

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY GRODZICZNO - Instalacja centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 271/5, OBRĘB GRODZICZNO, GMINA GRODZICZNO
INWESTOR : GMINA GRODZICZNO
ADRES INWESTORA : GRODZICZNO 17A, 13-324 GRODZICZNO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2019 r.

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
dla: WAM/0034/PWOK/12
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
OBSŁUGA INWESTYCJI 79 1 256 435

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1	KNR-W 4-02 0413-07	Demontaż kotłów opalanych drewnem o mocy o 75 kW z rurociągami armaturą i osprzętem 2	kocioł kocioł	 2.000	
2	KNNR 4 0503-04	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 100 kW - kocioł opalany ekogroszkiem z zasobnikiem, podajnikiem i sterownikiem pogodowym 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 2.000
3	KNR-W 2-05 0509-01	Kompletne układy kominowe żarodoporne o śr. 350 mm i wys. 14 m z czopuchem do kotła opalanego paliwem stałym 1	kpl. kpl.	 1.000	RAZEM 1.000
4	KNR 7-08 0801-01	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych, elem. tablicowych, czło- nów dod. i przetworników o masie do 2 kg - regulator pogodowy obiegów c.o. z kompletem czujników i okablowaniem do 4 obiegów c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	RAZEM 1.000
5	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 3 bar 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
6	KNNR 4 0510-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 200 dm3 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm 2*2	m m	 4.000	RAZEM 1.000
8	KNZ -15 32- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 80 mm, gr. izolacji 40 mm 2*2	m m	 4.000	RAZEM 4.000
9	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 3,943 m3/h, wys. podn. 9,2 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 2" wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
10	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,058 m3/h, wys. podn. 41,2 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" wraz z podej- ściem 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
11	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,283 m3/h, wys. podn. 37,7 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" wraz z podej- ściem 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
12	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 0,597 m3/h, wys. podn. 39,4 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" wraz z podej- ściem 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
13	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 1,005 m3/h, wys. podn. 37,7 kPa i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" wraz z podej- ściem 1	szt. szt.	 1.000	RAZEM 1.000
14	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z si- łownikiem elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	RAZEM 1.000
15	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z si- łownikiem elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	RAZEM 2.000
16	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z si- łownikiem elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	RAZEM 1.000
17	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z si- łownikiem elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	RAZEM 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-35 0216-01	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 0-35 0216-01	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 0-35 0216-02	Regulatory różnicy ciśnienia; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do napełniania instalacji c.o. o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża i manometrem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory regulacyjne z nastawą wstępną, pomiar, spust, gwint wewnętrzny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory regulacyjne z nastawą wstępną, pomiar, spust, gwint wewnętrzny o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory regulacyjne z nastawą wstępną, pomiar, spust, gwint wewnętrzny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęglowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		2*249	m	498.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	498.000
			m	58.000	
38	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	58.000
			m	133.000	
39	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	133.000
			m	33.000	
40	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	33.000
			m	15.000	
41	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	15.000
			m	2.000	
42	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe niskowęgłowe o śr.nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	RAZEM	2.000
			m	6.000	
43	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	6.000
			m	498.000	
44	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	498.000
			m	58.000	
45	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	58.000
			m	131.000	
46	KNZ 15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m	RAZEM	131.000
			m	33.000	
47	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	RAZEM	33.000
			m	15.000	
48	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	RAZEM	15.000
			m	2.000	
49	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 54 mm, gr. izolacji 40 mm	m	RAZEM	2.000
			m	6.000	
50	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr.zew.15 mm w tulejach z rur stal.o śr.25 mm	przej.	RAZEM	6.000
			przej.	11.000	
51	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr.zew.18 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.	RAZEM	11.000
			przej.	8.000	
52	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr.zew.22 mm w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.	RAZEM	8.000
			przej.	12.000	
53	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr.zew.28 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm	przej.	RAZEM	12.000
			przej.	4.000	
54	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.zwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 15 mm w tulejach z rur stal.o śr. 25 mm	przej.	RAZEM	4.000
			przej.	6.000	
55	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.zwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 18 mm w tulejach z rur stal.o śr.32 mm	przej.	RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3			
			przej.	6.000	
56	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zewn. 22 mm w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.	RAZEM	6.000
		2*2	przej.	4.000	
57	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	RAZEM	4.000
		2*79	kpl.	158.000	
58	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura spustowa i rura odpowietrzająca	m	RAZEM	158.000
		1+16	m	17.000	
59	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura wzbiorcza	m	RAZEM	17.000
		16	m	16.000	
60	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura bezpieczeństwa i rura przelewowa	m	RAZEM	16.000
		16+16	m	32.000	
61	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	RAZEM	32.000
		17*0.047+16*0.106+32*0.152	m ²	7.359	
62	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	RAZEM	7.359
		Krotność = 2	m ²	7.359	
		17*0.047+16*0.106+32*0.152	m ²	7.359	
63	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	RAZEM	7.359
		17*0.047+16*0.106+32*0.152	m ²	7.359	
64	KNZ -15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	RAZEM	7.359
		16	m	16.000	
65	KNZ 15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	RAZEM	16.000
		16	m	16.000	
66	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	RAZEM	16.000
		16+16	m	32.000	
67	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.nom. 15 mm w tulejach z rur stal.o śr. 25 mm	przej.	RAZEM	32.000
		4	przej.	4.000	
68	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.nom. 25 mm w tulejach z rur stal.o śr.40 mm	przej.	RAZEM	4.000
		4	przej.	4.000	
69	KNR-W 2-19 0217-01	Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.nom. 40 mm w tulejach z rur stal.o śr.65 mm	przej.	RAZEM	4.000
		8	przej.	8.000	
70	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	8.000
		2*79	szt.	158.000	
71	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	RAZEM	158.000
		79	szt.	79.000	
72	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm	szt.	RAZEM	79.000
		2	szt.	2.000	
73	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3		szt.	3.000	
74	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	RAZEM	3.000
	8		szt.		
			szt.	8.000	
75	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.	RAZEM	8.000
	9		szt.		
			szt.	9.000	
76	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	RAZEM	9.000
	7		szt.		
			szt.	7.000	
77	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	RAZEM	7.000
	1		szt.		
			szt.	1.000	
78	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm	szt.	RAZEM	1.000
	3		szt.		
			szt.	3.000	
79	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm	szt.	RAZEM	3.000
	5		szt.		
			szt.	5.000	
80	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	RAZEM	5.000
	5		szt.		
			szt.	5.000	
81	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	RAZEM	5.000
	8		szt.		
			szt.	8.000	
82	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm	szt.	RAZEM	8.000
	5		szt.		
			szt.	5.000	
83	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	RAZEM	5.000
	20		szt.		
			szt.	20.000	
84	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm	szt.	RAZEM	20.000
	1		szt.		
			szt.	1.000	
85	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm	szt.	RAZEM	1.000
	2		szt.		
			szt.	2.000	
86	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
	2*8		szt.		
			szt.	16.000	
87	KNR-W 2-15 0224-02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	kpl.	RAZEM	16.000
	1		kpl.		
			kpl.	1.000	
88	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	1.000
	(2*249+2*29+2*65.5+2*16.5+2*7.5+2*1+2*3)+(2*5.5)		m		
			m	754.000	
89	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	RAZEM	754.000
	(2*249+2*29+2*65.5+2*16.5+2*7.5+2*1+2*3)+(2*5.5)		m		
			m	754.000	
90	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	754.000
	79		urz.		
			urz.	79.000	
91	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.	RAZEM	79.000
	1		kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oraz termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Gminy Grodziczno
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 271/5 obręb Nowe Grodziczno
INWESTOR : Gmina Grodziczno
ADRES INWESTORA : Nowe Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2019

mgr inż. LUKASZ KIEŹWIECKI
upr. bud. nr 12000/2012/12
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-budowlanej
OBSŁUGA INWESTYCJI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa oraz termomodernizacja budynku administracyjnego Urzędu Gminy Grodziczno					
1		Budynek Urzędu Gminy Grodziczno			
1.1		Roboty demontażowe			
1.1 KNNR-W 9 d.1. 0501-06 1		Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		173	szt.	173.000	
				RAZEM	173.000
2 KNNR-W 9 d.1. 0402-05 1		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
		180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
3 KNNR-W 9 d.1. 0201-06 1		Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 45315700-5		Rozdzielnice elektryczne, WLZ			
4 KNR 5-08 d.1. 0404-08 2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica elektryczna G-RE (kompletna z wyposażeniem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1. 1209-0202 2		Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 KNNR 5 d.1. 0110-04 2		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7 KNNR 5 d.1. 0209-02 2		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w korytkach - YKY 5x10mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
8 KNR 5-08 d.1. 0404-07 2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica elektryczna piętra RE-1 (kompletna z wyposażeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR 5-08 d.1. 0404-07 2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica elektryczna poddasza RE-2 (kompletna z wyposażeniem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR 5-08 d.1. 0404-09 2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa internetowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1. 0406-01 2		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu (kompletny)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 KNNR 5 d.1. 1203-04 2		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3 45310000-3		Instalacja obwodów 400V			
13 KNNR 5 d.1. 1209-02 3		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 5 d.1. 0110-04 3		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w korytkach - YDY 5x4mm ² 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
16	KNNR 5 d.1. 0209-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w korytkach - YKY 5x10mm ² 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNNR 5 d.1. 0303-01 3	Puszki z tworzywa sztucznego dla obwodów 3-faz (kompletne) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.1. 1203-02 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1. 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	45310000-3	Instalacja obwodów gniazd 230V			
20	KNNR 5 d.1. 1209-02 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 88	otw. otw.	 88.000	
				RAZEM	88.000
21	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 320	szt. szt.	 320.000	
				RAZEM	320.000
22	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 320	szt. szt.	 320.000	
				RAZEM	320.000
23	KNNR 5 d.1. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
24	KNNR 5 d.1. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
25	KNNR 5 d.1. 1208-05 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 450*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.675	
				RAZEM	0.675
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² 2500	m m	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody UTP 1560	m m	 1560.000	
				RAZEM	1560.000
28	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe podwójne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51	szt.	51.000	
30	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 - gniazdo wtykowe potrójne 14	szt.	RAZEM	51.000
			szt.	14.000	
31	KNNR 5 d.1. 0308-03 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- mm2 - gniazdo wtykowe poczwórne 36	szt.	RAZEM	14.000
			szt.	36.000	
32	KNNR 5 d.1. 0308-02 4	Gniazda sieci ETH 44	szt.	RAZEM	36.000
			szt.	44.000	
33	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1920	szt.żył	RAZEM	44.000
			szt.żył	1920.000	
1.5	45310000-3	Instalacja oświetleniowa		RAZEM	1920.000
34	KNNR 5 d.1. 1209-0201 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 132	otw.		
			otw.	132.000	
35	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 103	szt.	RAZEM	132.000
			szt.	103.000	
36	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 103	szt.	RAZEM	103.000
			szt.	103.000	
37	KNNR 5 d.1. 1207-01 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 700	m	RAZEM	103.000
			m	700.000	
38	KNNR 5 d.1. 1208-02 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 700	m	RAZEM	700.000
			m	700.000	
39	KNNR 5 d.1. 1208-05 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 700*0.05*0.03	m ³	RAZEM	700.000
			m ³	1.050	
40	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej - łączniki jednobiegunowe 64	szt.	RAZEM	1.050
			szt.	64.000	
41	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 10	szt.	RAZEM	64.000
			szt.	10.000	
42	KNNR 5 d.1. 0306-04 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszce instalacyjnej 29	szt.	RAZEM	10.000
			szt.	29.000	
43	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 1720	m	RAZEM	29.000
			m	1720.000	
				RAZEM	1720.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED 50W (6000lm)	kpl.		
		150	kpl.	150.000	
				RAZEM	150.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LED 15W (1400lm)	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ośw. zewnętrzna LED 2x850lm 20W IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.1. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ośw. zewnętrzna LED 3100lm 33W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe - oprawy awaryjne/ewakuacyjne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 5 d.1. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1236	szt.żył	1236.000	
				RAZEM	1236.000
2		Pomiary powykonawcze			
50	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		198	pomiar	198.000	
				RAZEM	198.000
51	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		91	punkt	91.000	
				RAZEM	91.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 271/5, OBRĘB NOWE GRODZICZNO
INWESTOR : GMINA GRODZICZNO
ADRES INWESTORA : GRODZICZNO 17A, 13-324 GRODZICZNO

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Krawiecki
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2019

mgr inż. ŁUKASZ KRAWIECKI
WAM/0034/PWOK/12
do projektu - rys. i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktacyjno-budowlanej
OBST. LUB. INWEST. 14-260 781 256 035

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOCIEPLENIE DACHU			
1 d.1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m ²		
		580	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
2 d.1	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ²		
		poz.1	m ²	580.000	
				RAZEM	580.000
3 d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		37*2	m	74.000	
		9.5*8	m	76.000	
		7*2	m	14.000	
		10	m	10.000	
		16	m	16.000	
				RAZEM	190.000
4 d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10*2+8*2+4*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
5 d.1	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wzmocnienie krokwi i płatwi - nadbitka	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
6 d.1	KNR-W 2-02 0402-03 analogia	Więźba dachowa o układzie jętkowym o rozpiętości 9 m - jako analogia do wykonania nadbitki w celu ułożenia prawidłowej grubości materiału izolacyjnego	m ²		
		17+17	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
7 d.1	KNR AT-09 0103-03 analiza indywidualna	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m - jako analogia do ułożenia folii paroizolacyjnej oraz folii paroprzepuszczalnej	m ²		
		580+17	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
8 d.1	KNR-W 2-02 0612-06 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
		495	m ²	495.000	
				RAZEM	495.000
9 d.1	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie blachodachówką o odstępie łat ponad 16 cm	m ²		
		597	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
10 d.1	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach	m ²		
		597	m ²	597.000	
				RAZEM	597.000
11 d.1	KNR-W 2-02 1016-04 kalk. własna	Wylaz dachowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		36*3*0.5	m ²	54.000	
		9.5*8*0.5	m ²	38.000	
		7*2*0.5	m ²	7.000	
		25*0.35*9	m ²	78.750	
				RAZEM	177.750
13 d.1	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej	m		
		poz.3	m	190.000	
				RAZEM	190.000
14 d.1	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.4	m	44.000	
				RAZEM	44.000
15 d.1	KNNR 5 0601-05 analogia	Przewody instalacji odgromowej - jako analogia do montażu przewodów instalacji odgromowej z wykorzystaniem istniejących elementów instalacji	m		
		100	m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
16	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [opierzenia, parapety, rury spusto-we] 60*1.2*0.3 18*0.9*0.3 8*2.2*0.3	m ² m ² m ² m ²	 21.600 4.860 5.280	
				RAZEM	31.740
17	KNR 2-02 d.2 2601-01	Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem syropianu i jednej wars-twy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - styropian gr. 18cm 18+635 2.7*2*9	m ² m ² m ²	 653.000 48.600	
				RAZEM	701.600
18	KNR 2-02 d.2 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi - do-datkowa warstwa siatki (parter) 40*2.5*2	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNR 0-23 d.2 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wy-prawy elewacyjnej poz.17	m ² m ²	 701.600	
				RAZEM	701.600
20	KNR AT-31 d.2 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłó-nące poz.17	m ² m ²	 701.600	
				RAZEM	701.600
21	KNR 2-02 d.2 0133-03 analogia	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych o grubości 25 cm- jako analogia do ścian grubości 24 z bloczków 25x24x22 (zu-życie 17,4 szt. / m2) 1.78*1.5 2.2*1.5	m ² m ² m ²	 2.670 3.300	
				RAZEM	5.970
22	KNR 2-02 d.2 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słu-pach poz.21	m ² m ²	 5.970	
				RAZEM	5.970
23	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 60*1.2*0.5 18*0.9*0.5 8*2.2*0.5	m ² m ² m ² m ²	 36.000 8.100 8.800	
				RAZEM	52.900
24	kalk. własna d.2	Wykonanie herbu na elewacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna d.2	Wykonanie budek lęgowych 40	kpl kpl	 40.000	
				RAZEM	40.000
3		DOCIEPLENIE PIWNICY			
26	KNR 4-04 d.3 0504-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki 100*0.8	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 100*0.8*0.8	m ³ m ³	 64.000	
				RAZEM	64.000
28	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 100*2.0	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
29	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styro-pianowych do ścian gr. 8cm 26+21+20	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
30	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie 2xwarstw siatki na ścianach poz.28 15*2*2 5*2	m ² m ² m ² m ²	 200.000 60.000 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół	m ²	RAZEM	270.000
		poz.30	m ²	270.000	
32 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	270.000
		poz.27	m ³	64.000	
33 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	RAZEM	64.000
		poz.26	m ²	80.000	
34 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	RAZEM	80.000
		poz.26	m ²	80.000	
4		WYMIANA OKIEN		RAZEM	80.000
35 d.4	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		0.8*1.5*2	m ²	2.400	
		2	m ²	2.000	
36 d.4	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	RAZEM	4.400
		1.15*0.8*4	m ²	3.680	
5		WYMIANA DRZWI ZEWN.		RAZEM	3.680
37 d.5	analiza indywidualna	Motnaż drzwi zewnętrznych piwnicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
38 d.5	analiza indywidualna	Motnaż drzwi zewnętrznych wejściowych	szt.	RAZEM	4.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000