 d.2	KNR 5-08 0401-20 analogia R=2 S=R	Przygotowanie podłoża-otworu pod montaż lamp dla montażu oprawy zagłębionej w tym: wiercenie, podkucie, szlifowanie, obsadzanie kołków rozporowych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
35 d.2	KNR 5-10 1011-10 analogia	Montaż oprawy zagłębionej z wklejeniem 38	kpl. kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
36 d.2	KNR 5-06 0406-03 analogia S= 0,25R	Montaż transformatorów izolujących wraz z podłączeniem ekranu ochronnego oraz uziemieniem w studni 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
37 d.2	KNR 5-10 0411-05 analogia R=0,5 S=0,5	Montaż złącz strony pierwotnej, 5 kV na kablu 1x6 mm ² 5 kV + ekran jako druga żyła 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
38 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania CCR 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 5-08 0404-10 analogia R=2	Montaż w stacji CCR 3kVA wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 5-10 0409-05 analogia R=0,5 S=0,5	Montaż złącz strony wtórnej (gniazdo) dla przewodu 2x2,5 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
41 d.2	KNR 5-10 0409-05 analogia R=0,5 S=0,5	Montaż złącz strony wtórnej (wtyk) dla przewodu 2x2,5	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
42	Kalkulacja indywidualna	Montaż podstaw, konstrukcji pod transformatory izolujące w studniach kablowych o masie do 10 kg	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
43	KNR 5-10 d.2 0307-04	Zdjęcie i ponowne założenie pokryw studni o masie pokrywy średnio 100 kg	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
44	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
45	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
46	KNR 5-08 d.2 0402-02 analogia	Montaż listew uziemiających w studniach kablowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-08 d.2 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III przy studni	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 5-08 d.2 0214-01	Montaż połączenia uziomu szpilkowego z listwą uziemiającą linką Cu fi 6mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR 5-10 d.2 0307-01	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 20 kg na kanał kablowy	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNR 5-10 d.2 0107-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (YKY-żo 3x10)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 5-10 d.2 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie lamp, transformatorów, przewodów	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
53	KNR 5-08 d.2 0401-21 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.2 0402-04 analogia	Montaż szyny Cu 30x5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar		
		70		70.000	
				RAZEM	70.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2	KNP 18 D13 1328-01 analogia S= 0,025R R= 0,3	Badania pomontażowe poszczególnych elementów systemu, w tym: - odcinki kablowe 5 kV - odcinki kablowe nn - transformatoriki izolujące - pomiar kompletnych obwodów 5kV - pomiar linii kablowej 15kV 120	kpl kpl	 120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Oświetlenie projektorowe, przeszkodowe i rozdzielnica R1				0.00
2	Oświetlenie nawigacyjne DK				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Płyta odładzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3044.23	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	15.60		15.60	0.00	0.00					
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	24.23		24.23	0.00	0.00					
3.	CCR 3kVA	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.16		0.16	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	428.40		428.40	0.00	0.00					
6.	formy do muf z żywic epoksydowych	szt	4.00		4.00	0.00	0.00					
7.	kabel strony pierwotnej 1x6 mm ² 5 kV	m	2200.00		2200.00	0.00	0.00					
8.	kabel strony wtórnej 2x2, 5 mm ²	m	250.00		250.00	0.00	0.00					
9.	kabel YKSYżo 5x2,5	m	150.00		150.00	0.00	0.00					
10.	kabel YKSYżo 7x2,5	m	1050.00		1050.00	0.00	0.00					
11.	kabel YKYżo 3x10	m	10.00		10.00	0.00	0.00					
12.	kabel YKYżo 3x6	m	1200.00		1200.00	0.00	0.00					
13.	kabel YKYżo 5x6	m	150.00		150.00	0.00	0.00					
14.	kabel YKYżo 5x95	m	1200.00		1200.00	0.00	0.00					
15.	kołki rozporowe plastikowe	szt	120.00		120.00	0.00	0.00					
16.	konstrukcja wsporcza - półka dla transformatorów	szt.	38.00		38.00	0.00	0.00					
17.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt	10.00		10.00	0.00	0.00					
18.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	68.00		68.00	0.00	0.00					
19.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.02		1.02	0.00	0.00					
20.	linka stalowa fi 6mm	m	10.40		10.40	0.00	0.00					
21.	linka stalowa ocynkowana fi 3	m	56.16		56.16	0.00	0.00					
22.	listwa uziemiająca z 6-ciomą zaciskami 6 mm ²	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
23.	masa klejąca	kg	150.10		150.10	0.00	0.00					
24.	maszt oświetleniowy stalowy ocynkowany o wys. 22m ze stopą podstawy i kotwami mocującymi	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
25.	opaski kablowe OKi	szt	368.90		368.90	0.00	0.00					
26.	oprawa projektorowa 1000W, 1xMHN-LA 1000W OW/100.000 lm z dławikiem	kpl	13.00		13.00	0.00	0.00					
27.	oprawa przeszklona koloru czerwonego spełniająca wymagania ICA-O ANEKS 14	szt.	3.00		3.00	0.00	0.00					
28.	oprawa zagłębiona jednokierunkowa z żarówką 40W i filtrem żółtym z podejściem od spodu	szt	38.00		38.00	0.00	0.00					
29.	oznaczniki niepalne na przewody	szt	84.00		84.00	0.00	0.00					
30.	pastą do lutowania ręcznego Pa-1	kg	1.04		1.04	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	piasek do betonów zwykłych	m ³	38.00		38.00	0.00	0.00					
32.	poprzeczka standardowa z obejmami do masztów-prosta z mocowaniem o dł. 1,6m	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
33.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	9.60		9.60	0.00	0.00					
34.	przewód YDYżo 3x2,5	m	332.80		332.80	0.00	0.00					
35.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 6A - 1kpl., Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami 40A - 1kpl., Stycznik 1-faz. 230V, 16A z cewką 230V, Wyłącznik nadprądowy 2A, Przycisk tablicowy z lampką zieloną 230V, Listwa zaciskowa 2,5mm ² , Przewód YDY-żo 3x2,5mm ²	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
36.	ślupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	15.30		15.30	0.00	0.00					
37.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	4.83		4.83	0.00	0.00					
38.	szafa zasilająco-sterownicza - szafa metalowa 2000x1000x400mm z daszkiem i cokołem 200 mm IP55 wyposażenie zgodnie z rys.8	szt	3.00		3.00	0.00	0.00					
39.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.01		0.01	0.00	0.00					
40.	Szyba Cu 30x5	m	1.00		1.00	0.00	0.00					
41.	śruba rozporowa 10x100/30 SW 13	szt.	114.00		114.00	0.00	0.00					
42.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.36		0.36	0.00	0.00					
43.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.43		0.43	0.00	0.00					
44.	taśma silikonowa olejo-odporna	m	2.00		2.00	0.00	0.00					
45.	transformator izolujący 45W	szt	38.00		38.00	0.00	0.00					
46.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	30.00		30.00	0.00	0.00					
47.	utwardzacz Z-1	kg	0.96		0.96	0.00	0.00					
48.	uziom szpilkowy z pręta stalowego ocynkowanego fi 20 dł. 3m	szt	5.00		5.00	0.00	0.00					
49.	wazelina techniczna	kg	145.99		145.99	0.00	0.00					
50.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl	5.00		5.00	0.00	0.00					
51.	złącze NN (gniazdo) dla przewodu 2x2,5 mm ²	kpl	38.00		38.00	0.00	0.00					
52.	złącze NN (wtyk) dla przewodu 2x2,5 mm ²	kpl	38.00		38.00	0.00	0.00					
53.	złącze strony pierwotnej 5 kV (wtyk + gniazdo)	kpl	40.00		40.00	0.00	0.00					
54.	złączki kablowe typu Z	szt	20.00		20.00	0.00	0.00					
55.	żywica epoksydowa	kg	6.40		6.40	0.00	0.00					
56.	materiały pomocnicze	zl					0.00					
RAZEM												

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Płyta odladzania Gdańsk branża elektryczna przedmiar

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy 5 kW	m-g	106.02	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	27.06	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	39.90	0.00	0.00
4.	pryczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	1.20	0.00	0.00
5.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	27.06	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	280.97	0.00	0.00
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	5.70	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.71	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.51	0.00	0.00
10.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5.70	0.00	0.00
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	31.98	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł