

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja budynku Ośrodka Zdrowia w Balicach					
1 Koszty kwalifikowane					
1.1 45421000-4 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, montaż nawietrzaków higrosterowalnych					
1.1.1	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² z nawietrzakami higrosterowanymi, U=0,9 W/m ² K 2.90*0.90+2.68*1.45+4.53*1.45+2.60*1.45+4.70*1.45+1.90*1.45+1.80*1.45	m ² m ²		
				29.01	
				RAZEM	29.01
1.1.2	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m ² z nawietrzakami higrosterowanymi, U=0,9 W/m ² K 1.80*1.15*2+1.73*1.45+2.40*0.90	m ² m ²		
				8.81	
				RAZEM	8.81
1.1.3	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - wyposażone w nawiewniki higrosterowane, U=0,9 W/m ² K 0.90*1.15+0.86*1.15	m ² m ²		
				2.02	
				RAZEM	2.02
1.1.4	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² z nawietrzakami higrosterowanymi, U=0,9 W/m ² K 1.17*1.15+1.70*0.90*3	m ² m ²		
				5.94	
				RAZEM	5.94
1.1.5	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² z nawietrzakami higrosterowanymi, U=0,9 W/m ² K 1.17*2.17	m ² m ²		
				2.54	
				RAZEM	2.54
1.1.6	KNR 0-19 0929-02	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m ² , U=0,9 W/m ² K 1.25*0.50*2	m ² m ²		
				1.25	
				RAZEM	1.25
1.1.7	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² , U=0,9 W/m ² K 0.90*0.90*4	m ² m ²		
				3.24	
				RAZEM	3.24
1.1.8	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV U=0,9 W/m ² K 0.90*2.30	m ² m ²		
				2.07	
				RAZEM	2.07
1.1.9	kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowanych w istniejących oknach 12	szt szt		
				12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.10	KNR-W 2-02 1032-01	Bramy segmentowe, ocieplane garażowe podnoszone mechanicznie U=1,3 W/m ² K 2.50*2.20	m ² m ²		
				5.50	
				RAZEM	5.50
1.2 45261000-4 Ocieplenie stropodachu					
1.2.1	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych ocieplonych pianką poliuretanową gr. 20 cm wraz z montażem łat ze stali profilowej 50x30x3 mm dwukrotnie zabezpieczonych antykorozyjnie oraz wykonaniem wszystkich obróbek systemowych (16.60*16.60+2.60*3.00+6.10*3.00+2.00*1.50)*0.83	m ² m ²		
				252.87	
				RAZEM	252.87
1.2.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 16.60*2*0.83	m m		
				27.56	
				RAZEM	27.56
1.2.3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (7.95+8.05)*2*0.83	m m		
				26.56	
				RAZEM	26.56
1.2.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 48.56*0.83	m ² m ²		
				40.30	
				RAZEM	40.30

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.5	kalk. własna	Roboty towarzyszące związane z ociepleniem stropodachu mające na celu zapewnienia ciągłości przegród termoizolacyjnych (podmurowanie przewodów wentylacyjnych i spalinowych do wymaganych przepisami wysokości) Krotność = 0.83 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	453200000-6	Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu			
1.3.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III (1.20*1.20*0.5*(17.60+15.60)*2*0.70)*0.83	m ³		
			m ³	27.78	
				RAZEM	27.78
1.3.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (1.20*1.20*0.5*(17.60+15.60)*2*0.30)*0.83	m ³		
			m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
1.3.3	KNR 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - ściany piwnic (1.20*(16.60+15.60)*2*0.30)*0.83	m ²		
			m ²	19.24	
				RAZEM	19.24
1.3.4	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 1.20*(16.60+15.60)*2*0.83	m ²		
			m ²	64.14	
				RAZEM	64.14
1.3.5	KNR 0-41 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia 77.28*0.83	m ²		
			m ²	64.14	
				RAZEM	64.14
1.3.6	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami typu styrodur gr. 8 cm mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN 77.28*0.83	m ²		
			m ²	64.14	
				RAZEM	64.14
1.3.7	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje wykonywane z folii kubelkowej na sucho pionowe - jedna warstwa zakończona listwami 77.28*0.83	m ²		
			m ²	64.14	
				RAZEM	64.14
1.3.8	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne warstwami co 30 cm 14.34*0.83	m ³		
			m ³	11.90	
				RAZEM	11.90
1.3.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zagęszczanie mechaniczne warstwami co 30 cm 33.47*0.83	m ³		
			m ³	27.78	
				RAZEM	27.78
1.3.10	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem (17.60+16.60)*2*0.83	m		
			m	56.77	
				RAZEM	56.77
1.3.11	KNR 0-11 0321-01 analogia	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (17.60+16.60)*2*0.50*0.83	m ²		
			m ²	28.39	
				RAZEM	28.39
1.3.12	kalk. własna	Roboty towarzyszące związane z ociepleniem ścian zewnętrznych mające na celu zapewnienia ciągłości przegród termoizolacyjnych. Krotność = 0.83 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4	45410000-4	Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej terenu			
1.4.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m wraz z osłoną z siatki zabezpieczającej 8.00*(16.60+15.60)*2*0.83	m ²		
			m ²	427.62	
				RAZEM	427.62
1.4.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 504.90*0.83	m ²		
			m ²	419.07	
				RAZEM	419.07

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 16 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk akrylowy 311.44*0.83	m ² m ²	258.50	258.50
				RAZEM	258.50
1.4.4	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - typu marmolit 152.64*0.83	m ² m ²	126.69	126.69
				RAZEM	126.69
1.4.5	KNR 0-17 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2-3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki akrylowej z uszczelnieniem okien taśmą 40.11*0.83	m ² m ²	33.29	33.29
				RAZEM	33.29
1.4.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 198.50*0.83	m m	164.76	164.76
				RAZEM	164.76
1.4.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 62.32*0.83	m m	51.73	51.73
				RAZEM	51.73
1.4.8	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony i wnęki) 14.20*0.83	m ² m ²	11.79	11.79
				RAZEM	11.79
1.4.9	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 23.04*0.83	m ² m ²	19.12	19.12
				RAZEM	19.12
1.5	45331100-7	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania			
1.5.1	kalk. własna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania 1*0.83	kpl. kpl.	0.83	0.83
				RAZEM	0.83
1.5.2	KNR-W 2- 15 0405- 07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 2.60*0.83	m m	2.16	2.16
				RAZEM	2.16
1.5.3	KNR-W 2- 15 0405- 06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 35.60*0.83	m m	29.55	29.55
				RAZEM	29.55
1.5.4	KNR-W 2- 15 0405- 05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 24.60*0.83	m m	20.42	20.42
				RAZEM	20.42
1.5.5	KNR-W 2- 15 0405- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 114.30*0.83	m m	94.87	94.87
				RAZEM	94.87
1.5.6	KNR-W 2- 15 0405- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 166.10*0.83	m m	137.86	137.86
				RAZEM	137.86
1.5.7	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 166.10*0.83	m m	137.86	137.86
				RAZEM	137.86

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.8	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18mm 114.30*0.83	m		
			m	94.87	
				RAZEM	94.87
1.5.9	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 24.60*0.83	m		
			m	20.42	
				RAZEM	20.42
1.5.10	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 35.60*0.83	m		
			m	29.55	
				RAZEM	29.55
1.5.11	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm 2.60*0.83	m		
			m	2.16	
				RAZEM	2.16
1.5.12	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych 29	kpl.		
			kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.5.13	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.5.14	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 18	szt.		
			szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
1.5.15	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.16	KNR 0-35 0216-02	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.17	KNR 0-35 0217-04	Zawory nastawne ciśnień, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.18	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.5.19	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kąto- we z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 29	kpl.		
			kpl.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.5.20	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5.21	KNR 0-35 0215-10	Odpowietzniki ręczne montowane na grzejnikach; śr. nom. 15 mm 29	szt.		
			szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.5.22	KNR 0-35 0211-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe gładkie higieniczne 10/600 dług. 520 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.23	KNR 0-35 0211-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe gładkie higieniczne 20/600 dług. 720 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.24	KNR 0-35 0211-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe gładkie higieniczne 20/600 dług. 800 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.25	KNR 0-35 0211-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe gładkie higieniczne 20/600 dług. 920 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.26	KNR 0-35 0211-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gładkie higieniczne 20/600 dług. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.27	KNR 0-35 0211-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe gładkie higieniczne 20/600 dług. 1120 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.28	KNR 0-35 0211-06	Grzejniki stalowe trzyplątowe gładkie higieniczne 30/600 dług. 720 mm, montaż grzejników na ścianie 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5.29	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 o dług. 400 mm, montaż grzej- ników na ścianie 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5.30	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 o dług. 520 mm, montaż grzej- ników na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.31	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 o dług. 600 mm, montaż grzej- ników na ścianie 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.5.32	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 o dług. 720 mm, montaż grzej- ników na ścianie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.33	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 i dług. 800 mm, montaż grzejni- ków na ścianie 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.34	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 i dług. 920 mm, montaż grzejni- ków na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.35	KNR 0-35 0231-01 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe (2.60+35.60+24.60+114.30+166.10)*0.83	m		
			m	284.86	
				RAZEM	284.86
1.5.36	KNR 0-35 0231-02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 343.20*0.83	m		
			m	284.86	
				RAZEM	284.86
1.5.37	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 29	szt.grz.		
			szt.grz.	29.00	
				RAZEM	29.00
1.5.38	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.5.39	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.5.40	kalk. własna	Wykonanie instalacji technologii kotłowni z kompletnym wyposażeniem zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. CO-4 1*0.83	kpl.		
			kpl.	0.83	
				RAZEM	0.83
1.5.41	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny- zawór regulacyjny - zawór 4-drogowy z siłownikiem i sterownikiem 1*0.83	ukł.		
			ukł.	0.83	
				RAZEM	0.83
1.5.42	KNR-W 2- 15 0517- 02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 1*0.83	kpl.		
			kpl.	0.83	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.43	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm 1*0.83	kpl. kpl.	 0.83	 0.83
				RAZEM	0.83
1.5.44	kalk. własna	Montaż elektronicznych podzielników kosztów ciepła 29	szt szt	 29.00	 29.00
				RAZEM	29.00
1.6 45311200-2 Modernizacja instalacji elektrycznej z montażem opraw energooszczędnych					
1.6.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.6.2	KNR-W 5- 08 0201- 03	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 62.40	m m	 62.40	 62.40
				RAZEM	62.40
1.6.3	KNR-W 5- 08 0214- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 62.40	m m	 62.40	 62.40
				RAZEM	62.40
1.6.4	KNR-W 5- 08 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
1.6.5	KNR-W 5- 08 0304- 01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
1.6.6	KNR-W 5- 08 0308- 04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.6.7	KNR-W 5- 08 0309- 05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² - podwójnych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.6.8	KNR-W 5- 08 0502- 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
1.6.9	KNR-W 5- 08 0515- 04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w budowie z tworzyw szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
2 Koszty niekwalifikowane					
2.1 45111100-9 Roboty w zakresie wyburzenia i rozbiórki obiektów					
2.1.1	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm - schody zewnętrzne 0.20*3.10*1.20	m ³ m ³	 0.74	 0.74
				RAZEM	0.74
2.1.2	KNR-W 4- 01 0819- 05	Rozebranie posadzek z głytek typu gres - schody zewnętrzne 2.80*1.20+2.80*0.45*9	m ² m ²	 14.70	 14.70
				RAZEM	14.70
2.1.3	KNR-W 4- 01 0807- 04	Zerwanie okładzin schodów z masy lastrykowej 1.80*0.80+1.80*0.45*3+1.50*1.00+1.00*0.45*10	m ² m ²	 9.87	 9.87
				RAZEM	9.87

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.4	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wysp opału 0.40*0.80*0.80	m ³ m ³	0.26	0.26
				RAZEM	0.26
2.1.5	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt. szt.	2.00	2.00
		2		RAZEM	2.00
2.1.6	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - brama garażowa 2.20+2.50	m ² m ²	4.70	4.70
				RAZEM	4.70
2.1.7	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 - kotłownia	szt. szt.	2.00	2.00
		2		RAZEM	2.00
2.1.8	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.74+0.02*14.70+0.02*9.87+0.26	m ³ m ³	1.49	1.49
				RAZEM	1.49
2.1.9	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 5 km. Krotność = 4 1.49	m ³ m ³	1.49	1.49
				RAZEM	1.49
2.1.10	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm - schody zewnętrzne - elewacja (0.20*3.10*1.20)*0.17	m ³ m ³	0.13	0.13
				RAZEM	0.13
2.1.11	KNR-W 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 w celu docieplenia 61.80*0.17	m ² m ²	10.51	10.51
				RAZEM	10.51
2.1.12	KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm - ościeża okienne w celu docieplenia 74.10*0.17	m m	12.60	12.60
				RAZEM	12.60
2.1.13	KNR-W 4-01 0545-03 analogia	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku - docieplenie dachu 16.60*2*0.17	m m	5.64	5.64
				RAZEM	5.64
2.1.14	KNR-W 4-01 0545-05 analogia	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku - elewacja (7.90+8.05)*0.17	m m	2.71	2.71
				RAZEM	2.71
2.1.15	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - docieplenie dachu 12.68*0.17	m ² m ²	2.16	2.16
				RAZEM	2.16
2.1.16	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - docieplenie dachu 0.50*0.80*0.07*9*0.17	m ³ m ³	0.04	0.04
				RAZEM	0.04
2.1.17	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących - docieplenie dachu 0.38*0.70*0.90*9*0.17	m ³ m ³	0.37	0.37
				RAZEM	0.37

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.18	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - opaski wokół budynku - docieplenie ścian $0.07*1.00*(18.60+21.60+4.00+12.20+15.60)*0.17$	m ³ m ³	0.86	
				RAZEM	0.86
2.1.19	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $(0.74+0.02*61.80+0.20*0.02*74.10+0.25+2.15+5.04)*0.17$	m ³ m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
2.1.20	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - do 5 km. Krotność = 4 $9.71*0.17$	m ³ m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
2.2 45320000-6 Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu					
2.2.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III $(1.20*1.20*0.5*(17.60+15.60)*2*0.70)*0.17$	m ³ m ³	5.69	
				RAZEM	5.69
2.2.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III $(1.20*1.20*0.5*(17.60+15.60)*2*0.30)*0.17$	m ³ m ³	2.44	
				RAZEM	2.44
2.2.3	KNR 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - ściany piwnic $(1.20*(16.60+15.60)*2*0.30)*0.17$	m ² m ²	3.94	
				RAZEM	3.94
2.2.4	KNR 0-29 0637-04	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i itynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie $1.20*(16.60+15.60)*2*0.17$	m ² m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
2.2.5	KNR 0-41 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia $77.28*0.17$	m ² m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
2.2.6	KNR 0-41 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami typu styrodur gr. 8 cm mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN $77.28*0.17$	m ² m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
2.2.7	KNR-W 2-02 0615-04 analogia	Izolacje wykonywane z folii kubełkowej na sucho pionowe - jedna warstwa zakończona listwami $77.28*0.17$	m ² m ²	13.14	
				RAZEM	13.14
2.2.8	KNR-W 2-01 0501-03	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m - zagęszczanie mechaniczne warstwami co 30 cm $14.34*0.17$	m ³ m ³	2.44	
				RAZEM	2.44
2.2.9	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zagęszczanie mechaniczne warstwami co 30 cm $33.47*0.17$	m ³ m ³	5.69	
				RAZEM	5.69
2.2.10	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem $(17.60+16.60)*2*0.17$	m m	11.63	
				RAZEM	11.63
2.2.11	KNR 0-11 0321-01 analogia	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem $(17.60+16.60)*2*0.50*0.17$	m ² m ²	5.81	
				RAZEM	5.81
2.2.12	kalk. własna	Roboty towarzyszące związane z ociepleniem ścian zewnętrznych majace na celu zapewnienia ciągłości przegród termoizolacyjnych. Krotność = 0.17 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3 452610000-4 Ocieplenie stropodachu					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3.1	KNR 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych ocieplonych pianką poliuretanową grub. 20 cm wraz z montażem lat ze stali profilowej 50x30x3 mm dwukrotnie zabezpieczonych antykorozyjnie oraz wykonaniem wszystkich obróbek systemowych (16.60*16.60+2.60*3.00+6.10*3.00+2.00*1.50)*0.17	m ²		
			m ²	51.79	
				RAZEM	51.79
2.3.2	KNR-W 2- 02 0522- 02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 16.60*2*0.17	m		
			m	5.64	
				RAZEM	5.64
2.3.3	KNR-W 2- 02 0529- 01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej (7.95+8.05)*2*0.17	m		
			m	5.44	
				RAZEM	5.44
2.3.4	KNR-W 2- 02 0514- 02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 48.56*0.17	m ²		
			m ²	8.26	
				RAZEM	8.26
2.3.5	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe 1.50*5.00	m ²		
			m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
2.3.6	KNR 0-15 0523-01	Pokrycie dachów płytami przezroczystymi płytami z poliwęglanu litego gr. 5 mm 7.50	m ²		
			m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
2.3.7	kalk. własna	Roboty towarzyszące związane z ociepleniem stropodachu mające na celu zapewnienia ciągłości przegród termoizolacyjnych (podmurowanie przewodów wentylacyjnych i spalinowych do wymaganych przepisami wysokości) Krotność = 0.17 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4	45410000-4	Ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej terenu			
2.4.1	KNR-W 2- 02 1609- 01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 10 m wraz z osłoną z siatki zabezpieczającej 8.00*(16.60+15.60)*2*0.17	m ²		
			m ²	87.58	
				RAZEM	87.58
2.4.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 504.90*0.17	m ²		
			m ²	85.83	
				RAZEM	85.83
2.4.3	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70-040 gr. 16 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk akrylowy 311.44*0.17	m ²		
			m ²	52.94	
				RAZEM	52.94
2.4.4	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - typu marmolit 152.64*0.17	m ²		
			m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
2.4.5	KNR 0-17 2610-07	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2-3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki akrylowej z uszczelnieniem okien taśmą 40.11*0.17	m ²		
			m ²	6.82	
				RAZEM	6.82
2.4.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 198.50*0.17	m		
			m	33.75	
				RAZEM	33.75
2.4.7	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 62.32*0.17	m		
			m	10.59	
				RAZEM	10.59
2.4.8	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekoracyjnych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony i wnęki) 14.20*0.17	m ²		
			m ²	2.41	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.41
2.4.9	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 23.04*0.17	m ² m ²	 3.92	
				RAZEM	3.92
2.4.10	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie schodów 14.75	m ² m ²	 14.75	
				RAZEM	14.75
2.4.11	KNR-W 2- 02 1120- 02	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych, antypoślizgowych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 14.75	m ² m ²	 14.75	
				RAZEM	14.75
2.4.12	KNR-W 2- 02 1219- 08	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej, podwójne 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.4.13	KNR-W 7- 12 0101- 02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - kraty i balustrady 1.10*9.50+4.05	m ² m ²	 14.50	
				RAZEM	14.50
2.4.14	KNR-W 4- 01 1212- 05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 10.45+4.05	m ² m ²	 14.50	
				RAZEM	14.50
2.4.15	KNR-W 2- 02 1210- 03	Kraty stałe stalowe prętowe o pow. ponad 2 m ² osadzone w ścianach - demontaż w celu docieplenia ościeży i ponowny montaż 2.11*1.92	m ² m ²	 4.05	
				RAZEM	4.05
2.5	45331100-7	Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania			
2.5.1	kalk. własna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania 1*0.17	kpl. kpl.	 0.17	
				RAZEM	0.17
2.5.2	KNR-W 2- 15 0405- 07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 2.60*0.17	m m	 0.44	
				RAZEM	0.44
2.5.3	KNR-W 2- 15 0405- 06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o.z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 35.60*0.17	m m	 6.05	
				RAZEM	6.05
2.5.4	KNR-W 2- 15 0405- 05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 24.60*0.17	m m	 4.18	
				RAZEM	4.18
2.5.5	KNR-W 2- 15 0405- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 114.30*0.17	m m	 19.43	
				RAZEM	19.43
2.5.6	KNR-W 2- 15 0405- 03	Rurociągi w instalacjach c.o.z rur stalowych cienkościennych, ocynkowanych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 166.10*0.17	m m	 28.24	
				RAZEM	28.24
2.5.7	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 166.10*0.17	m m	 28.24	
				RAZEM	28.24

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5.8	KNR 0-31 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 18mm 114.30*0.17	m		
			m	19.43	
				RAZEM	19.43
2.5.9	KNR 0-31 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm 24.60*0.17	m		
			m	4.18	
				RAZEM	4.18
2.5.10	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm 35.60*0.17	m		
			m	6.05	
				RAZEM	6.05
2.5.11	KNR 0-31 0113-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 35 mm 2.60*0.17	m		
			m	0.44	
				RAZEM	0.44
2.5.12	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 10	kpl.		
			kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5.13	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.5.14	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.5.15	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.16	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5.17	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 7	kpl.		
			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5.18	KNR 0-35 0215-09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5.19	KNR 0-35 0215-10	Odpowietzniki ręczne montowane na grzejnikach; śr. nom. 15 mm 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5.20	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 o dług. 400 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5.21	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 i dług. 800 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5.22	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 i dług. 1000 mm, montaż grzejników na ścianie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5.23	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ 11K/600 i dług. 1120 mm, montaż grzejników na ścianie 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.5.24	KNR 0-35 0231-01 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe (2.60+35.60+24.60+114.30+166.10)*0.17	m		
			m	58.34	
				RAZEM	58.34
2.5.25	KNR 0-35 0231-02 analogia	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		343.20*0.17	m	58.34	
				RAZEM	58.34
2.5.26	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		7	szt.grz.	7.00	
				RAZEM	7.00
2.5.27	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5.28	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5.29	kalk. własna	Wykonanie instalacji technologii kotłowni z kompletnym wyposażeniem zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. CO-4	kpl.		
		1*0.17	kpl.	0.17	
				RAZEM	0.17
2.5.30	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - zawór 4-drogowy z siłownikiem i sterownikiem	ukl.		
		1*0.17	ukl.	0.17	
				RAZEM	0.17
2.5.31	KNR-W 2- 15 0517- 02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o	kpl.		
		1*0.17	kpl.	0.17	
				RAZEM	0.17
2.5.32	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm	kpl.		
		1*0.17	kpl.	0.17	
				RAZEM	0.17
2.5.33	kalk. własna	Montaż elektronicznych podzielników kosztów ciepła	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.6	45430000-0	Posadzki			
2.6.1	KNR-W 2- 02 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarłe na ostro	m ²		
		4.20*5.60+0.90*3.60+1.80*3.90	m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
2.6.2	NNRNKB 202 0618- 02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 z wywinieciem na ściany 10 cm	m ²		
		4.40*5.89+1.10*3.80+2.00+4.10	m ²	36.20	
				RAZEM	36.20
2.6.3	NNRNKB 202 1128- 02	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarłe na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2	m ²		
		33.78	m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
2.7	45410000-4	Tynki wewnętrzna			
2.7.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2.50*(4.20+5.60)*2+2.50*(1.80*3.90)*2	m ²	84.10	
				RAZEM	84.10
2.7.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		33.78	m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
2.7.3	KNR-W 2- 02 0803- 02	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		84.10	m ²	84.10	
				RAZEM	84.10
2.7.4	KNR-W 2- 02 0803- 05	Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		33.78	m ²	33.78	
				RAZEM	33.78

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8	45442100-8	Malowanie			
2.8.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 33.78+1.00*(4.20+5.60+3.90+1.80)*2	m ² m ²	 64.78	 64.78
				RAZEM	64.78
2.8.2	KNR-W 2-02 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem 1.50*(4.20+5.60+3.90+1.80)*2	m ² m ²	 46.50	 46.50
				RAZEM	46.50
2.9	45312311-0	Instalacja odgromowa			
2.9.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.9.2	KNR-W 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
2.9.3	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na kominach z cegły lub na dachu 16	szt. szt.	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
2.9.4	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.9.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 28.20	m m	 28.20	 28.20
				RAZEM	28.20
2.9.6	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 28.20	m m	 28.20	 28.20
				RAZEM	28.20
2.9.7	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 32.80	m m	 32.80	 32.80
				RAZEM	32.80
2.9.8	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 28.20	m m	 28.20	 28.20
				RAZEM	28.20
2.9.9	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.9.10	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
2.9.11	KNR-W 5-08 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2.9.12	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
2.9.13	KNR-W 5-08 0615-02 analogia	Montaż iglic na słupie kominach	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
2.9.14	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		28.60	m	28.60	
				RAZEM	28.60
2.9.15	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki kontrolne zlaczy instalacji odgromowej w ścianach o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.9.16	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		4	pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.9.17	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.00	
				RAZEM	8.00