

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNKI GŁÓWNE			
- 1.1		BUDYNEK A			
1.1.1		Ocieplenie stropodachu wentylowanego 45321000-3			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0208-01 1.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 4-01 d.1. 0209-01 1.1	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przejścia techniczne	m ²		
		12*0.45*0.45	m ²	2.430	
				RAZEM	2.430
3	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1.1	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu - powierzchnia dachu	m ²		
		24.01*24.01	m ²	576.480	
		10.07*11.78	m ²	118.625	
		-11.19*12.98	m ²	-145.246	
				RAZEM	549.859
4	KNR 4-01 d.1. 0106-04 ana- 1.1 logia	- usunięcie z dachu budynku gruzu	m ³		
		poz3*0.05	m ³	27.493	
				RAZEM	27.493
5	KNR-W 2-02 d.1. 0614-01 1.1	Izolacje cieplne poziome Ekofiber o gr. 13 cm.	m ²		
		poz3	m ²	549.859	
				RAZEM	549.859
6	KNNR 2 d.1. 1105-02 1.1	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - otwory techniczne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR 4-01 d.1. 0206-03 1.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół otworów przejść technicznych	szt.		
		poz2	szt.	2.430	
				RAZEM	2.430
8	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 1.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - obróbka wokół przejścia technicznego	m ²		
		12*(1.00*4*0.4)	m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
9	KNR 2-15 d.1. 0209-06 1.1	Kominiki wentylacyjne z blachy kwasoodpornej fi 300 mm - wentylacja stropodachu	szt.		
		poz1	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 4-01 d.1. 0206-03 1.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
		poz9	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 4-01 d.1. 0519-02 1.1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 0.10 m2 - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
		poz10	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR-W 3 d.1. 0506-05 1.1	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
		32.0*0.4	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
13	KNNR-W 3 d.1. 0506-04 1.1	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym)	m ²		
		42.36*0.15*2+0.38*0.15*25	m ²	14.133	
				RAZEM	14.133
14	NNRNKB d.1. 202 0534-01 1.1	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		poz5	m ²	549.859	
				RAZEM	549.859

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0701-01 1.1 ST-02	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na kominach, o pow. odbicia do 5 m2 64.80	m ² m ²	 64.800	 64.800
				RAZEM	64.800
16	KNR-W 4-01 d.1. 0212-07 1.1 ST-02	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1.36	m ³ m ³	 1.360	 1.360
				RAZEM	1.360
17	KNR-W 4-01 d.1. 0727-02 1.1 ST-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejs cu poz15	m ² m ²	 64.800	 64.800
				RAZEM	64.800
18	KNR-W 4-01 d.1. 0203-13 1.1	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 1.36	m ² m ²	 1.360	 1.360
				RAZEM	1.360
19	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.4*4	m m	 97.600	 97.600
				RAZEM	97.600
20	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pasy rynnowe poz19*0.30*2 kosze 8*0.30*0.56	m ² m ² m ²	 58.560 1.344	 59.904
				RAZEM	59.904
21	KNR-W 2-02 d.1. 0520-04 ana- logia 1.1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy z tytan - cynku wg proj archi- tektury - elementy prefabrykowane poz19	m m	 97.600	 97.600
				RAZEM	97.600
22	KNR-W 4-01 d.1. 0537-04 1.1	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzym-sów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku o szer. ponad 25 cm poz20	m ² m ²	 59.904	 59.904
				RAZEM	59.904

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNKI GŁÓWNE			
1.1		BUD B			
1.1.1		Ocieplenie stropodachu wentylowanego 45321000-3			
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
d.1.1	0208-01				
.1		3		3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przejścia techniczne	m ²		
d.1.1	0209-01				
.1		6*0.45*0.45	m ²	1.215	
				RAZEM	1.215
3	KNR 4-01	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu - powierzchnia dachu	m ²		
d.1.1	0429-01				
.1		24.59*10.90	m ²	268.031	
				RAZEM	268.031
4	KNR 4-01	- usunięcie z dachu budynku gruzu	m ³		
d.1.1	0106-04				
.1	analogia	poz3*0.05	m ³	13.402	
				RAZEM	13.402
5	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne poziome Ekofiber o gr. 13 cm.	m ²		
d.1.1	0614-01				
.1		poz3	m ²	268.031	
				RAZEM	268.031
6	KNNR 2	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - otwory techniczne	szt		
d.1.1	1105-02				
.1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół otworów przejść technicznych	szt.		
d.1.1	0206-03				
.1		poz2	szt.	1.215	
				RAZEM	1.215
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - obróbka wokół przejścia technicznego	m ²		
d.1.1	0504-01				
.1		6*(1.00*4*0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
9	KNR 2-15	Kominiki wentylacyjne z blachy kwasoodpornej fi 300 mm - wentylacja stropodachu	szt.		
d.1.1	0209-06				
.1		poz1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	0206-03				
.1		poz9	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu lat do 0.10 m2 - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	0519-02				
.1		poz10	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR-W 3	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kolnierze/ elem.meta- lowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
d.1.1	0506-05				
.1		32.0*0.4	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
13	KNNR-W 3	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym)	m ²		
d.1.1	0506-04				
.1		42.36*0.15*2+0.38*0.15*25	m ²	14.133	
				RAZEM	14.133
14	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.1.1	202 0534-01				
.1		poz5	m ²	268.031	
				RAZEM	268.031
15	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na kominach, o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-01				
.1	ST-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22.00+10.98	m ²	32.980	
				RAZEM	32.980
16	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ³		
d.1.1	0212-07				
.1	ST-02	3.08*0.1+2.12*0.1	m ³	0.520	
				RAZEM	0.520
17	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z	m ²		
d.1.1	0727-02	cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejs	m ²		
.1	ST-02	cu poz15	m ²	32.980	
				RAZEM	32.980
18	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1.1	0203-13		m ²		
.1		3.68+2.12	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
19	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04		m		
.1		24.59*2	m	49.180	
				RAZEM	49.180
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
.1		pasy rynnowe poz19*0.30*2	m ²	29.508	
		kosze 8*0.30*0.56	m ²	1.344	
				RAZEM	30.852
21	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy z tytan - cynku wg proj archi-	m		
d.1.1	0520-04 ana-	tektury - elementy prefabrykowane	m		
.1	logia	poz19	m	49.180	
				RAZEM	49.180
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymśów i pasów elewacyjnych z blachy z	m ²		
d.1.1	0537-04	cynku o szer.ponad 25 cm	m ²		
.1		poz20	m ²	30.852	
				RAZEM	30.852

TARAS

			RAZEM	2.000
1.1.4		Taras 45000000-7, 45321000-3, 45410000-4; ST-01, ST-02		
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno -	m ²	
d.1.1	0604-05			
.4		24.59*1.65	m ²	40.574
				RAZEM
				40.574
40	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 17 cm poziome na	m ²	
d.1.1	0609-01	wierzchu konstr.na lepiku		
.4		poz39	m ²	40.574
				RAZEM
				40.574
41	NNRNKB	(z.V) Pokrycie pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²	
d.1.1	202 0534-02			
.4		poz39	m ²	40.574
				RAZEM
				40.574
42	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii	m ²	
d.1.1	0606-01			
.4		poz39	m ²	40.574
				RAZEM
				40.574
43	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte	m ²	
d.1.1	1104-01 +	na ostro zbrojone siatką		
.4	KNR-W 2-02			
	1104-03	poz39	m ²	40.574
				RAZEM
				40.574
44	KNR 0-12	Posadzki z płytek mrozoodpornych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych meto-	m ²	
d.1.1	1118-03	dą zwykłą		
.4		poz39	m ²	40.574
				RAZEM
				40.574
45	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych średnio	m	
d.1.1	1301-04	ozdobnych		
.4		(24.59+2*1.65)	m	27.890
				RAZEM
				27.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNKI GŁÓWNE			
1.1		BUD C			
1.1.		Ocieplenie stropodachu wentylowanego 45321000-3			
1	KNR-W 4-01 d.1. 0208-01 1.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01 d.1. 0209-01 1.1	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przejścia techniczne	m ²		
		6*0.45*0.45	m ²	1.215	
				RAZEM	1.215
3	KNR 4-01 d.1. 0429-01 1.1	Oczyszczenie stropu ostatniej kondygnacji z gruzu - powierzchnia dachu	m ²		
		15.58*12.53	m ²	195.217	
				RAZEM	195.217
4	KNR 4-01 d.1. 0106-04 analogia 1.1	- usunięcie z dachu budynku gruzu	m ³		
		poz3*0.05	m ³	9.761	
				RAZEM	9.761
5	KNR-W 2-02 d.1. 0614-01 1.1	Izolacje cieplne poziome Ekofiber o gr. 13 cm.	m ²		
		poz3	m ²	195.217	
				RAZEM	195.217
6	KNNR 2 d.1. 1105-02 1.1	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - otwory techniczne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.1. 0206-03 1.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół otworów przejść technicznych	szt.		
		poz2	szt.	1.215	
				RAZEM	1.215
8	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 1.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - obróbka wokół przejścia technicznego	m ²		
		6*(1.00*4*0.4)	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
9	KNR 2-15 d.1. 0209-06 1.1	Kominki wentylacyjne z blachy kwasoodpornej fi 300 mm - wentylacja stropodachu	szt.		
		poz1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-01 d.1. 0206-03 1.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. do 10 cm - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
		poz9	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-01 d.1. 0519-02 1.1	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu lat do 0.10 m2 - obróbki wokół kominów wentylacyjnych	szt.		
		poz10	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR-W 3 d.1. 0506-05 1.1	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metałowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem)	m ²		
		32.0*0.4	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
13	KNNR-W 3 d.1. 0506-04 1.1	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym)	m ²		
		42.36*0.15*2+0.38*0.15*25	m ²	14.133	
				RAZEM	14.133
14	NNRNB d.1. 202 0534-01 1.1	(z.v) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		poz5	m ²	195.217	
				RAZEM	195.217

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy wapiennej na kominach, o pow. odbicia do 5 m2	m ²		
d.1.	0701-01				
1.1	ST-02	22.36+11.98	m ²	34.340	
				RAZEM	34.340
16	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ³		
d.1.	0212-07				
1.1	ST-02	3.68*0.1+2.12*0.1	m ³	0.580	
				RAZEM	0.580
17	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejs cu	m ²		
d.1.	0727-02	poz15	m ²	34.340	
1.1	ST-02			RAZEM	34.340
18	KNR-W 4-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
d.1.	0203-13				
1.1		3.68+2.12	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
19	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1.1		15.58*2	m	31.160	
		12.53*2	m	25.060	
				RAZEM	56.220
20	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1		pasy rynnowe poz19*0.30*2	m ²	33.732	
		kosze 8*0.30*0.56	m ²	1.344	
				RAZEM	35.076
21	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy z tytan - cynku wg proj architektury - elementy prefabrykowane	m		
d.1.	0520-04 ana-				
1.1	logia	poz19	m	56.220	
				RAZEM	56.220
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzym-sów i pasów elewacyjnych z blachy z cynku o szer. ponad 25 cm	m ²		
d.1.	0537-04				
1.1		poz20	m ²	35.076	
				RAZEM	35.076

Zakres robót elektrycznych i wycenaObjekt: **Budynek GB**

- budynek użytkowy - A

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Broniewskiego 1

I. Zakres remontu (bez oświetlenia piwnic) - I etap.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej w zakresie doboru wewnętrznych linii zasilających i spadków napięć. Uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	Wymiana GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 200A, zabezpieczenie: 2x RBK00; 4x(3x63). Montaż ochronników II stopnia.		1	
3	wyposażeniem: zabezpieczenie: 4x(3x63). Montaż ochronników II stopnia.		1	
4	Wymiana zasilania od złącza kablowego do GTR przewodem 4xYLY1x70mm ² w rurze ochronnej pod tynkiem - kpl.		2	
5	Wymiana WLZ od GTR do TB1 przewodem 5xYLY 1x25mm ² prowadzonym w rurze ochronnej na elewacji		35	
6	Wymiana przewodu YDY, 3x4 (KPEC), 5x10mm ² prowadzonymi w rurze ochronnej na elewacji i wewnątrz lokali od GTr do tablic licznikowo - bezpiecznikowych w lokalach użytkowych (9-WLZ).		200	
7	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE na zewnątrz budynku (R<10Ω).		1	
8	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
9	Razem netto w PLN			
10	VAT 8%	0,23		
11	Razem brutto w PLN			

UWAGI:

1. GTR montować nad złączem kablowym w obudowie izolowanej o tych samych wymiarach co wymieniane złącze przez Rejon Dystrybucji Bydgoszcz..
2. Do GTR podłączyć istniejące i projektowane wewnętrzne linie zasilające.
3. Połączenia podstaw bezpiecznikowych w GTR wykonać szynami Cu.

Zakres robót elektrycznych i wycenaObiekt: **Budynek GB**

- budynek użytkowy - B

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Broniewskiego 1

I. Zakres remontu (bez oświetlenia piwnic) - I etap.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej w zakresie doboru wewnętrznych linii zasilających i spadków napięć. Uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	Wymiana GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 200A, zabezpieczenie: 2x RBK00; 8x(3x63). Montaż ochronników II stopnia.		1	
3	Wymiana zasilania od złącza kablowego do GTR przewodem 4xYLY1x70mm ² w rurze ochronnej pod tynkiem - kpl.		2	
4	Wymiana WLZ od GTR do TL - Solarium przewodem YKY 5x50mm ² prowadzonym w rurze ochronnej na elewacji budynku		15	
5	Wymiana przewodu YDY5x6mm ² prowadzonym w rurze ochronnej na elewacji od GTR do tablic licznikowo - bezpiecznikowych w lokalach użytkowych (6 - WLZ).		150	
6	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE na zewnątrz budynku ($R < 10\Omega$).		1	
7	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
8	Razem netto w PLN			
9	VAT 8%	0,08		
10	Razem brutto w PLN			

UWAGI:

1. GTR montować nad złączem kablowym w obudowie izolowanej o tych samych wymiarach co wymieniane złącze przez Rejon Dystrybucji Bydgoszcz..
2. Do GTR podłączyć istniejące i projektowane wewnętrzne linie zasilające.
3. Połączenia podstaw bezpiecznikowych w GTR wykonać szynami Cu.
4. Podłączenie Solarium wykonać z użyciem istniejącego WLZ (odłączyć z GTR na budynku C) przedłużonego do GTR z użyciem kabla YKY 5x50mm² i mufy kablowej.

Zakres robót elektrycznych i wycenaObiekt: **Budynek GB**

- budynek użytkowy - C

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Broniewskiego 1

I. Zakres remontu (bez oświetlenia piwnic) - I etap.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznej w zakresie doboru wewnętrznych linii zasilających i spadków napięć. Uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	Wymiana GTR . Obudowa izolowana IP 65, IK 10 z wyposażeniem: wyłącznik główny 200A, zabezpieczenie: 4x RBK00. Montaż ochronników II stopnia.		1	
3	Wymiana zasilania od złącza kablowego do GTR przewodem 4xYLY1x70mm ² w rurze ochronnej pod tynkiem - kpl.		2	
4	Wymiana przewodu YDY5x16mm ² prowadzonym w rurze ochronnej na elewacji od GTR do tablic licznikowo - bezpiecznikowych w lokalach użytkowych (2 - WLZ).		60	
5	Wykonanie głównej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE na zewnątrz budynku ($R < 10\Omega$).		1	
6	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów. Oplombowanie.		1	
7	Razem netto w PLN			
8	VAT 8%	0,23		
9	Razem brutto w PLN			

UWAGI:

1. GTR montować nad złączem kablowym w obudowie izolowanej o tych samych wymiarach co wymieniane złącze przez Rejon Dystrybucji Bydgoszcz..
2. Do GTR podłączyć istniejące i projektowane wewnętrzne linie zasilające.
3. Połączenia podstaw bezpiecznikowych w GTR wykonać szynami Cu.
4. Odłączenie zasilania Solarium i podłączenie do GTR na budynku "B"

ZAKRES ROBÓT I WYCENA**remontu instalacji odgromowej**Obiekt: **Budynek GB**

- lokale użytkowe

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Broniewskiego 1-A, B , C

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Szt/m.	Wartość zł (netto)
			-	
1	Opracowanie skróconego projektu budowlanego remontu instalacji odgromowej i uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż.		1	1
2	Wymiana zwodów pionowych układanych na ścianie w rurze niepalnej drutem FeZn d=8mm na trzech budynkach: (7+4+4)kpl. Montaż puszek kontrolnych izolowanych..		15	
3	Wykonanie uziomu otokowego dla uziemienia zwodów pionowych. (dopuszcza się uziomy szpilkowe) ($R < 10\Omega$).		15	
4	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych drutem FeZn d=8mm na dachu za pomocą uchytów odstępowych oraz podłączenie masztu i kominów, rynien itp.			
5	Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołów.		1	
6	Razem netto w PLN			
7	VAT 23%	0,23		
8	Razem brutto w PLN			

UWAGA:

1. Zobowiązać Oferenta do zapoznania się placem budowy przed złożeniem ofert.

Zakres robót elektrycznych i wycena oświetlenia administracyjnego.Obiekt: **Budynek GB**

- budynek użytkowy - A, B, C

Budowa: **Bydgoszcz**

- ul. Broniewskiego 1

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	Koszt	Kpl./m.	Wartość zł (netto)
1	Opracowanie projektu budowlanego instalacji elektrycznych administracyjnych. Dane do obliczeń przyjąć wg inwentaryzacji budowlanej dostarczonej przez ROM-2 oraz wg. PN. Projekt uzgodnić z rzeczoznawcą p.poż.		1	
2	wymiana instalacji oświetlenia - wypasty - wykonać przewodem YDY3, 4x1,5mm ² prowadzonym pod tynkiem. Do obliczeń przyjąć natężenie oświetlenia wg PN.			
	* korytarze na parterze - oprawy typu LED zapalane oddzielnymi czujnikami ruchu		3	
	* wymiana oprawy nr budynku (LED) z logo ADM zapalanej czujnikiem zmierzchowym		1	
3	Montaż tablicy licznikowo-bezpiecznikowej w obudowie izolowanej we wnece. Tablicę wyposażać w: TL-1f, OK1x25A, zabezpieczenia nadmiarowe typu S301 - 4 obwodów, wyłączniki różnicowo-prądowe, zasilanie przewodem YDY3x6mm ² prowadzonym p/t.		1	
4	Montaż oprawy sodowej szerokaątnej np. NOVUM 40 na wysięgniku (1,5m) mocowanym do ścian zewnętrznych zapalanych z TA poprzez zegar astronomiczny. Zasilanie przewodem YDY 3x2,5mm ² prowadzonym pod tynkiem i rurach PCW.		4	
5	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej i sporządzenie protokołów pomiarów. Oplombowanie.		1	
6	Razem netto w PLN			
7	VAT 8%	0,08		
8	Razem brutto w PLN			