
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31122000-7 Jednostki prądotwórcze
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Zabudowa agregatu prądotwórczego dla awaryjnego zasilania budynku Urzędu Gminy w Mierzęcicach
ADRES INWESTYCJI : Mierzęcice ul. Wolności i
INWESTOR : Gmina Mierzęcice
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 95 , 42-460 Mierzęcice

DATA OPRACOWANIA : 11.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny :

- instalacji agregatu prądotwórczego,
- instalacji zespołu wyłączenia przeciwpożarowego prądu wraz z niezbędnymi pracami instalacyjnymi w istniejącym układzie zasilania budynku Urzędu Gminy Mierzęcice ,
- przebudowy polegającej na wyniesieniu układu pomiarowego na zewnątrz obu budynków
- przebudowy przyłączy
- roboty towarzyszące

2. ADRES INWESTYCJI.

42-460 Mierzęcice , ul. Wolności 95 ;

Zakres terenowy :

Powiat będziński , Gm. Mierzęcice, Obręb Mierzęcice

240105_2.0002.1119/2 dz. nr 1119/1, 1119/2 , 3100

3. INWESTOR.

Gmina Mierzęcice

42-460 Mierzęcice , ul. Wolności 95

4. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA dla zadania pn. :

INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz.U. 2021 poz. 2458

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt techniczny tom 3

3. Cena kosztorysowa ma zawierać - VAT (należy go naliczyć na końcu kosztorysu)

4. Cena kosztorysowa zawierać powinna wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy, w tym między innymi:

- a) zagospodarowanie i utrzymanie zaplecza budowy
- b) prace w czynnym obiekcie
- c) badania i pomiary powykonawcze
- d) wykonawca musi przewidzieć wszystkie koszty zabezpieczenia dojazdów, dróg i ciągów komunikacyjnych podczas realizacji (daszki ochronne, ogrodzenie, siatka, wygradzenia itp.)

5. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze obowiązujące według SE KOCENBUD w IV kwartale 2025r. Koszt materiałów przyjęto według aktualnych cen rynkowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	31122000-7	Zabudowy agregatu prądowłóczego i układu SZR			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m3	m ³		
d.1	0203-05	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		3*2*0,5	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0114-01	pospółka			
		3*2*0,5	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) -	m ²		
d.1	0408-04	budowa			
		piasek zwykły			
		3*2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 5-26	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy do 55 kW	szt.		
d.1	0701-05	Agregat prądowłóczy o mocy znamionowej ciągłej [kVA] / [kW] 83 / 66			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg	szt.		
d.1	0101-04	szafa zewnętrzna podgrzewana układu przełączania i sterowania dla 1 łącznika (zabudowa 1 szt 160A)			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0502-02	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm			
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNP 18	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl.		
d.1	1342-01.02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNP 18	Pomiar obwodu pomiarowego lub napięciowego	kpl.		
d.1	1342-01.01	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNP 18	Pomiar przekaźnika sterowania i kontroli pracy silnika indukcyjnego pierścieniowego	szt		
d.1	1356-01.05	analogia			
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
d.1	0611-03	bednarka ocynkowana 30*4mm			
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0614-02	pręty stalowe ocynkowane fi 16mm			
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNP 18	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
d.1	1348-01.01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45311100-1	Trasy kablowe			
13	KNR 2-01	Kopanie koparkami przedsiębiornymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0702-0202	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.2	0705-0202	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.2	0301-01	4 m			
		piasek zwykły			
		Krotność = 2			
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-10 d.2 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę <i>rury RHDPEp110</i> 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNR 5-10 d.2 0306-03	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 150 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę <i>rury RHDPEp160</i> 9+4	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
18	KNR 2-01 d.2 0310-02 stanowiska	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 7	m ³ m ³	 7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury przepustowe z PCW</i> 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
20	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel N2XY-O 4*35mm²</i> 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel N2XY-J 5*50mm²</i> 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
22	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel N2XH-J 5*50mm²</i> 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
23	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel N2XH 7*2,5mm²</i> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel NHXH 7*2,5mm²</i> 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
25	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel NHXh 4*2,5mm²</i> 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
26	KNR 5-10 d.2 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel N2XH 9*1,5mm²</i> 90+30	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
27	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 90+30	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 5-08 d.2 0201-04 obw. p-poż.	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych <i>uchwyty stalowe certyfikowane do instal. p-poż.</i> 30/0,6	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,063	
				RAZEM	0,063

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 5-08 d.2 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>kable NHXH 5*1,5mm2</i> 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNR 5-08 d.2 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu <i>kable NHXH 2*1,5mm2</i> 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
34	KNR 5-10 d.2 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-10 d.2 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36	KNR 5-10 d.2 0605-04	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 16 4,	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 5-10 d.2 0605-05	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 24 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 2-02 d.2 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem <i>farba olejna nawierzchniowa</i> 200	m ² m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
39	KNR 4-03 d.2 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm <i>rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm</i> 2	prze-pust. prze-pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej Krotność = 1,25 4	odc. odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNP 18 d.2 1327-01.04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru 7	odc. odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 45311100-1 Przyłącza przebudowa					
42	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 5+5	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>piasek zwykły</i> Krotność = 2 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
44	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>rury przepustowe RHDPE 75</i> 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kabel NA2XY-O 4*35mm2</i> 19	m m	19,000	
				RAZEM	19,000
46	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>zaciski osto-ostre 120-70mm2</i> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 2-01 d.3 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu IV)	dół.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>zestaw ZK1e-1P</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka brukowa 8 cm szara</i>	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>rury RHDPEp75 UV</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 5-08 d.3 0103-08	Montaż konsolek pod rury winidurkowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym <i>Uchwyt opaskowy nierdzewny do mocowania kabla</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 5-10 d.3 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	d.3 analiza indywidualna	obsługa geodezyjna, zgłoszenie rozplombowania układu, dopuszczenie do pracy, opłaty	bud		
		1	bud	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNP 18 d.3 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45315600-4 Montaż wyłączników p-poż, i uruchomienie instalacji					
55	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
56	KNR 2-01 d.4 0312-07	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m (kat. gruntu IV) Krotność = 2	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg <i>Zestaw certyfikowanego wyłącznika przeciwpożarowego prądu 160A 4P 25kA oraz skrzynki z rozłącznikiem izolacyjnym i osprzętem zg. z PT</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNP 18 d.4 1327-01.04	Pomiar linii kablowej 5-20 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		3	odc	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNP 18 d.4 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2,5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Przycisk wyłączenia p-poż. [UU-PWP]</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) <i>Lampka kontrolna [US-PWP]</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 5-14 d.4 0501-01	Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg- zabudowa zabezpieczenia dla wypro- wadzenia obw. zasilającego agregat <i>Wyłącznik instalacyjny B16A</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR AL-01 d.4 0601-02 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR AL-01 d.4 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	786,5766		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,7010		1,7010							
2.	Agregat prądotwórczy o mocy znamionowej ciągłej [kVA] / [kW] 83 / 66		1,0000		1,0000							
3.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,1008		0,1008							
4.	bednarka ocynkowana 30*4mm	m	15,6000		15,6000							
5.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,0750		3,0750							
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0702		0,0702							
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0174		0,0174							
8.	chodniki podłogowe gumowe ryflowane bez podkładu tkaninowego grubości 4 mm	m ²	30,6000		30,6000							
9.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0101		0,0101							
10.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6.5 m kl.II	m ³	0,1600		0,1600							
11.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	16,2000		16,2000							
12.	farba olejna do gruntowania	dm ³	19,7000		19,7000							
13.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	17,0000		17,0000							
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0500		0,0500							
15.	geodezja	bud	1,0000		1,0000							
16.	grunt pokostowy	dm ³	36,0000		36,0000							
17.	kabel N2XH-J 5*50mm2	m	25,0000		25,0000							
18.	kabel N2XH 7*2,5mm2	m	10,0000		10,0000							
19.	kabel N2XH 9*1,5mm2	m	120,000 0		120,000 0							
20.	kabel N2XY-J 5*50mm2	m	100,000 0		100,000 0							
21.	kabel N2XY-O 4*35mm2'	m	5,0000		5,0000							
22.	kabel NA2XY-O 4*35mm2	m	19,0000		19,0000							
23.	kabel NHXh 4*2,5mm2	m	90,0000		90,0000							
24.	kabel NHXH 19*2,5mm2 0,6/1kV PH90/E90	m	120,000 0		120,000 0							
25.	kabel NHXH 7*2,5mm2	m	90,0000		90,0000							
26.	kable NHXH 2*1,5mm2	m	46,8000		46,8000							
27.	kable NHXH 5*1,5mm2	m	46,8000		46,8000							
28.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	148,500 0		148,500 0							
29.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	12,0000		12,0000							
30.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	6,1500		6,1500							
31.	krawężniki iglaste	m ³	0,2016		0,2016							
32.	Lampka kontrolna [US-PWP]	szt.	2,0000		2,0000							
33.	łączki redukcyjne	szt.	1,0000		1,0000							
34.	łuki faliste do rur stalowych bez szwu śr.102 mm	szt.	1,0000		1,0000							
35.	ogranicznik 10/40kA 2,5kV 4,5kA	szt.	3,0600		3,0600							
36.	olej napędowy do silników szybkoobrotowych	kg	12,0000		12,0000							
37.	opaski kablowe OKi	szt.	62,3200		62,3200							
38.	opłaty	bud	1,0000		1,0000							
39.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	210,000 0		210,000 0							
40.	Panel sterujący PS dla sterowania i sygnalizacji stanu agregatu.	szt.	1,0000		1,0000							
41.	papier ścierny	ark.	70,0000		70,0000							
42.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0400		0,0400							
43.	piasek	m ³	0,9918		0,9918							
44.	piasek zwykły	m ³	5,6873		5,6873							
45.	plyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt.	48,5400		48,5400							
46.	plyty wzmacniane 300*150*20	m ²	6,0000		6,0000							
47.	pospółka	m ³	0,7365		0,7365							
48.	pręty stalowe ocynkowane fi 16mm	m	12,4800		12,4800							
49.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	3,0000		3,0000							
50.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1,0000		1,0000							
51.	Przycisk wyłączenia p-poż. [UU-PWP]	szt.	2,0000		2,0000							
52.	rozcieńczalnik	dm ³	8,5600		8,5600							
53.	rury instalacyjne śr.100 mm	m	6,1800		6,1800							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	rury przepustowe RHDPE 75	m	12,4800		12,4800							
55.	rury przepustowe z PCW	m	43,6800		43,6800							
56.	rury RHDPEp110	m	36,4000		36,4000							
57.	rury RHDPEp160	m	13,5200		13,5200							
58.	rury RHDPEp75 UV	m	4,1600		4,1600							
59.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	2,0800		2,0800							
60.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,3221		0,3221							
61.	szafa zewnętrzna podgrzewana układu przełączania i sterowania dla 1 łącznika (zabudowa 1 szt 160A)	szt.	1,0000		1,0000							
62.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	103,4800		103,4800							
63.	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0,2100		0,2100							
64.	śruby z nakrętką i podkładkami M8x60 mm	kg	0,2000		0,2000							
65.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,2000		1,2000							
66.	tlen techniczny	m ³	1,9190		1,9190							
67.	uchwyt do rur typu 145 do 147	szt.	6,0000		6,0000							
68.	Uchwyt opaskowy nierdzewny do mocowania kabla	kpl.	4,0000		4,0000							
69.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	16,0000		16,0000							
70.	uchwyty stalowe certyfikowane do install. p-poż.	szt.	135,0000		135,0000							
71.	wazelina techniczna	kg	25,0785		25,0785							
72.	woda	m ³	0,4956		0,4956							
73.	wsporniki odgromnika typu GZ	szt.	3,0000		3,0000							
74.	Wyłącznik instalacyjny B16A	szt.	2,0000		2,0000							
75.	zaciski osto-ostre 120-70mm ²	szt.	4,0000		4,0000							
76.	Zestaw certyfikowanego wyłącznika przeciwpożarowego prądu 160A 4P 25kA oraz skrzynki z rozłącznikiem izolacyjnym i osprzętem zg. z PT	szt.	1,0000		1,0000							
77.	zestaw ZK1e-1P	szt.	1,0000		1,0000							
78.	złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt.	3,0600		3,0600							
79.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2,5391		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	29,0900		
3.	koparka gąsienicowa 2.50 m3	m-g	0,0450		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3,6400		
5.	piła do cięcia kostki	m-g	0,3000		
6.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1,0200		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	29,0900		
8.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,5391		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0078		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,4805		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,1632		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,8000		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9,4400		
14.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,9409		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11,1435		
16.	środek transportowy	m-g	0,3200		
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0546		
18.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,5600		
19.	wibromiód elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1,9080		
20.	zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	29,0900		
21.	żuraw do 5t	m-g	0,1992		
22.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,5391		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10,0100		
				RAZEM	

Słownie: