

PRACOWNIA PROJEKTOWA

AJK

- 65-001 Zielona Góra
- ul. Żłotej Rybki 4 tel/fax (0-68) 452-4000
- ul. Moniuszki 16 tel. 0502-74-19-14 , 0502-74-19-15
e-mail akulawinska@wp.pl

Inwestor: **Miejsko- Gminne Przedszkole Samorządowe w Nowogrodzie Bobrzańskim , Ul. Szkolna 6 ,66 – 010 Nowogród Bobrzański**

Zadanie **Przebudowa (modernizacja) budynku Miejsko - Gminnego Przedszkola Samorządowego w Nowogrodzie Bobrzańskim przy Ul. Kościuszki 42**

Obiekt: **MIEJSKO - GMINNE PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE : BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - KAT.IX**

Miejscowość : **Nowogród Bobrzański, Ul. Kościuszki 42 ; Dz.Nr 597/1 , Jednostka Ewidencyjna 080905_4 ; Obręb Ewidencyjny : m. Nowogród Bobrzański 0001**

Branża **BUDOWLANA , SANITARNA , ELEKTRYCZNA**

Stadium : **PRZEDMIAR ROBÓT**

<i>Autorzy</i>	Imię i nazwisko	<i>Uprawnienia</i>	<i>Podpis</i>
<i>kosztorysant</i>	tech.bud. Andrzej Tomczak		

Data 08.2020

Zlecenie: 15/20

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Miejsko Gminne Przedszkole Samorządowe nr 2 Budynek Użyteczności Publicznej
ADRES INWESTYCJI : Nowogród Bobrzański ul. Kościuszki 42
INWESTOR : Miejsko Gminne Przedszkole Samorządowe
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański ul. Szkolna 6
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.bud. Andrzej Tomczak
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r.

Poziom cen : II kwartał 2020r.minimalne

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : złoty
Podatek VAT : złoty
Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
m. Nowogród Bobrzański					
1		Miejsko Gminne Przedszkole Samorządowe Budynek Użyteczności Publicznej			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-17 d.1. 0106-03 1	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm 0.25*2.0+[0.25+0.2*2]*1.5	m ² m ²	 1.48	
				RAZEM	1.48
2	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru parapetów 0.84	m m	 0.84	
				RAZEM	0.84
3	KNR 4-01 d.1. 0354-12 1	Wykucie z muru podokienników wewnątrz pomieszczenia 0.84	m m	 0.84	
				RAZEM	0.84
4	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.95*[5.0+4.0+2.2+2.2+3.8+1.0+2.2+2.2]	m ² m ²	 66.67	
				RAZEM	66.67
5	KNR 4-01 d.1. 0348-02 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.95*[2.7+3.0+3.0+3.0]	m ² m ²	 34.52	
				RAZEM	34.52
6	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNR 4-01 d.1. 0329-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.0*2.0	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2*0.1*2.0	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
9	KNR 4-01 d.1. 0354-01 1	Wykucie z muru belek stalowych 1.5*2	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 105.9	m ² m ²	 105.90	
				RAZEM	105.90
11	KNR 4-01 d.1. 0211-03 1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia 3 cm na podłogach Krotność = 0.6 105.9	m ² m ²	 105.90	
				RAZEM	105.90
12	KNNR 3 d.1. 0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.5*0.25*0.2	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
13	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 0.2*0.1*2.0+66.67*0.15+34.51*0.1+0.15*2.0+0.04+0.07+105.9*0.05	m ³ m ³	 19.20	
				RAZEM	19.20
14	d.1. wycena indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*0.1*2.0+66.67*0.15+34.51*0.1+0.15*2.0+0.04+0.07+105.9*0.05	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
1.2		Ściany i ścianki działowe			
15	KNR-W 2- d.1. 02 1029-05 2	Ścianki ustępowe systemowe z drzwiami 2.0*[1.25*2+2.03]	m ² m ²	 9.06	
				RAZEM	9.06
16	KNR-W 2- d.1. 02 0127-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 2.95*[4.05+2.93+2.05+1.43+3.15+1.48]-0.9*2.0*2-1.5*1.0	m ² m ²	 39.42	
				RAZEM	39.42
17	KNR 4-01 d.1. 0303-02 2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
1.3		Nadproża, podciąg i wzmocnienia filarków ściennych i drzwiowych			
18	KNR 4-01 d.1. 0422-01 3	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem w miejscach montażu nowych nadproży 3.0*4+4.0+2.0*2+1.6*2+1.5	m m	 24.70	
				RAZEM	24.70
19	KNR 4-01 d.1. 0422-05 3	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 3.0*4+4.0+2.0*2+1.6*2+1.5	m m	 24.70	
				RAZEM	24.70
20	KNR AT-17 d.1. 0106-03 3	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm 0.16*[1.98*2+2.64*4]+0.25*[1.7*2+0.2*2]+0.2*0.3*2+0.2*0.2*2+0.1*1.3*2+0.1*0.2*4+0.3*2.2*2+[1.4*2+0.3*4]*0.3	m ² m ²	 6.33	
				RAZEM	6.33
21	KNR AT-17 d.1. 0104-02 3	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - ściana - sfazowanie słupka betonowego do kształtu elementu wzmocniającego filarek otworu w ścianie 0.1*2*[2.15+2.97*2]	m ² m ²	 1.62	
				RAZEM	1.62
22	KNR AT-17 d.1. 0103-02 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - gniazda na zamontowanie kotew wzmocniających filarek 10*20	cm cm	 200.00	
				RAZEM	200.00
23	KNR AT-17 d.1. 0103-05 3	Wiercenie OKIENKA MONTAŻOWEGO o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle 25*3	cm cm	 75.00	
				RAZEM	75.00
24	KNR 4-01 d.1. 0348-03 3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.98*2.64*2	m ² m ²	 10.45	
				RAZEM	10.45
25	KNR 4-01 d.1. 0206-02 3	Zabetonowanie OKIENKA MONTAŻOWEGO w ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm po wykonaniu montażu nadproża i poduszek pod nadproże 2+2	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 4-01 d.1. 1304-01 3	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 4-01 d.1. 0203-06 3 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ B25 0.35*2.97*0.22*2+0.2*0.15*2.2	m ³ m ³	 0.52	
				RAZEM	0.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ZKNR C-2 d.1. 0810-05 3	Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 100 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa (CD 25)- zabetonowanie gniazd po zamontowaniu elementów wzmacniających filarki CX 15 STRONG 0.5*0.5*1.0*20	dm ³ dm ³	 5.00	 RAZEM 5.00
29	ZKNR C-2 d.1. 0703-04 3	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w cegle pełnej kotwa HAS M 16 x190/38 szt 5; kotwa HVU 2 M16x125 szt 5+ wklejenie zbrojenia nadproża N3 10+8	szt. szt.	 18.00	 RAZEM 18.00
30	KNNR 3 d.1. 0305-01 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - poziome i pionowe 0.2*0.25*2.8*2+0.2*2.64*0.3*2+0.25*1.7*0.4+0.2*0.2*1.3+0.3*0.2*2.2+0.3*0.4*1.4	m ³ m ³	 1.12	 RAZEM 1.12
31	KNR 7-28 d.1. 0209-01 3	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych w celu montażu prętów stalowych dodatkowych z wypełnieniem zaprawą CX 15 STRONG 1.5	m m	 1.50	 RAZEM 1.50
32	KNR 4-01 d.1. 0202-03 3	Przygotowanie i montaż dodatkowego zbrojenia nadproża N1 z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10-14 mm 2.6+5.5	kg kg	 8.10	 RAZEM 8.10
33	KNNR 7 d.1. 0208-07 3	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg 0.592+0.025+0.0626	t t	 0.68	 RAZEM 0.68
34	KNNR 7 d.1. 0910-01 3	Malowanie farbami i emaliami ftalowymi zmontowanych, skorodowanych konstrukcji podciągu stalowego PS-1 i nadproży stalowych N1 i N2 0.592+0.025+0.0626	t t	 0.68	 RAZEM 0.68
35	KNR 4-03 d.1. 1017-14 3	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w dwuteownikach 7*2+3+6	otw. otw.	 23.00	 RAZEM 23.00
36	KNR 4-03 d.1. 1016-06 3	Osadzanie ściągów metalowych do dwuteowników o śr. 10 mm w ścianie 14+3+3	szt. szt.	 20.00	 RAZEM 20.00
37	KNR 4-01 d.1. 0703-02 3	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, [0.455*2+0.35]*2.6*2+0.5*1.6	m ² m ²	 7.35	 RAZEM 7.35
38	KNR 2-02 d.1. 2004-04 3	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.100-02 [0.335*2+0.22]*2.64*2+2.2*[0.1*2+0.21]+1.0*[0.1*2+0.21]	m ² m ²	 6.01	 RAZEM 6.01
39	KNR 2-02 d.1. 0118-01 3	Słupy i filarki międzyokienne prostokątne na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1x1 ceg. 2.2	m m	 2.20	 RAZEM 2.20
40	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 0.2*10.45+1.12	m ³ m ³	 3.21	 RAZEM 3.21
41	d.1. wycena indywidualna 3	Oplata za składowanie i utylizację gruzu 3.21	m ³ m ³	 3.21	 RAZEM 3.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Stołarka okienna i drzwiowa			
42	KNR-W 2- d.1. 02 0921-04 4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.84*0.35	m ² m ²	 0.29	
				RAZEM	0.29
43	NNRNB d.1. 202 2143-02 4	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym 0.84	m m	 0.84	
				RAZEM	0.84
44	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone do WC 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
45	KNR 2-02 d.1. 1017-01 4	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.9*2.0	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
46	KNNR 2 d.1. 1104-04 4	Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych pełnych 0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
47	KNNR 2 d.1. 1104-01 4	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi zewnętrznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 2 d.1. 1104-02 4	Montaż ościeżnic drewnianych systemowe 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-17 d.1. 0156-01 4	Nawiewniki okienne 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
50	KNR-W 2- d.1. 02 1029-01 4	Ścianki i przegrody płytynowe i płytowe z otworami wentylacyjnymi - osłony grzejnikowe 1.0*1.3*9	m ² m ²	 11.70	
				RAZEM	11.70
1.5		Tynki i okładziny wewnętrzne			
51	KNR 4-01 d.1. 0708-01 5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2.95*10	m m	 29.50	
				RAZEM	29.50
52	KNR 4-01 d.1. 0708-02 5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.5*3+2.0*2+0.9	m m	 9.40	
				RAZEM	9.40
53	KNR 4-01 d.1. 0708-03 5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 0.9+2.0*2	m m	 4.90	
				RAZEM	4.90
54	KNR-W 2- d.1. 02 2010-01 5	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym kat IV 2.95*[4.05+2.93]+2.95*2*[2.05+1.43+3.15+1.48+2.02]	m ² m ²	 80.36	
				RAZEM	80.36
55	KNR-W 2- d.1. 02 2010-03 5	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach kat IV 105.9	m ² m ²	 105.90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	105.90
56	KNR 4-01 d.1. 0710-02 5	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) 1.0*2.1*2	m ²		
			m ²	4.20	
				RAZEM	4.20
57	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 80.36	m ²		
			m ²	80.36	
				RAZEM	80.36
58	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ścian 2.95*2*[16.71+5.93+2.44+3.39]-2.95*[4.05+2.81]+2.0*0.5*3.39*2	m ²		
			m ²	154.52	
				RAZEM	154.52
59	KNR-W 2- d.1. 02 0830-03 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych 2.95*2*[16.71+5.93+2.44+3.39]-2.95*[4.05+2.81]+2.0*0.5*3.39*2	m ²		
			m ²	154.52	
				RAZEM	154.52
60	KNR 0-23 d.1. 2611-02 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją sufitów 105.9	m ²		
			m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
61	KNR-W 2- d.1. 02 0830-05 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach 105.9	m ²		
			m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
62	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 2.0*[4.05+2.81]*2-0.9*2.0	m ²		
			m ²	25.64	
				RAZEM	25.64
63	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 25.64	m ²		
			m ²	25.64	
				RAZEM	25.64
64	KNR 2-02 d.1. 1505-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi ZMYWALNYMI powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- ściany 2.95*2*[16.71+5.93+2.44+3.39]+2.95*2*[2.05+1.43+3.15+1.48+2.02]+1.95*2*[4.05+2.81]	m ²		
			m ²	254.49	
				RAZEM	254.49
65	KNR 2-02 d.1. 1505-01 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi ZMYWALNYMI powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity 105.9	m ²		
			m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
66	KNR 2-02 d.1. 2004-06 5	Obud. instalacji wentylacji płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.100-01 7.0*[0.1+0.1]+[0.1+0.2]*12.0	m ²		
			m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
1.6		Podłoża i posadzki			
67	KNR-W 2- d.1. 02 1104-01 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 105.9	m ²		
			m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
68	KNR-W 2- d.1. 02 1104-03 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 105.9	m ²		
			m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
69	KNR-W 2- d.1. 02 1116-07 6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105.9	m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
70	KNR-W 2- d.1. 02 1105-03 6	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - folia w płynie	m ²		
		105.9	m ²	105.90	
				RAZEM	105.90
71	ZKNR C-1 d.1. 0302-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie. Gruntowanie podłoża nienasiąkliwego - powierzchnie poziome węzłów sanitarnych	m ²		
		11.38	m ²	11.38	
				RAZEM	11.38
72	KNR-W 2- d.1. 02 1111-03 6	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną, antypoślizgowe z cokolikiem	m ²		
		11.38+13.61	m ²	24.99	
				RAZEM	24.99
73	KNNR 2 d.1. 1205-09 6	Posadzka z paneli podłogowych do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu z cokolikiem	m ²		
		72.64	m ²	72.64	
				RAZEM	72.64
74	KNNR 2 d.1. 1204-01 6	Posadzki jednobarwne lastrykowe jednowarstwowe gr. 20 mm	m ²		
		8.27	m ²	8.27	
				RAZEM	8.27
1.7		Termomodernizacja ścian wiatrolapu			
75	KNR 4-01 d.1. 0104-01 7	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II- do wywozu	m ³		
		0.15*0.5*[3.39+2.44+3.39]	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
76	KNR 4-01 d.1. 0108-01 7 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
		0.15*0.5*[3.39+2.44+3.39]	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
77	d.1. wycena in- 7 dywidualna	Opłata za składowanie i utylizację ziemi	m ³		
		0.69	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
78	KNR 4-01 d.1. 0104-01 7	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II- na odkład	m ³		
		0.85*0.5*[3.39+2.44+3.39]	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
79	KNR 4-01 d.1. 0105-01 7	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.85*0.5*[3.39+2.44+3.39]	m ³	3.92	
				RAZEM	3.92
80	KNR 2-02 d.1. 2601-01 7	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu 15cm i 1 warstwy siatki - powierzchnie poniżej poziomu terenu	m ²		
		0.5*[3.54+2.44+3.54]	m ²	4.76	
				RAZEM	4.76
81	KNR 4-01 d.1. 0321-01 7	Obsadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej w ścianach z cegiel	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR-W 2- d.1. 02 2601-01 7	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu 15cm i 1 warstwy siatki - powierzchnia powyżej poziomu terenu - tynk barwiony w masie	m ²		
		2.95*[3.54+2.44+3.54]+2.0*0.5*3.3*2-1.5*2.2-0.84*1.25	m ²	30.33	
				RAZEM	30.33
83	KNR 0-17 d.1. 2609-03 7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.33*5	szt.	151.65	
				RAZEM	151.65
1.8		Wyposażenie pomieszczeń			
84	KNR 2-02 d.1. 1215-01 8 analogia	montaż lusterek naściennych z oświetleniem - 0,7x0,4m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 5-08 d.1. 0403-01 8 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
86	KNR 5-08 d.1. 0403-01 8 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 5-08 d.1. 0403-01 8 analogia	ustawienie koszy na śmieci	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Instalacje wodno-kanalizacyjne, co			
1.9.		Roboty rozbiórkowe			
1					
88	KNR-W 4- d.1. 02 0521-02 9.1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
89	KNR 4-07 d.1. 0307-02 9.1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr. zewnętrznej 15-18 mm, instalacji c.o.	m		
		16+8+6	m	30.00	
				RAZEM	30.00
90	KNR 4-07 d.1. 0309-01 9.1	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 15-18 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem bocznym na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
91	KNR 4-07 d.1. 0309-01 9.1	Demontaż rur przyłącznych miedzianych o śr. zewnętrznej 15-18 mm do grzejników c.o. płytowych lub konwektorowych z podłączeniem bocznym na ścianach	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
92	KNR 4-02 d.1. 0512-01 9.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
93	KNR 4-02 d.1. 0114-01 9.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNR 4-02 d.1. 0144-01 9.1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNR 4-02 d.1. 0235-06 9.1	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNR 4-02 d.1. 0235-08 9.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 4-02 d.1. 0234-02 9.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 4-02 d.1. 0230-08 9.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 3+5	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNR 5-13 d.1. 0801-02 9.1	Transport rozebranych elementów instalacji i urządzeń sanitarnych na wysypisko śmieci na odległość 5 km 0.2	t t	0.20	
				RAZEM	0.20
100	d.1. wycena indywidualna 9.1	Oплата za składowanie i utylizację gruzu 0.3	m ³ m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.9.		Instalacje kanalizacyjne			
2					
101	KNR 7-28 d.1. 0209-11 9.2	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm ² w podłożu betonowym z uzupełnieniem posadzki 14+4+2+3	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
102	KNR 7-28 d.1. 0209-12 9.2	Wykucie bruzd w podłożu betonowym - dod.za dalsze 100 cm ² przekroju z uzupełnieniem posadzki Krotność = 4 14+4+2+3	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
103	KNR 7-28 d.1. 0209-04 9.2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 0.8*4	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
104	KNR 4-01 d.1. 0102-01 9.2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 0.8*0.6*[14+4+2+3]	m ³ m ³	11.04	
				RAZEM	11.04
105	KNR 4-01 d.1. 0105-01 9.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 0.8*0.6*[14+4+2+3]	m ³ m ³	11.04	
				RAZEM	11.04
106	KNR 2-15 d.1. 0221-01 9.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem- 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNR 2-15 d.1. 0224-03 9.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
108	KNR 2-15 d.1. 0227-01 9.2	Montaż bidetów z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
109	KNR-W 2- d.1. 15 0218-01 9.2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR 2-15 d.1. 0217-02 9.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.1. 0212-02 9.2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 4 d.1. 0203-01 9.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 d.1. 0203-03 9.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2+1+2+1*4	m	9.00	
				RAZEM	9.00
114	KNNR 4 d.1. 0203-04 9.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.5+4	m	17.50	
				RAZEM	17.50
115	KNNR 4 d.1. 0208-01 9.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
116	KNNR 4 d.1. 0208-02 9.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNNR 4 d.1. 0208-03 9.2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
118	KNNR 4 d.1. 0211-01 9.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNNR 4 d.1. 0211-03 9.2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2+1	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
120	KNNR 4 d.1. 1610-01 9.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR 4-01 d.1. 0108-09 9.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km na wysypisko śmieci	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
122	d.1. wycena in- 9.2 dywidualna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
1.9.		Instalacje wodociągowe			
3					
123	KNR 4-07 d.1. z.sz.3.5.a 9.3	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 7-28 d.1. 0209-04 9.3	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych 2.5+0.8*6	m m	 7.30	 7.30
				RAZEM	7.30
125	KNR 7-28 d.1. 0209-11 9.3	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm ² w podłożu betonowym z uzupełnieniem posadzki 16	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
126	KNR 7-28 d.1. 0203-03 9.3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
127	KNR 7-28 d.1. 0203-01 9.3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 4	otw. otw.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
128	KNR-W 4- d.1. 02 0108-05 9.3	Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
129	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 9.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+2*0.8	m m	 3.60	 3.60
				RAZEM	3.60
130	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 9.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4+6*0.8	m m	 8.80	 8.80
				RAZEM	8.80
131	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 9.3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
132	KNR-W 2- d.1. 15 0106-01 9.3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2+11+3+3	m m	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
133	KNR 0-34 d.1. 0101-03 9.3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3.6+8.8+19	m m	 31.40	 31.40
				RAZEM	31.40
134	KNR 0-34 d.1. 0101-04 9.3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 17	m m	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
135	KNR 2-15 d.1. 0121-01 9.3	Urządzenia do podgrzewania wody 2kW/230V 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
136	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 9.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
137	KNR-W 2- d.1. 15 0130-01 9.3	Zawory przelotowe odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- WC 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 2- d.1. 15 0130-01 9.3	Zawory przelotowe odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- bidet	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR-W 2- d.1. 15 0130-01 9.3	Zawory przelotowe odcinające w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm- umywalki	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
140	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 9.3	termostatyczny zawór mieszający z nastawą temperatury stałej 38 stC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 9.3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
142	KNR-W 2- d.1. 15 0116-06 9.3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
143	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 9.3	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+2+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
144	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 9.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.00
		2			
		3.6+8.8+17	m	29.40	
				RAZEM	29.40
145	KNR-W 2- d.1. 15 0126-04 9.3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.00
		2			
		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
146	KNNR 4 d.1. 1611-01 9.3	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych	odc.20 0m		
		[29.4+19]/200	odc.20 0m	0.24	
				RAZEM	0.24
147	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 9.3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		29.4+19	m	48.40	
				RAZEM	48.40
148	d.1. wycena in- 9.3 dywidualna	badanie wody	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.		Instalacje centralnego ogrzewania			
4					
149	KNR 4-07 d.1. z.sz.3.7.a 9.4	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNR 7-28 d.1. 0209-10 9.4	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym	m		
		5+6+9	m	20.00	
				RAZEM	20.00
151	KNR 7-28 d.1. 0203-03 9.4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2+2	otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
152	KNR 7-28 d.1. 0203-01 9.4	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4+2+2+6+4	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
153	KNR-W 4- d.1. 02 0505-02 9.4	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNR-W 4- d.1. 02 0603-04 9.4	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR-W 2- d.1. 15 0405-03 9.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
156	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 9.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6*2	m	12.00	
				RAZEM	12.00
157	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 9.4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		9*2	m	18.00	
				RAZEM	18.00
158	KNR 0-34 d.1. 0101-10 9.4	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10+12	m	22.00	
				RAZEM	22.00
159	KNR 0-34 d.1. 0101-19 9.4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
160	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 9.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- VK22/60*80	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
161	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 9.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- VK22/60*110	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 9.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- VK22/60*120	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNR-W 2- d.1. 15 0429-04 9.4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 9.4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
165	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 9.4	Zawory na powrocie o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
166	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 9.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy 2	próba		2.00
		[5+6+9]*2	m	40.00	
				RAZEM	40.00
167	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 9.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.00	
				RAZEM	11.00
168	KNR 4-07 d.1. 0310-01 9.4	Płukanie instalacji c.o. - rurociąg	m		
		18+12+10	m	40.00	
				RAZEM	40.00
169	KNR 4-01 d.1. 0108-09 9.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km na wysypisko śmieci	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
170	d.1. wycena in- 9.4 dywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
1.9.	5	Instalacje wentylacji i klimatyzacji			
171	KNR 2-17 d.1. 0320-02 9.5	nawiewnik ścienny z nagrzewnicą elektryczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNR 2-17 d.1. 0156-01 9.5	rekuperator ścienny wydajność 112m ³ /h	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
173	KNR 4-01 d.1. 0902-06 9.5 analogia	Wymiana elementów skrzydeł drzwiowych na kratkę transparentną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNR 2-17 d.1. 0320-04 9.5	klimatyzator wewnętrzny ASY G18 KMTA[5,2kW]	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNR 2-17 d.1. 0320-04 9.5	klimatyzator zewnętrzny AO46 18 KMTA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
176	KNR 7-28 d.1. 0203-03 9.5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 7-28 d.1. 0205-03 9.5	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 8	otw. otw.	 8.00	 RAZEM
					8.00
178	KNR 2-15 d.1. 0601-01 9.5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych 12	m m	 12.00	 RAZEM
					12.00
179	KNR 2-15 d.1. 0601-03 9.5 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm na ścianach w instalacjach klimatyzacji - w obiektach modernizowanych 12	m m	 12.00	 RAZEM
					12.00
180	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 9.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 2 12*2	m próba m	 24.00	 RAZEM
					2.00
					24.00
181	KNR 0-34 d.1. 0101-10 9.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12*2	m m	 24.00	 RAZEM
					24.00
182	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 9.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm- odpływ skroplin 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM
					2.00
183	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 9.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- odpływ skroplin 17	m m	 17.00	 RAZEM
					17.00
184	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 9.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 16 mm 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM
					2.00
185	KNR-W 2- d.1. 15 0406-05 9.5	Próby szczelności instalacji SKROPLIN z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 17	m m	 17.00	 RAZEM
					17.00
186	KNR 2-17 d.1. 0212-01 9.5	Ramy stalowe pod klimatyzatory i jednostki zewnętrzne o masie do 60 kg 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM
					4.00
187	KNR 4-01 d.1. 0108-09 9.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km na wysypisko śmieci 0.1	m ³ m ³	 0.10	 RAZEM
					0.10
188	d.1. wycena indywidualna 9.5	Oplata za składowanie i utylizację gruzu 0.1	m ³ m ³	 0.10	 RAZEM
					0.10
189	d.1. wycena indywidualna 9.5	AUTOMATYKA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI - ODBIORY REGULACJA Z URUCHOMIENIEM, SPORZĄDZENIE PROTOKOŁÓW ODBIORU I DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM
					1.00
1.10		Instalacje elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10		Instalacje elektryczne roboty			
190	KNNR 5 d.1. 0408-03 10.1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNNR 5 d.1. 0407-04 10.1	Roziłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicy istniejącej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 3 d.1. 0304-01 10.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		1.00*0.8*0.25	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
193	KNR-W 5- d.1. 08 0402-09 10.1	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic elektrycznych z wyposażeniem o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica TO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
194	KNR-W 5- d.1. 08 0114-04 10.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		18+2+2+19	m	41.00	
				RAZEM	41.00
195	KNR-W 5- d.1. 08 0226-04 10.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKY 5x10mm ²	m		
		18+2+2+19+2	m	43.00	
				RAZEM	43.00
196	KNNR 5 d.1. 0726-09 10.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
197	KNNR 5 d.1. 1302-04 10.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
198	KNR 4-03 d.1. 1001-05 10.1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		465+376	m	841.00	
				RAZEM	841.00
199	KNR 4-03 d.1. 1012-01 10.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		841	m	841.00	
				RAZEM	841.00
200	KNR 4-03 d.1. 1014-01 10.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		841*0.02*0.02	m ³	0.34	
				RAZEM	0.34
201	KNR 4-03 d.1. 1003-02 10.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
202	KNR 4-03 d.1. 1003-07 10.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR 4-03 d.1. 1003-12 10.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
204	KNR 5-08 d.1. 0210-01 10.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-YDY 3x1,5 34*12+3*15+4*3	m		
			m	465.00	
				RAZEM	465.00
205	KNR 5-08 d.1. 0210-02 10.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 5+9+12+16+20+5+11+17+4*8+2+10+15+15+10+5+16*12	m		
			m	376.00	
				RAZEM	376.00
206	KNR 5-08 d.1. 0402-01 10.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- WENTYLATOR łazienkowy 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR 4-03 d.1. 1009-08 10.1	Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 5+3+12+4+2	otw.		
			otw.	26.00	
				RAZEM	26.00
208	KNR 4-03 d.1. 0906-06 10.1	Podłączenie silników elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm ² 4+8	żył		
			żył	12.00	
				RAZEM	12.00
209	KNNR 5 d.1. 0301-02 10.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 26	szt.		
			szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
210	KNNR 5 d.1. 0302-01 10.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - głębokie 26	szt.		
			szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
211	KNNR 5 d.1. 0304-04 10.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
212	KNNR 5 d.1. 0306-04 10.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
213	KNNR 5 d.1. 0306-02 10.1	Łączniki bistabilny jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
214	KNNR 5 d.1. 0308-01 10.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
215	KNNR 5 d.1. 0308-05 10.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
216	KNR AL-01 d.1. 0201-03 10.1	Montaż czujnika ruchu 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
217	KNNR 5 d.1. 0502-01 10.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35W 11	kpl.		
			kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNNR 5 d.1. 0502-01 10.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 20W	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
219	KNNR 5 d.1. 0502-01 10.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 22W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
220	KNNR 5 d.1. 0502-01 10.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 3W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
221	KNNR 5 d.1. 0502-01 10.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 1,2W	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNNR 5 d.1. 0504-02 10.1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne przykręcane EXIT IP65 LED 1W	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
223	KNNR 5 d.1. 0504-02 10.1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne przykręcane EXIT IP65 LED 3W	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
224	KNNR 5 d.1. 1008-02 10.1	Montaż opraw na ścianach budynków zewnętrzne IP65	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
225	KNNR 5 d.1. 1008-02 10.1	Montaż opraw na ścianach budynków zewnętrzne IP65 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .2		Instalacje elektryczne - instalacja połączeń wyrównawczych			
226	KNR-W 5- d.1. 08 0404-07 10.2	Montaż GSU - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227	KNR 5-08 d.1. 0204-05 10.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
228	KNR-W 5- d.1. 08 0602-03 10.2	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
229	KNR 5-08 d.1. 0614-02 10.2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .3		Badanie instalacji elektrycznych			
230	KNNR 5 d.1. 1301-01 10.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
231	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 10.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 16	pomiar pomiar	 16.00	
				RAZEM	16.00
232	KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 10.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
233	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 10.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 3	punkt punkt	 3.00	
				RAZEM	3.00