
PRZEDMIAR ROBÓT

Zasilanie rezerwowe z agregatu

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ DLA POTRZEB KRAJOWEJ JEDNOSTKI INFORMACJI O PA-
SAŻERACH (PNR)
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 5 przy ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa, działka nr ewid. 6/20 obręb 50616, jednostka
ewid. 146510_8 Dzielnica Śródmieście
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTORA : ul. Podchorążych 38, 00-463 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Żelisko
DATA OPRACOWANIA : 30.10.2017

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie zasilania rezerwowego z agregatu prądowłrczego			
1.1		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Zasilanie rezerwowe z agregatu prądowłrczego			
d.1.1	1 KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²		
		1*16	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
d.1.1	2 KNNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
d.1.1	3 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		Krotność = 2	m	90,00	
		90			
				RAZEM	90,00
d.1.1	4 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		<i>Ostłona rurowa do kabli, karbowana, niebieska DVK 110</i>	m	10,00	
		Krotność = 2			
		10			
				RAZEM	10,00
d.1.1	5 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		<i>Ostłona rurowa do kabli, karbowana, niebieska DVK 50</i>	m	10,00	
		10			
				RAZEM	10,00
d.1.1	6 KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		<i>Kabel energetyczny YAKXS 4x185 żo 0,6/1kV</i>	m	77,00	
		Krotność = 2			
		90-10-3			
				RAZEM	77,00
d.1.1	7 KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>Kabel energetyczny YAKXS 4x185 żo 0,6/1kV</i>	m	10,00	
		Krotność = 2			
		10			
				RAZEM	10,00
d.1.1	8 KNNR 5 0709-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - w złączu kablowym oraz agregacie	m		
		<i>Kabel energetyczny YAKXS 4x185 żo 0,6/1kV</i>	m	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
d.1.1	9 KNNR 5 0710-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - na drabinach kablowych od złącza ZK do RGnn	m		
		<i>Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 240 czarny</i>	m	15,00	
		Krotność = 4			
		15			
				RAZEM	15,00
d.1.1	10 KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		<i>Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV</i>	m	87,00	
		115-10-3-15			
				RAZEM	87,00
d.1.1	11 KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV</i>	m	10,00	
		10			
				RAZEM	10,00
d.1.1	12 KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
d.1.1	13 KNNR 5 0709-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
		<i>Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV</i>	m	3,00	
		3			
				RAZEM	3,00
d.1.1	14 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - zabezpieczenie kabla sterowniczego pomiędzy układem SZR a agregatem	m		
		<i>Rura osłownowa kabla optycznego OPTO czarna HDPE 32x2,9</i>	m	90,00	
		90			
				RAZEM	90,00
d.1.1	15 KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		<i>przewody kabelkowe YKSYekw 10x1,5mm²</i>	m	90,00	
		90			
				RAZEM	90,00
d.1.1	16 KNNR 5 0710-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		<i>przewody kabelkowe YKSYekw 10x1,5mm²</i>	m	25,00	
		25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,00
17	E 0510 4100-01 analogia	Wykonanie przepustu dla kabli <i>Przepust hermetyczny w fundamencie dla kabli</i> 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 5 d.1.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (obróbka w złączu i w skrzynce przyłączeniowej agregatu) <i>Końcówka oczkowa aluminiowa KA 185/12</i> <i>Palczatka termokurczliwa 95-300mm² 4-żyłowa 90/42</i> 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNNR 5 d.1.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (obróbka w złączu i w skrzynce przyłączeniowej agregatu) <i>Końcówka oczkowa Cu rurowa KCS 12-240</i> Krotność = 2 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 5 d.1.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNNR 5 d.1.1 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 5 d.1.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze kablowe przy budynku <i>Złącze kablowe ZK - wg. PT</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 4-03 d.1.1 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy <i>Wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH3 500A gG 500V WT-3</i> 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNR 2-01 d.1.1 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
25	KNNR 5 d.1.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) <i>bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm²</i> 15+15+25	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
26	KNNR 5 d.1.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
27	KNNR 5 d.1.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNR 13-06 d.1.1 0304-02 analogia	Montaż agregatu prądotwórczego na fundamencie wg. branży budowlanej wraz z asystą serwisową przez cały okres gwarancji <i>agregat prądotwórczy 340 kVA (272kW) w kontenerze technicznym wg. PT wraz z systemem tankowania</i> 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	d.1.1 analiza indywidualna	Uruchomienie, próby testowe oraz szkolenie personelu w zakresie eksploatacji agregatów prądotwórczych wraz z testami we wszystkich trybach pracy, testy przy pełnym obciążeniu mocy układu z uwzględnieniem paliwa oraz kwartalny serwisem przez cały okres gwarancyjny 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5 d.1.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
31	KNNR 5 d.1.1 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Instalacja elektryczna potrzeb własnych agregatu			
34 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
35 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Krotność = 2 1	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 2 1	prób. prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Inne			
40 d.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.1.3		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	426,304	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy 340 kVA (272kW) w kontenerze technicznym wg. PT wraz z systemem tankowania	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00
2.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m	57,200		57,200	0,00	0,00
3.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	101,220		101,220	0,00	0,00
5.	Grot stalowy	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00
6.	Kabel energetyczny YAKXS 4x185 żo 0,6/1kV	m	184,080		184,080	0,00	0,00
7.	Kabel energetyczny YKY 5x6 żo 0,6/1kV	m	119,600		119,600	0,00	0,00
8.	Końcówka oczkowa aluminiowa KA 185/12	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00
9.	Końcówka oczkowa Cu rurowa KCS 12-240	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00
10.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00
11.	Opaski kablowe OKI	szt.	13,650		13,650	0,00	0,00
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	26,150		26,150	0,00	0,00
13.	Oslona rurowa do kabli, karbowana, niebieska DVK 110	m	20,800		20,800	0,00	0,00
14.	Oslona rurowa do kabli, karbowana, niebieska DVK 50	m	10,400		10,400	0,00	0,00
15.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	33,600		33,600	0,00	0,00
16.	Palczatka termokurczliwa 95-300mm2 4-żyłowa 90/42	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00
17.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	13,680		13,680	0,00	0,00
18.	Przepust hermetyczny w fundamencie dla kabli	m	1,040		1,040	0,00	0,00
19.	przewody kabelkowe YKSYekw 10x1,5mm2	m	119,600		119,600	0,00	0,00
20.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 240 czarny	m	62,400		62,400	0,00	0,00
21.	Rura osłonowa kabla optycznego OPTO czarna HDPE 32x2,9	m	93,600		93,600	0,00	0,00
22.	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt.	1,305		1,305	0,00	0,00
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2,310		2,310	0,00	0,00
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00
25.	uruchomienie, próby testowe oraz szkolenie personelu w zakresie eksploatacji agregatów prądowórczych wraz z testami we wszystkich trybach pracy, testy przy pełnym obciążeniu mocy układu z uwzględnieniem paliwa	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00
26.	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt.	12,000		12,000	0,00	0,00
27.	Wazelina techniczna	kg	6,563		6,563	0,00	0,00
28.	Wkładka bezpiecznikowa KOMBI NH3 500A gG 500V WT-3	szt.	3,090		3,090	0,00	0,00
29.	złącza prętów	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00
30.	Złącze kablowe ZK - wg. PT	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00
31.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0,00
32.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,667	0,00	0,00
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3,000	0,00	0,00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1,667	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9,798	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	20,064	0,00	0,00
6.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	27,752	0,00	0,00
7.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	3,000	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	20,515	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł