

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Centrum Powiadamiania Ratunkowego wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewn. agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych, budowa zewn. instalacji energet. i telekom. - Zewnętrzne instal. elektryczne-AKTUALIZACJA - ETAP II

ADRES INWESTYCJI : ul. Szubińska 4; Bydgoszcz; dz. nr 2/3, 2/4, obręb 75

INWESTOR : Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy

ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 14-12-2020 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2020 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-12-2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku Centrum Powiadamiania Ratunkowego wraz ze zmianą funkcji części pomieszczeń, budowa zewnętrznego agregatu prądotwórczego i agregatów wentylacyjnych, budowa zewnętrznej instalacji energet. i telekom. - Zewnętrzne instalacje elektryczne - AKTUALIZACJA - ETAP II					
1 Wykopy pod kable, rury - Kod CPV 45231000-5					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
	0519/E/ST	0.4*0.8*(60+20+32+23+50+41+12)	m ³	76.160	
				RAZEM	76.160
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02				
	0519/E/ST	0.4*0.6*(60+20+32+23+50+41+12)	m ³	57.120	
				RAZEM	57.120
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 160mm	m		
d.1	0705-01				
	0519/E/ST	60+20	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75mm	m		
d.1	0705-01				
	0519/E/ST	28+28+41	m	97.000	
				RAZEM	97.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm - rura osłonowa fi 50mm	m		
d.1	0705-01				
	0519/E/ST	80+55+12+12	m	159.000	
				RAZEM	159.000
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01				
	0519/E/ST	2*(60+24+32+23+50+41+12)	m	484.000	
				RAZEM	484.000
7	KNNR 5	P/analogię - Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wyjścia kabli do budynku) - przepust rurowy fi 50mm FP	szt.		
d.1	0114-08				
	0519/E/ST	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	P/analogię - Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejście kabla do budynku) - przepust rurowy fi 75mm FP	szt.		
d.1	0114-08				
	0519/E/ST	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5	P/analogię -Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejście kabla do budynku) - przepust rurowy fi 160mm FP	szt.		
d.1	0114-08				
	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR-W 5-08	P/analogię - Uszczelnienie wylotu / przepustów materiałami uszczelniającymi	szt.		
d.1	0808-05				
	0519/E/ST	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2 Linia kablowa zasilająca z RG do RS, l=50m - Kod CPV 45231000-5					
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel YKYżo 5x10mm2	m		
d.2	0713-02				
	0519/E/ST	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YKYżo 5x10mm2	m		
d.2	0714-02				
	0519/E/ST	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-09				
	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.2	1302-04				
	0519/E/ST	2	odc.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
3 Linia kablowa zasilająca z RG do RKN, l=15m - Kod CPV 45231000-5 piwnica					
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
d.3	0709-02	- kabel YKYżo 5x16mm2			
	0519/E/ST	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.3	0726-09				
	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.3	1302-04				
	0519/E/ST	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Linie kablowe zasilające stację ładowania pojazdów SŁ1 i SŁ2 (35m+35m) - Kod CPV 45231000-5					
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 5x16mm2	m		
d.4	0713-02				
	0519/E/ST	24+24	m	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach (wejście kabla do słupka) - kabel YKYżo 5x16mm2	m		
d.4	0713-02				
	0519/E/ST	3+3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (wyjście kabli z rozd. ROZ) - kabel YKYżo 5x16mm2	m		
d.4	0714-02				
	0519/E/ST	8+8	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.4	0726-09				
	0519/E/ST	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.4	1302-04				
	0519/E/ST	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - pręt FeZn fi 6mm	m		
d.4	0605-02				
	0519/E/ST	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
d.4	0611-03				
	0519/E/ST	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - stacja ładowania pojazdów elektrycznych - Model: SET400-AC22 - słupki (1SŁ,2SŁ)	szt.		
d.4	0403-01				
	0519/E/ST	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
5.1 Oświetlenie zewnętrzne (obw. nr 6 - L1L6) - Kod CPV 45311200-2 piwnica					
26	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.5.	0701-02				
1	0519/E/ST	0.4*0.6*136	m³	32.640	
				RAZEM	32.640
27	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.5.	0702-02				
1	0519/E/ST	0.4*0.4*136	m³	21.760	
				RAZEM	21.760
28	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.5.	0706-01				
1	0519/E/ST	2*136	m	272.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	272.000
29 d.5. 1	KNNR 5 0705-01 0519/E/ST	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm - rura osłonowa fi 50mm	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
30 d.5. 1	KNNR 5 0713-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 5x6mm2	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
31 d.5. 1	KNNR 5 0713-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YKYżo 5x6mm2	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.5. 1	KNNR 5 0114-08 0519/E/ST	P/analogię - Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabla do budynku) - przepust rurowy fi 50mm FP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5. 1	KNNR 5 1209-04 0519/E/ST	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.5. 1	KNNR 5 0715-01 0519/E/ST	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach-wejście kabla do rozd. ROZ z mocowaniem - kabel YKYżo 5x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.5. 1	KNNR 5 0726-09 0519/E/ST	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.5. 1	KNNR 5 1302-02 0519/E/ST	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.5. 1	KNNR 5 0605-02 0519/E/ST	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - pręt FeZn fi 6mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
38 d.5. 1	KNNR 5 0611-03 0519/E/ST	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.5. 1	KNNR 2-01 0707-02 0519/E/ST	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m ³		
		6*0.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
40 d.5. 1	KNNR 5 1001-03 0519/E/ST	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup aluminiowym SAL-5 (o średnicy przy podstawie 120mm i 60mm w miejscu instalowania oprawy)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.5. 1	KNNR 5 1003-02 0519/E/ST	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		6	kpl.prz ew.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.5. 1	KNNR 5 1203-08 0519/E/ST	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.5. 1	KNNR 5 1004-01 0519/E/ST	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa oświetleniowa VEGA LED ALFA 60, 5000K, 67W, IP66 z układem optycznym T2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2 Oświetlenie zewnętrzne budynku (obw. nr 7 - L7L9) - Kod CPV 45311200-2					
44 d.5. 2	KNNR 5 1002-04 0519/E/ST	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - Wysięgnik ścienny 1-ramienny typu KA-15 (o średnicy 60 mm w miejscu instalowania oprawy)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.5. 2	KNNR 5 1004-02 0519/E/ST	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa VEGA LED 60 4000K, 67W, IP66 z układem optycznym T2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000