

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej			
1.1		Prace demontażowe			
1.1.1.	KNNR 9 1.0202-0600	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.1.1.	KNNR 9 2.0804-0800	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.1.	KNNR 9 3.0501-0500	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.1.1.	KNNR 4-03 4.1130-0700	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników uszczelnionych o 2 przyłączonych przewodach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.1.	KNNR 4-03 5.1120-0600	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 4 wylotach, uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.1.1.	KNNR-W 9 6.0210-0300	Demontaż urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon), demontaż tablicy przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1.	KNNR-W 9 7.0210-0400	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon), demontaż aparatu odbiorczego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.1.1.	8	Plombowanie liczników	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.1.	9	Wyłączenie przez TAURON	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż wyłącznika głównego WG			
1.2.	KNNR 5 1.0701-0300	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	KNNR 5 2.0702-0300	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	KNNR 5 3.0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.	KNNR 5 4.0403-0300	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5 5.0713-0300	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNNR 5-08 6.0611-0600	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 7.0606-0400	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 8.0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji powłoczce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 9 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 2	odci- nek odci- nek	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 10 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5 11 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNR 4-03 12 1205-0100	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Zasilanie, montaż rozdzielni głównej			
1.3.	KNNR 5 1 1209-0704	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w pod- łożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 4-01 2 0323-0200	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNR 4-01 3 0706-0200	Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cemen.,na miejscach zamurowanych cegłami,pustakami cer.lub zabetonowanych na ścianach,otynkowanie jed- nego miejsca do 0,1 m2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNNR 5 4 1207-1500	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże - cegła 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3.	KNNR 5 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.3.	KNNR 5 6 1208-0500	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapien- nej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
1.3.	KNNR 5 7 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.	KNNR 5 8 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego, o przekroju żył do 50 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 4-01 9 0330-1200	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej,głębokość wnęk do 1 1/2 cegły 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNNR 5 10 0404-0200	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg - tablica rozdzielcza RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5 11 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 1	odci- nek odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5 12 1305-0100	Sprawdzenia samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działa- nia wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.	KNP 18-13 13 1301-0101	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5 14 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.	KNNR 5 15 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.		Zasilanie mieszkań			
1.4.	KNR 4-03 1 1001-0100	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
1.4.	KNR 4-03 2 1001-3200	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 36, RIS 36, RL 47 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4.	KNR 5-08 3 0210-0300	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm ² , podłoże różne od betonu - przewód YDY 5x6	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
1.4.	KNR 5-08 4 0209-0100	Przewody wtykowe typu ADYt-250 V mocowane w tynku do podłoża betonowego. Łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
1.4.	KNR 4-01 5 0705-0700	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
1.4.	KNNR 5 6 1209-0500	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.4.	KNR 4-03 7 1006-1200	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4.	KNR 4-01 8 0323-0100	Zamurowanie przebiegów w ścianach o grubości 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.	KNR 5-08 9 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglano do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.	KNR 5-08 10 0404-0700	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablice TM	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.	KNNR 5 11 0409-0100	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa z klawiaturą w języku Brajla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 12 0409-0100	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). - analogia montaż elektrozaczełu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNR 5 13 0409-0200	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu) - unifon	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.	KNNR 5 14 0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.	KNNR 5 15 0302-0400	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.	KNNR 5 16 1203-0300	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
1.4.	KNNR 5 17 0727-0300	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 8	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.4.	KNR 4-03 18 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
1.4.	KNR 4-03 19 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
1.4.	KNR 4-03 20 1205-0600	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następnny	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
1.4.		Uruchomienie, programowanie domofonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Roboty z obwodami ADM			
1.5.	KNR 4-03 1 1001-0500	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		139	m	139.000	
				RAZEM	139.000
1.5.	KNR 4-03 2 1001-3200	Wykucie ręcznie bruzd dla rur RIP 36, RIS 36, RL 47 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.5.	KNR 4-03 3 1006-0700	Ręczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.5.	KNR 4-01 4 0705-0700	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNR 4-01 5 0323-0100	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/4 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.5.	KNNR 5 6 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
1.5.	KNNR 5 7 0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDY 4x1,5	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.5.	KNR 5-08 8 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
1.5.	KNNR 5 9 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.5.	KNNR 5 10 0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	KNNR 5 11 0304-0400	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1.5.	KNNR 5 12 0307-0100	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
1.5.	KNR 4-03 13 0509-0300	Wymiana liczników energii elektrycznej trójfazowych trzy systemowych z podłączeniem przewodów 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.5.	KNNR 5 14 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa żarowa z żarówką LED 11 W 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.5.	KNNR 5 15 0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED z czujnikiem zmierzchu i ruchu, 1800 lm i 4000 K 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1.5.	KNNR 5 16 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED zewnętrzna z czujnikiem zmierzchu 2000lm, 4000K 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.5.	KNNR 5 17 0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa kanałowa 23	kpl. kpl.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
1.5.	KNR 4-03 18 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.5.	KNNR 5 19 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5.	KNNR 5 20 1307-0200	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.6		Instalacja odgromowa			
1.6.	KNR 4-03 1 1003-0700	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.6.	KNR 5-08 2 0602-0700	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² na wspornikach mocowanych na cegle, kucie ręczne 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1.6.	KNNR 5 3 0211-0700	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane na gotowej konstrukcji z mocowaniem w kanałach otwartych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.6.	KNNR 5 4 0211-0900	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowej konstrukcji z mocowaniem w kanałach otwartych 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1.6.	KNR 5-08 5 0620-0100	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.6.	KNNR 5 6 0406-0100	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6.	KNNR 5 7 0103-0500	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
1.6.	KNR 5-08 8 0606-0300	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na ścianie, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.6.	KNNR 5 9 0601-0100	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.6.	KNR 5-08 10 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.6.	KNNR 5 11 0612-0600	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.	KNNR 5 12 0612-0100	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.	KNNR 5 13 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.	KNNR 5 14 0605-0200	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.6.	KNNR 5 15 0611-0200	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 200 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.	KNNR 5 16 0606-0400	Uziomy o długości 3 m ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) z zastosowaniem młota udarowego. Kategoria gruntu III	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6.	KNNR 5 17 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNNR 5 18 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNNR 5 19 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNNR 5 20 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Ogrodzenie placu budowy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
	-elewacja północna	1.8*1+1.7*2+1.1*1	m	6.300	
	-elewacja południowa	1.5*2+1.20*4+1.25*4+1.80*1+1.75*4+1.65*4	m	28.200	
	-elewacja zachodnia	1.70*2	m	3.400	
				RAZEM	37.900
1.3	KNNR 3 0306-02	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej - skucie parapetów z rolki	m ³		
	-elewacja północna	(1.15+1.7+1.75+0.8+1.15*2+1.65*2+1.7*4+1.8*2)*0.12*0.05	m ³	0.128	
	-elewacja wschodnia	0.3*7*0.12*0.05	m ³	0.013	
	-elewacja zachodnia	1.70*2*0.12*0.05	m ³	0.020	
				RAZEM	0.161
1.4	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie parapetów z płytek na zaprawie cementowej.	m ²		
	analogia	1.55*0.2	m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
1.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-attyka, dylatacje	m ²		
	-gzyms mię- dzykondyg- nacyjny	14.9*0.25	m ²	3.725	
	-zadaszenie wejścia do budynku	7.95*0.25	m ²	1.988	
	-attyki	(29.10+15.20+4.15+2.30+16.60+15+(15-2.30))*0.5	m ²	47.525	
				RAZEM	53.238
1.6		Demontaż oświetlenia, anten telewizyjnych, szyldów z elewacji, daszków, itp.	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
1.7	KNR 4-03 1116-0400	Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu betonowym-demontaż przewodów zlokalizowanych na elewacji	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.8	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierz- chni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	-elewacja południowa	6.8*11.25+14.50*11.55+7.95*11.25+0.3*2*11.55	m ²	340.343	
	-elewacja zachodnia	2.4*10.95+3.05*10.60+3.05*10.45+3.05*10.30+3.05*10.15	m ²	152.855	
	-elewacja południowa	-okna -(1.5*1.8*2+1.8*1.8+1.55*2.20+1.75*1.95*4+1.20*1.90*4+1.25*1.9*4+1.65* 1.9*4)	m ²	-56.860	
	-elewacja zachodnia	-(1.7*1.5*2+0.3*0.5)	m ²	-5.250	
	-drzwi	-(1.35*2.65+1.50*2.60+1.10*1.15)	m ²	-8.743	
	-cegły mię- dzy oknami	-[(0.65*3*3.4)+(1+1.5+1.5)*1.8+(1*2.6)+(1.10+2.15+1.85+1.85)*2*1.9]	m ²	-42.840	
	-budynek przylegający	-[2.13*10.15+0.87*10.15*0.5]	m ²	-26.035	
				RAZEM	353.470
1.9	KNR 4-01 0702-0400	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej, pasami o szerokości do 15 cm	m		
	-ościeża	(1.5+2*1.8)*2+(1.8+2*1.8)+(1.55+2*2.20)+(1.75+2*1.95)*4+(1.20+2*1.90)* 4+(1.25+2*1.9)*4+(1.65+2*1.9)*4	m	106.150	
	-elewacja po- łudniowa	(1.7+2*1.5)*2+(0.3+2*0.5)	m	10.700	
	-elewacja zachodnia	-drzwi (1.35+2*2.65)+(1.50+2*2.60)+(1.10+2*1.15)	m	16.750	
				RAZEM	133.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9.25+11.50	m m		
				20.750	
				RAZEM	20.750
1.11	KNR 4-01 0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 14.50+5.55	m m		
				20.050	
				RAZEM	20.050
2		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
2.1	KNR 4-01 0354-0300 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni do 1 m2	szt.		
	elewacja po- łudniowa	2	szt.	2.000	
	elewacja wschodnia	7	szt.	7.000	
	elewacja za- chodnia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
2.2	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
	elewacja północna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	KNR 4-01 0354-0500 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych/PCV o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	elewacja po- łudniowa	1.5*1.8*2+1.8*1.8+1.55*2.2+1.75*1.95*4+1.65*1.95*4+1.25*1.9*4+1.20*1.9*4	m ²	57.190	
	elewacja północna	1.65*1.65*2+1.7*1.5*4+1.8*1.6*2+1.15*1.9*2+1.7*1.65+1.75*1.95	m ²	31.993	
	elewacja za- chodnia	1.7*1.5*2	m ²	5.100	
	drzwi	1.1*2.1+1.5*2.6	m ²	6.210	
				RAZEM	100.493
2.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.65*1.65	m ² m ²		
				2.723	
				RAZEM	2.723
2.5	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	KNR 4-01 1212-06 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne krat okien i drzwi z prętów prostych - zabezpieczenie ewentualnych uszkodzeń powstałych podczas demontażu - przyjęto 15% Krotność = 0.15 0.9*2.05+1.65*1.65	m ² m ²		
				4.568	
				RAZEM	4.568
2.7	KNR 4-01 1212-04	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych poz.2.6	m ² m ²		
				4.568	
				RAZEM	4.568
2.8	kalk. własna	Montaż krat za pomocą kotew wklejanych 6*2	szt. szt.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
2.9	KNR 0-19 1022-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.6 m2 0.3*0.5*6+0.4*0.4	m ² m ²		
				1.060	
				RAZEM	1.060
2.10	KNR-I 0-19 1022-0900	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, bez obróbki obsadzenia- Okno U=1,1 W/m2K 1.1*1.75+0.8*0.8	m ² m ²		
				2.565	
				RAZEM	2.565
2.11	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - Okno U=1,1W/m2K 1.25*1.9*4+1.2*1.95*4	m ² m ²		
				18.860	
				RAZEM	18.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 - Okno U=1,6W/m2K 1.15*1.90*2	m ² m ²	 4.370	 4.370
				RAZEM	4.370
2.13	KNR-I 0-19 1022-1100	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 osadzone na kotwach stalowych, bez obróbki osadzenia 1.5*1.8*2+1.8*1.8+1.55*2.2+1.65*1.65*2+1.7*1.65+1.75*1.95*4+1.65*1.95*4+1.7*1.5*4+1.8*1.6*2+1.75*1.95	m ² m ²	 66.193	 66.193
				RAZEM	66.193
2.14	KNR 2-02 1203-0400	Drzwi stalowe oszklone o powierzchni ponad 2 m2. fabrycznie wykończone 1.5*2.6+1.1*2.1	m ² m ²	 6.210	 6.210
				RAZEM	6.210
2.15	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0.8*2.05	m ² m ²	 1.640	 1.640
				RAZEM	1.640
2.16	kalk. własna	Renowacja drzwi wejściowych do budynku mieszkalnego 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.17	KNR 4-01 0707-0500	Wykonanie tynków uzupełniających kat.III zaprawą z wapna gasz. na podłożu z cegieł lub bet., na stykach murów z oścież., opaskami, listwami i cokółkami podłogowymi-uzupełnienie tynku po osadzeniu oknami -ościeża elewacja południowa elewacja północna elewacja wschodnia elewacja zachodnia -drzwi	m m m m m m	 106.150 66.250 8.000 10.700 27.050	 218.150
				RAZEM	218.150
2.18	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną poz.2.17*0.25	m ² m ²	 54.538	 54.538
				RAZEM	54.538
3		WYMIANA OKIEN Z LUKSFER WRAZ Z WSTAWIENIEM OKNA			
3.1	KNR 4-01 0348-08 kalk. własna	Rozebranie ścianki z pustaków szklanych na zaprawie cementowo-wapiennej 1.15*2.30	m ² m ²	 2.645	 2.645
				RAZEM	2.645
3.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (1.15*0.65)*0.25	m ³ m ³	 0.187	 0.187
				RAZEM	0.187
3.3	KNR-I 0-19 1022-0900	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,0 m2 osadzone na kotwach stalowych, bez obróbki osadzenia- Okno U=1,1 W/m2K 1.15*1.65	m ² m ²	 1.898	 1.898
				RAZEM	1.898
3.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.15+2*1.65	m m	 4.450	 4.450
				RAZEM	4.450
3.5	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) (1.15*2.3-1.15*1.65)	m ² m ²	 0.748	 0.748
				RAZEM	0.748
3.6	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych (1.15+2*1.65)	m m	 4.450	 4.450
				RAZEM	4.450
3.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np. "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej (1.15+2*1.65)*0.25	m ² m ²	 1.113	 1.113
				RAZEM	1.113

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.8	KNR 2-02 1505-0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną np."Polinit" - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej poz.3.7	m ²		
			m ²	1.113	
				RAZEM	1.113
3.9	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		1.15	m	1.150	
				RAZEM	1.150
4		OCIEPLENIE ŚCIAN			
4.1	KNR 2-02 0925-0100	Oslony okien folią polietynową	m ²		
	-elewacje cegłane (północna, wschodnia)	1.65*1.65*2+1.7*1.65+1.15*1.65+1.7*1.5*4+1.8*1.6*2+1.15*1.9*2+1.75*1.95+1.1*1.75+0.8*0.8+0.4*0.4+0.3*0.5*5	m ²	37.365	
	-elewacja zachodnia	1.7*1.5*2+0.5*0.3	m ²	5.250	
	-drzwi	0.8*2.05+1.1*2.15	m ²	4.005	
				RAZEM	46.620
4.2	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
	-elewacje północna	14.50*10.20+1.50*9.10+4*9.10		197.950	
	-elewacja wschodnia	3.05*9.20+3.05*9.60+3.05*10.05+3.05*10.50+3.05*10.95+3.15*9.10		182.080	
	-elewacja zachodnia	[2.4*10.95+3.05*10.60+3.05*10.45+3.05*10.30+3.05*10.15]-[2.13*10.15+0.87*10.15*0.5]		126.820	
	-okna	-(1.65*1.65*2+1.7*1.65+1.15*1.65+1.7*1.5*4+1.8*1.6*2+1.15*1.9*2+1.75*1.95+1.1*1.75+0.8*0.8+0.4*0.4+0.3*0.5*5)		-37.365	
	-elewacje cegłane (północna, wschodnia)	-(1.7*1.5*2+0.5*0.3)		-5.250	
	-elewacja zachodnia	-(0.8*2.05+1.1*2.15)		-4.005	
	-drzwi	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				460.230	
	-elewacje cegłane (północna, wschodnia)	-ościeża (1.65+2*1.65)*2+(1.7+2*1.65)+(1.15+2*1.65)+(1.7+2*1.5)*4+(1.82*1.6)*2+(1.15+2*1.9)*2+(1.75+2*1.95)+(1.1+2*1.75)+(0.8+2*0.8)+(0.4*2+2*0.4)+(0.3*2+2*0.5)*5		76.124	
	-elewacja zachodnia	(1.7+2*1.5)*2+(0.5*2+2*0.3)		11.000	
	-drzwi	(0.8+2*2.05)+(1.1+2*2.15)		10.300	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				97.424	
	-gzyms	(3.2+7.6)*0.3		3.240	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				3.240	
	-okna	Cokół (15.85+4+15.20+3.15)*1.5+4.85*1		62.150	
	-schody	-(0.8*0.55*2+0.6*0.7+0.45*0.75+0.8*0.75)		-2.238	
		-(1.6*1.05+1.8*1.45+0.35*1.2+0.35*1+0.35*0.8+0.35*0.6+0.35*0.4*0.35*0.2)		-5.560	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
				54.352	
		poz.A<A>+poz.B*0.15+poz.C<C>+poz.D<D>	m ²	532.436	
				RAZEM	532.436
4.3	kalk. własna	Naprawą pęknięć muru - przyjęto 20 msc	msc		
		20	msc	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4	KNR 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - przyjęto 10 miejsc	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.5	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - przyjęto 5 miejsc	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.6	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie poz.4.2	m ² m ²	 532.436	
				RAZEM	532.436
4.7	ZKNR C-1 0101-03 analogia	Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian - przyjęto 20% elewacji Krotność = 0.2 poz.4.2	m ² m ²	 532.436	
				RAZEM	532.436
4.8	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.4.2	m ² m ²	 532.436	
				RAZEM	532.436
4.9	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych 16.60+2.30+4.15+15.20+4.85	m m	 43.100	
				RAZEM	43.100
4.10	KNR 0-33 0101-03	Ociepleń ścian budynku - przyklejenie płyt styropianowych EPS070-040 o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
	-elewacje północna	14.50*10.20+1.50*9.10+4*9.10	m ²	197.950	
	-elewacja wschodnia	3.05*9.20+3.05*9.60+3.05*10.05+3.05*10.50+3.05*10.95+3.15*9.10	m ²	182.080	
	-okna	-(1.7*1.65+1.15*1.65+1.7*1.5*4+1.8*1.6*2+1.15*1.9*2+1.75*1.95+1.1*1.75+0.8*0.8+0.4*0.4+0.3*0.5*5)	m ²	-31.920	
	-elewacje ceglane (północna, wschodnia)	-(1.1*2.15)	m ²	-2.365	
	-drzwi	-gzyms -(3.2+7.6)*0.3	m ²	-3.240	
	-4m pas nachodzący na elewacje północną - ocieplenie wełną	-(4*10.20)	m ²	-40.800	
				RAZEM	301.705
4.11	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do elewacji wschodniej- płyty o gr. 15cm (0,037W/mK) 4*10.20	m ² m ²	 40.800	
	-4m pas nachodzący na elewacje północną - ocieplenie wełną	(1.65*1.65*2+0.8*2.05)	m ²	7.085	
	-elewacja zachodnia	[2.4*10.95+3.05*10.60+3.05*10.45+3.05*10.30+3.05*10.15]-[2.13*10.15+0.87*10.15*0.5]	m ²	126.820	
	-elewacja zachodnia - okna	-(1.7*1.5*2+0.5*0.3)	m ²	-5.250	
				RAZEM	169.455
4.12	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt z EPS- 70 (0,040W/mK) gr. 3 cm do ścian podklejenie nierówności elewacji 5-10 % powierzchni ścian (poz.4.10+poz.4.11)*0.1	m ² m ²	 47.116	
				RAZEM	47.116
4.13	KNR-I 0-17 2609-0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży-Styropian (0,040W/mK) gr. 3cm	m ²		
	-elewacje ceglane (północna, wschodnia)	[(1.7+2*1.65)+(1.15+2*1.65)+(1.7+2*1.5)*4+(1.82*1.6)*2+(1.15+2*1.9)*2+(1.75+2*1.95)+(1.1+2*1.75)+(0.8+2*0.8)+(0.4*2+2*0.4)+(0.3*2+2*0.5)*5]*0.35	m ²	23.178	
	-drzwi	(1.1+2*2.15)*0.35	m ²	1.890	
				RAZEM	25.068
4.14	KNR-I 0-17 2609-0200 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży-wełna (0,037W/mK) o gr. 3cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-elewacja zachodnia	$[(1.7+2*1.5)*2+(0.5*2+2*0.3)]*0.35$	m ²	3.850	
	-drzwi	$(0.8+2*2.05)*0.35$	m ²	1.715	
				RAZEM	5.565
4.15	KNR-I 0-33 0123-0100 analogia	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian. Analogia: Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian termodyblami z trzpieniem stalowym. int((poz.4.10+poz.4.11)*6)	szt. szt.	2827.000	
				RAZEM	2827.000
4.16	KNR 0-33 0101-05	Ocieplenie ścian budynku - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) (poz.4.10+poz.4.11)	M2 M2	471.160	
				RAZEM	471.160
4.17	KNR 0-33 0101-05 analogia	Ocieplenie ścian budynku - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - druga warstwa siatki 3 m powyżej terenu, cokół Cokół $(15.85+4+15.20+3.15)*1.5+4.85*1$	M2	62.150	
	-okna	$-(0.8*0.55*2+0.6*0.7+0.45*0.75+0.8*0.75)$	M2	-2.238	
	-schody	$-(1.6*1.05+1.8*1.45+0.35*1.2+0.35*1+0.35*0.8+0.35*0.6+0.35*0.4*0.35*0.2)$	M2	-5.560	
	-elewacja wschodnia	15.20*2	M2	30.400	
	-elewacja północna	$(4.15+2.30+16.60)*2$	M2	46.100	
	-elewacja zachodnia	4.65*2	M2	9.300	
	-okna	$-(1.15*0.95+1.7*0.95+1.65*1.1*2+0.3*0.5*2)$	M2	-6.638	
	-drzwi	$-(1.10*2.15+0.8*2.05)$	M2	-4.005	
				RAZEM	129.509
4.18	KNR 0-33 0101-05	Ocieplenie ścian budynku - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża [R=2,25 M=1,25] - dodatek za wykonanie siatki na ościeżach poz.4.13+poz.4.14	M2 M2	30.633	
				RAZEM	30.633
4.19	KNR 0-33 0101-05	Ocieplenie ścian budynku - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża [R=2,25 M=1,25] - dodatek za wykonanie siatki na ościeżach - siatki diagonalne 0.35*0.25*16*4	M2 M2	5.600	
				RAZEM	5.600
4.20	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych -ościeża -naroża budynku $(poz.4.13+poz.4.14)/0.35$ $11.85+9.3+1+10.45*2+11.95$	m m m	87.523 55.000	
				RAZEM	142.523
4.21	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.4.16+poz.4.18 $(15.85+4+15.20+3.15)*1.5+4.85*1$	m ² m ² m ² m ² m ²	501.793 62.150 -2.238 -5.560	
	-cokół				
	-okna	$-(0.8*0.55*2+0.6*0.7+0.45*0.75+0.8*0.75)$			
	-schody	$-(1.6*1.05+1.8*1.45+0.35*1.2+0.35*1+0.35*0.8+0.35*0.6+0.35*0.4*0.35*0.2)$			
	-ościeża okien piwnic	$[(0.8*2+2*0.55)*2+(0.6*2+2*0.7)+(0.45*2+2*0.75)+(0.8*2+2*0.75)]*0.35$		4.725	
				RAZEM	560.870
4.22	KNR 0-33 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.4.16 $(15.85+4+15.20+3.15)*1.5+4.85*1$	m ² m ² m ² m ²	471.160 62.150 -2.238 -5.560	
	-okna	$-(0.8*0.55*2+0.6*0.7+0.45*0.75+0.8*0.75)$			
	-schody	$-(1.6*1.05+1.8*1.45+0.35*1.2+0.35*1+0.35*0.8+0.35*0.6+0.35*0.4*0.35*0.2)$			
				RAZEM	525.512
4.23	KNR 0-33 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie [R=3,15 M=1,05] - dodatek za wykonanie tynku na ościeżach tynk gładki poz.4.18 $[(0.8*2+2*0.55)*2+(0.6*2+2*0.7)+(0.45*2+2*0.75)+(0.8*2+2*0.75)]*0.35$	m ² m ² m ²	30.633 4.725	
	-ościeża okien piwnic				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5				RAZEM	35.358
REMONT GZYMSU					
5.1	ZKNR C-2 0101-08 -gzymsy	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3+6.9+3.05*5+0.6+2.6+3.05*4+10.80)*0.5	m ² m ²	47.325	
				RAZEM	47.325
5.2	TZKNBK IX 5401-21 -gzymsy	Oczyszczenie listew profilowanych 20-25 cm z brudu przy użyciu szczotek Krotność = 2 (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3+6.9+3.05*5+0.6+2.6+3.05*4+10.80)	m m	94.650	
				RAZEM	94.650
5.3	ZKNR C-2 0417-07	Naprawa ubytków w profilach ciągnionych szerokość profilu 15-20 cm - przyjęto 30% Krotność = 0.3 (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3+6.9+3.05*5+0.6+2.6+3.05*4+10.80)	m m	94.650	
				RAZEM	94.650
5.4	ZKNR C-2 0417-08	Naprawa ubytków w profilach ciągnionychdodatek za każde 5 cm rozwinię- cia Krotność = 0.9 (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3+6.9+3.05*5+0.6+2.6+3.05*4+10.80)*0.5	m ² m ²	47.325	
				RAZEM	47.325
5.5	ZKNR C-2 0417-07	Naprawa ubytków w profilach ciągnionych szerokość profilu 15-20 cm - przyjęto 50%-drobne ubytki Krotność = 0.5 (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3+6.9+3.05*5+0.6+2.6+3.05*4+10.80)	m m	94.650	
				RAZEM	94.650
5.6	ZKNR C-2 0417-08	Naprawa ubytków w profilach ciągnionychdodatek za każde 5 cm rozwinię- cia-drobne ubytki Krotność = 1.5 (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3+6.9+3.05*5+0.6+2.6+3.05*4+10.80)*0.5	m ² m ²	47.325	
				RAZEM	47.325
5.7	ZKNR C-2 0416-02	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych porowa- tych poz.5.6	m ² m ²	47.325	
				RAZEM	47.325
5.8	ZKNR C-2 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy poz.5.6	m ² m ²	47.325	
				RAZEM	47.325
6					
RENOWACJA ELEWACJI Z CEGŁY					
6.1					
CZEŚĆ CEGLANA					
6.1.	ZKNR C-1 1 0402-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygoto- wawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwodostępnych o powierzchni do 5,0 m2 przy użyciu szczotek mechanicznych [(0.65*3*3.4)+(1+1.5+1.5)*1.8+(1*2.6)+(1.10+2.15+1.85+1.85)*2*1.9]	m ² m ²	42.840	
	-część ceg- lana		m ²	16.320	
	-wnęki	3.4*4*1.2	m ²		
				RAZEM	59.160
6.1.	2 kalk. własna	Czyszczenie elewacji za pomocą pasty czyszczącej poz.6.1.1	m ² m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
6.1.	ZKNR C-2 3 0403-02	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych - 2,0-5,0 m2 poz.6.1.1	m ² m ²	59.160	
				RAZEM	59.160
6.1.	ZKNR C-2 4 0418-01	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły - przyjęto 5 cegieł na m2 [poz.6.1.1]*0.065*0.25*10	m ² m ²	9.614	
				RAZEM	9.614
6.1.	KNR 4-01 5 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. - przyjęto 20 miejsc 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6.1.	KNR 4-01 6 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - przyjęto 10 miejsc 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.1.	KNR 4-01 7 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. - przyjęto 10 miejsc 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.	ZKNR C-2 8 0409-02	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - 2,0-5,0 m2 poz.6.1.1	m ² m ²		
				59.160	
				RAZEM	59.160
6.1.	ZKNR C-2 9 0416-02 analogia	Impregnacja i wzmocnienie powierzchni pionowych zewnętrznych porowatych poz.6.1.1	m ² m ²		
				59.160	
				RAZEM	59.160
6.2.		CZĘŚĆ TYNKOWANA			
6.2.	KNR 2-02 1 0925-0100 -elewacja południowo- część nieo- cieplona	Osiłony okien folią polietynową (1.5*1.8*2+1.8*1.8+1.55*2.20+1.75*1.95*4+1.20*1.90*4+1.25*1.9*4+1.65*1.9*4)	m ² m ²		
				56.860	
				RAZEM	56.860
6.2.	KNR AT-27 2 0101-03 -elewacja południowa -elewacja południowa -cegły mię- dzy oknami	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych - zbitcie tynków elewacji - przyjęto 20% Krotność = 0.2 6.8*11.25+14.50*11.55+7.95*11.25+0.3*2*11.55 okna -(1.5*1.8*2+1.8*1.8+1.55*2.20+1.75*1.95*4+1.20*1.90*4+1.25*1.9*4+1.65*1.9*4) drzwi -(1.35*2.65+1.50*2.60+1.10*1.15) -[(0.65*3*3.4)+(1+1.5+1.5)*1.8+(1*2.6)+(1.10+2.15+1.85+1.85)*2*1.9]	m ² m ² m ² m ²		
				340.343	
				-56.860	
				-8.743	
				-42.840	
				RAZEM	231.900
6.2.	KNR 4-01 3 0702-06 analogia elewacja po- łudniowa	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ościeża 100% -ościeża (1.5+2*1.8)*2+(1.8+2*1.8)+(1.55+2*2.20)+(1.75+2*1.95)*4+(1.20+2*1.90)*4+(1.25+2*1.9)*4+(1.65+2*1.9)*4 -drzwi (1.35+2*2.65)+(1.50+2*2.60)+(1.10+2*1.15)	m m m		
				106.150	
				16.750	
				RAZEM	122.900
6.2.	ZKNR C-2 4 0409-01	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - do 2,0 m2-w miejscach w których doszło do odbicia tynku poz.6.2.2*0.2	m ² m ²		
				46.380	
				RAZEM	46.380
6.2.	ZKNR C-2 5 0416-02	Gruntowanie powierzchni przed wykonaniem tynku renowacyjnego poz.6.2.2*0.2+poz.6.2.3*0.15	m ² m ²		
				64.815	
				RAZEM	64.815
6.2.	ZKNR C-2 6 0408-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50% powierzchni na ścianach - do 2,0 m2 w jednym miejscu poz.6.2.5	m ² m ²		
				64.815	
				RAZEM	64.815
6.2.	ZKNR C-2 7 0410-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o gr. 1 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu poz.6.2.5	m ² m ²		
				64.815	
				RAZEM	64.815
6.2.	ZKNR C-2 8 0411-01	Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o gr. 2 cm na ścianach o powierzchni do 2,0 m2 w jednym miejscu poz.6.2.5	m ² m ²		
				64.815	
				RAZEM	64.815
6.2.	KNNR-W 3 9 1207-01	Tynk renowacyjny związany cementem i wapnem, wykazujący przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełn. pochł. sole, nieprzepuszczalny dla wody, termoizolacyjny - warstwa wyrównująca na nierówne podłoże cementowe gr. 1,5 cm poz.6.2.5	m ² m ²		
				64.815	
				RAZEM	64.815
6.2.	KNR 0-17 10 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.6.2.2+poz.6.2.3*0.15	m ² m ²		
				250.335	
				RAZEM	250.335
6.2.	ZKNR C-2 11 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.6.2.10	m ²	250.335	
				RAZEM	250.335
6.2.	ZKNR C-2 12 0119-06	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie; tynk fakturowy	m ²		
		poz.6.2.10	m ²	250.335	
				RAZEM	250.335
6.2.	KNR 4-01 13 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - przyjęto 10 miejsc 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6.2.	KNR 2-02 14 0506-02 -gzymy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,55mm (7.9+14.85+8.1+14.85+2*0.3)*0.8	m ² m ²	37.040	
				RAZEM	37.040
7		MONTAŻ PARAPETÓW			
7.1	KNR-W 2-02 0921-0400	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie A=52.25 A*0.35	m ² m ²	18.288	
				RAZEM	18.288
7.2	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - analogia: montaż parapetów zewnętrznych z blachy tytan cynk poz.7.1	m ² m ²	18.288	
				RAZEM	18.288
7.3	kalk. własna	Zaśleпки do parapetów 2*[37]	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
8		OCIEPLENIE STROPODACHU - METODA WDMUCHIWANIA			
8.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa-fragment papy pod otwory nadmuchowe 3*2*0.5*0.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
8.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 2*3*0.5*0.5*0.06	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
8.3	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 16.6*15+4.15*15+15*0.5*8.35	m ² m ²	373.875	
				RAZEM	373.875
8.4	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.8.3	m ² m ²	373.875	
				RAZEM	373.875
8.5	KNR 2-02 1216-01	Zakrycie otworu blachą gr.5mm 0.6*0.6*3*2	szt. szt.	2.160	
				RAZEM	2.160
8.6	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm 0.6*0.6*3*2	m ² m ²	2.160	
				RAZEM	2.160
8.7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.8	kalk. własna	Dostawa i montaż krutek wentylacyjnych poddasza 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8.9	kalk. własna -attyki	Nabicie płyt OSB na attykę (29.10+15.20+4.15+2.30+16.60+15+(15-2.30))*0.5	m ² m ²	47.525	
				RAZEM	47.525

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.10	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. (29.10+15.20+4.15+2.30+16.60+15+(15-2.30))*0.8	m ²		
			m ²	76.040	
				RAZEM	76.040
8.11	NNRNKB 2- 02U 1134- 0100	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi 1*(29.10+15.20+4.15+2.30+16.60+15+(15-2.30))	m ²		
			m ²	95.050	
				RAZEM	95.050
8.12	KNNR-W 2 0507-0100	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną-obróbka przy at- tyce 1*(29.10+15.20+4.15+2.30+16.60+15+(15-2.30))	m ²		
			m ²	95.050	
				RAZEM	95.050
8.13	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.-pasy podrynnowe i wiatrownice (4.15+2.30+16.60)*0.25	m ²		
			m ²	5.763	
				RAZEM	5.763
9		OCIEPLENIE STROPU NAD PIWNICĄ			
9.1	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką po- przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 3.15*3.82+3.15*8.07+3.6*4.36+2.8*4.85+3.6*1.45+1.52*2.8+3.6*7.48+2.8* 7.48+2.8*4.66+2.8*1.45+2.8*7.82-(3.45*1.4)+1.9*1.55+1.66*4.66+1.66* 1.45+3.77*6.5+3.3*6.2+6.2*0.5*5.7+3.65*5.18+1.93*4.15+1.93*0.5*1.25+ 2.03*2.85+2.85*1.86*0.5	m ²		
			m ²	270.533	
				RAZEM	270.533
9.2	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką po- przez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.9.1	m ²		
			m ²	270.533	
				RAZEM	270.533
9.3	KNR 2-02 0925-01	Oślonę okien folią polietylenową - zabezpieczenie boksów indywidualnych piwnic (0.8*0.55*2+0.6*0.7+0.45*0.75+0.8*0.75+0.8*0.55*6)	m ²		
			m ²	4.878	
				RAZEM	4.878
9.4	kalk. własna	Izolacja cieplna stropów piwnic od spodu metodą natryskową gr. 12 cm - termopiana 0,037 W/mK poz.9.1	m ²		
			m ²	270.533	
				RAZEM	270.533
10		OCZYSZCZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH KOTWIENIA			
10.1	KNR 7-12 0101-03 analogia naroża bu- dynku	Czyszczenie elementów konstrukcji kotwienia (0.15*9*2)*2+(8.05*0.15)+(0.15*9.10*2)+(0.15*9.70*2)+(9.25*0.15)	m ²		
			m ²	13.635	
				RAZEM	13.635
10.2	KNR 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych poz.10.1	m ²		
			m ²	13.635	
				RAZEM	13.635
10.3	KNR 4-01 1212-03 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji kotwienia poz.10.1	m ²		
			m ²	13.635	
				RAZEM	13.635
10.4	KNR 4-01 1212-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie poz.10.1	m ²		
			m ²	13.635	
				RAZEM	13.635
11		REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ - WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU MIESZKALNEGO			
11.1	KNNR 3 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z okładziny kamiennej na zaprawie cementowej 2.66*0.35+3*0.35*3+0.35*2.7+(2.66*1+2.7*1)	m ²		
			m ²	10.386	
				RAZEM	10.386
11.2	TZKNC N-K/ VI 1/1-d	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - granit i pod- obne poz.11.1	m ²		
			m ²	10.386	
				RAZEM	10.386
11.3	TZKNC N-K/ VI 1/2-d	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtó- rzeń - kamień nieporowaty - granit i podobne poz.11.1*10	dm ²		
			dm ²	103.860	
				RAZEM	103.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.4	TZKNC N-K/ VI 1/3-d	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - kamień nieporowaty - granit i podobne poz.11.3	dm ² dm ²	 103.860	 103.860
				RAZEM	103.860
11.5	TZKNC N-K/ VI 1/11-d	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień nieporowaty - granit i podobne Krotność = 0.1 poz.11.3	dm ² dm ²	 103.860	 103.860
				RAZEM	103.860
11.6	TZKNC N-K/ VI 2/1-a	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia. Krotność = 0.1 poz.11.3	dm ² dm ²	 103.860	 103.860
				RAZEM	103.860
11.7	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - przyjęto 10% schodów [2.66*0.35+3*0.35*3+0.35*2.7+(2.66*1+2.7*1)]*0.1	m ² m ²	 1.039	 1.039
				RAZEM	1.039
11.8	KNR 4-01 0205-07	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m ² 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
11.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome [2.66*0.35+3*0.35*3+0.35*2.7+(2.66*1+2.7*1)]	m ² m ²	 10.386	 10.386
				RAZEM	10.386
11.1	KNR-W 2- 0 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.11.9	m ² m ²	 10.386	 10.386
				RAZEM	10.386
11.1	KNR-W 2- 1 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.11.9	m ² m ²	 10.386	 10.386
				RAZEM	10.386
11.1	TZKNBK 2 XVIm 0110- 01 analogia	Montaż stopni prostych okładzinowych grubości do 6 cm i szerokości do 50 cm - montaż oczyszczonych stopnic kamiennych 2.66*0.35+3*0.35*3+0.35*2.7	m m	 5.026	 5.026
				RAZEM	5.026
11.1	TZKNBK 3 XVIm 0109- 07 analogia spocznik	Montaż posadzki z płyt nieregularnych układanych na ściśle styki (2.66*1+2.7*1)	m ² m ²	 5.360	 5.360
				RAZEM	5.360
11.1	KNR 4-04 4 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych ilość balustrad balustrada końcówki kotwy A=2 B=1.1 C=4 D=20 A*B	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
11.1	KNR-W 4- 5 01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 4<#p130C>*2<#p130A>	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
11.1	6 kalk. własna	Balustrady z profili zimnogiętych aluminiowe malowane proszkowo proste z pochwytem poz.11.14	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
11.1	7 kalk. własna	Montaż balustrad za pomocą kotew wklejanych 20<#p130D>*2<#p130A>	szt szt	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
11.1	8 kalk. własna	Montaż szyn najazdowych dla wózków 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1	KNR 2-02 9 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ - WEJŚCIE DO LOKALU USŁUGOWEGO (FRYZJER)				
12.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 0.2*1.5*6+1.5*0.27+1.5*0.17*5	m ² m ²	 3.480	 3.480
				RAZEM	3.480
12.2	KNR 4-01 0211-0100	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach -wejście do lokalu usługowego strona południowa poz. 12.1	m ² m ²	 3.480	 3.480
				RAZEM	3.480
12.3	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża poz. 12.1	m ² m ²	 3.480	 3.480
				RAZEM	3.480
12.4	ZKNR C-2 0417-07	Naprawa ubytków w profilach ciągnionych szerokość profilu 15-20 cm - przyjęto 50%-drobne ubytki Krotność = 0.5 1.5*6	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
12.5	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie podłoża emulsją kontaktową poz. 12.1	m ² m ²	 3.480	 3.480
				RAZEM	3.480
12.6	kalk. własna	Okładzina schodowa z płyt kamiennych poz. 12.5	m ² m ²	 3.480	 3.480
				RAZEM	3.480
12.7	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych ilość balustrad A=2 balustrada B=1.1 końcówki C=4 kotwy D=20 A*B	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
12.8	KNR-W 4-01 01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 4<#p142C>*2<#p142A>	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12.9	kalk. własna	Balustrady z profili zimnogiętych aluminiowe malowane proszkowo proste z pochywtem poz. 12.7	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
12.1	0 kalk. własna	Montaż balustrad za pomocą kotew wklejanych 20<#p142D>*2<#p142A>	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
12.1	KNR 4-01 1 1306-0200	Demontaż wycieraczek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.1	KNR 2-02 2 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12.1	3	Dostawa i montaż zadaszenia nad wejściami 1		1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12.1	KNR 0-33 4,0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	-schody (boki)	$(0.2*1.15+0.96*0.2+0.77*0.2+0.58*0.2+0.39*0.2+0.2*0.2)*2$	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
12.1	KNR 0-33 5 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
	-schody (boki)	$(0.2*1.15+0.96*0.2+0.77*0.2+0.58*0.2+0.39*0.2+0.2*0.2)*2$	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
13		REMONT STREFY WEJŚCIOWEJ - WEJŚCIE DO LOKALU USŁUGOWEGO (SKLEP), BUDYNEK MIESZKALNY			
13.1	KNR 4-01 0211-0100	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
	-wejście do lokalu usługowego	$0.95*7*0.21+0.95*0.35*6+0.95*1.8$	m ²	5.102	
	strona północna				
	-wejście do budynku mieszkalnego	$1.65*0.15*7+1.65*0.32*7$	m ²	5.429	
				RAZEM	10.531
13.2	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.13.1	m ²	10.531	
				RAZEM	10.531
13.3	ZKNR C-2 0417-07	Naprawa ubytków w profilach ciągnionych szerokość profilu 15-20 cm - przyjęto 50%-drobne ubytki Krotność = 0.5	m		
		$6*0.95+7*1.65$	m	17.250	
				RAZEM	17.250
13.4	KNR-I 0-23 2611-0300	Przygotowanie podłoża emulsją kontaktową	m ²		
		poz.13.1	m ²	10.531	
				RAZEM	10.531
13.5	kalk. własna	Okładzina schodowa z płyt kamiennych	m ²		
		poz.13.4	m ²	10.531	
				RAZEM	10.531
13.6	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
	ilość balustrad	A=2			
	balustrada	B=2.4			
	końcówki	C=4			
	kotwy	D=20			
		A*B	m	4.800	
				RAZEM	4.800
13.7	KNR-W 4- 01 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	szt.		
		$4<\#p156C>*2<\#p156A>$	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13.8	kalk. własna	Balustrady z profili zimnogiętych aluminiowe malowane proszkowo proste z pochwycem	m		
		poz.13.6	m	4.800	
	-wejście do lokalu	$1.8*2.6+0.95$	m	5.630	
				RAZEM	10.430
13.9	kalk. własna	Montaż balustrad za pomocą kotew wklejanych	szt		
		$20<\#p156D>*2<\#p156A>$	szt	40.000	
		$20<\#p156D>*1$	szt	20.000	
				RAZEM	60.000
13.1	KNR 2-02 0 1219-0300	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13.1	1	Dostawa i montaż zadaszzenia nad wejściami			
		2		2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13.1		Montaż szyn najazdowych dla wózków	kpl.		
	2 kalk. własna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.1	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
	3 0125-01		m ²	5.430	
	-schody (boki) - usługa	0.95*1.45+1.8*1.45+1.22*0.35+1*0.35+0.79*0.35+0.58*0.35+0.37*0.35+0.35*0.16	m ²		
	-schody (boki) - budynek mieszkalny	(0.32*0.15+0.32*0.3+0.32*0.45+0.32*0.6+0.32*0.75+0.32*0.9+0.32*1.05)*2	m ²	2.688	
				RAZEM	8.118
13.1	KNR 0-33	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
	4 0125-03		m ²	5.430	
	-schody (boki) - usługa	0.95*1.45+1.8*1.45+1.22*0.35+1*0.35+0.79*0.35+0.58*0.35+0.37*0.35+0.35*0.16	m ²		
	-schody (boki) - budynek mieszkalny	(0.32*0.15+0.32*0.3+0.32*0.45+0.32*0.6+0.32*0.75+0.32*0.9+0.32*1.05)*2	m ²	2.688	
				RAZEM	8.118
14		REMONT KLATKI SCHODOWEJ			
14.1	KNR-W 4-01 1216-0100	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
	-spocznik	2.85*2.15*2	m ²	12.255	
	-biegi	2.85*3.2*2	m ²	18.240	
				RAZEM	30.495
14.2	KNR 2-02 0925-0100	Ostony drzwi i okien folią polietynową	m ²		
	-okna	1.15*1.9*2	m ²	4.370	
	-drzwi	0.85*2*2*3+1.10*2+1.1*2.15+2.5*2.2+1.35*2.65+1*2.10*11	m ²	46.943	
				RAZEM	51.313
14.3	kalk. własna	Renowacja drzwi wewnętrznych parteru	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14.4	KNR-W 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	-sufity	14.5*2.85+9.35*2.85*2	m ²	94.620	
	-ściany	(5.15*2+2.85*2)*2.8+(2*9.35+2.85*2)*11	m ²	313.200	
	-okna	-(1.15*1.9*2)	m ²	-4.370	
	-drzwi	-(0.85*2*2*3+1.10*2+1.1*2.15+2.5*2.2+1.35*2.65+1*2.10*11)	m ²	-46.943	
				RAZEM	356.507
14.5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² -przyjęto do zbitcia 10 % luźnych tynków poz.14.4*0.10	m ²		
			m ²	35.651	
				RAZEM	35.651
14.6	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.14.4*0.10	m ²		
			m ²	35.651	
				RAZEM	35.651
14.7	KNR-W 2-02 0830-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	-ściany	(5.15*2+2.85*2)*2.8+(2*9.35+2.85*2)*11	m ²	313.200	
	-okna	-(1.15*1.9*2)	m ²	-4.370	
	-drzwi	-(0.85*2*2*3+1.10*2+1.1*2.15+2.5*2.2+1.35*2.65+1*2.10*11)	m ²	-46.943	
				RAZEM	261.887
14.8	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
	-sufity	14.5*2.85+9.35*2.85*2	m ²	94.620	
				RAZEM	94.620
14.9	KNR-W 4-01 1204-0800	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfaldowań) do malowania farbami emulsyjnymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.14.4	m ²	356.507	
				RAZEM	356.507
14.1	KNR-I 0-17 0 2608-0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie poz.14.4	m ² m ²	356.507	
				RAZEM	356.507
14.1	KNR-I 0-17 1 0929-0100	Nażożenie na podłożu farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
	-ściany	(5.15*2+2.85*2)*1.5+(2*9.35+2.85*2)*3*1.5	m ²	133.800	
	-drzwi	-(0.85*1.8*2*3+1.10*1.5+1.1*1.5+2.5*1.5+1.35*1.5+1*1.5*11)	m ²	-34.755	
				RAZEM	99.045
14.1	KNR-I 0-17 2 0929-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich poz.14.11	m ² m ²	99.045	
				RAZEM	99.045
14.1	KNR-W 2- 3 02 1510- 0300	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z podłożu gipsowych-powyżej lamperii poz.14.4-poz.14.11	m ² m ²	257.462	
				RAZEM	257.462
14.1	KNR 4-01 4 1215-0800	Mycie posadzek lastrykowych i betonowych po robotach malarskich	m ²		
	-spocznik	2.85*2.15*2	m ²	12.255	
	-biegi	2.85*3.2*2	m ²	18.240	
	-posadzki	2.85*9.15+3.55*1.4+2.85*1.8+4.10*2.85*2	m ²	59.548	
				RAZEM	90.043
14.1	KNR 4-01 5 0805-0200	Uzupełnienie posadzki wielobarwnej o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²		
	-spocznik	2.85*2.15*2	m ²	12.255	
	-biegi	2.85*3.2*2	m ²	18.240	
	-posadzki	2.85*9.15+3.55*1.4+2.85*1.8+4.10*2.85*2	m ²	59.548	
				RAZEM	90.043
14.1	KNP 02 6 1110-04.06	Dwukrotne mechaniczne szlifowanie wielobarwnej posadzki lastrykowej w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
	-spocznik	2.85*2.15*2	m ²	12.255	
	-biegi	2.85*3.2*2	m ²	18.240	
	-posadzki	2.85*9.15+3.55*1.4+2.85*1.8+4.10*2.85*2	m ²	59.548	
				RAZEM	90.043
14.1	KNR 7-12 7 0101-0200	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B 3.2*2*3*1.1	m ² m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
14.1	KNR 4-01 8 1212-0600	Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych 3.2*2*3*1.1	m ² m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
14.1	KNR 4-01 9 1212-0500	Dwukrotne malowanie farbą olejną nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych 3.2*2*3*1.1	m ² m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
14.2	0	Dostawa i montaż opraw osietleniowych z czujnikiem ruchu na klatkach schodowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14.2	KNNR 5 1 0302-06 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe - zaślepki do puszek 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
15		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
15.1	KNR 2-02 0508-0401	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. 14.50+5.55	m m	20.050	
				RAZEM	20.050
15.2	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. 9.25+11.50	m m	20.750	
				RAZEM	20.750
15.3		Wymiana lamp przed wejściem do budynku 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15.4		Przełożenie kasety domofonowej nad ocieplenie wraz z wymianą	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15.5	KNR AT-08 0105-03	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti - ręcznie na powierzchniach porowatych (29.10+0.3*2+15+16.6+2.3+4.15+15.2)*3 -(1.1*2.1+1.5*1.8*2+1.35*2.65+1.8*1.8+1.5*2.6+1.55*2.2+0.8*2.05+1.65*1.65*2+1.1*2.15+1.7*1.65*1.15*1.65+0.3*0.5*2)	m ² m ² m ²	248.850 -36.910	
				RAZEM	211.940
15.6		Montaż masztu antenowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.7	kalk. własna	Koszty dodatkowe za usługi branżowe1 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.8	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.9	kalk. własna	Przygotowanie pomieszczenia pod wymiennikownie 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16		WYWIEZIENIE GRUZU POREMONTOWEGO			
16.1	kalk. własna	Wywiezienie gruzu 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
17		RUSZTOWANIA			
17.1	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa) (32.10+0.3*2+18+18.16+2.3+5.65+18.2)*12.5	m ² m ²	1187.625	
				RAZEM	1187.625
17.2	KNR 2-02 1604-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. poz.17.1	m ² m ²	1187.625	
				RAZEM	1187.625
17.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:1.2,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,1.8,1.9,1.10,1.11,2.1,2.2,2.3,2.4,2.5,2.6,2.7, 2.8,2.9,2.10,2.11,2.12,2.13,2.14,2.15,2.17,2.18,3.1,3.2,3.3,3.4,3.5,3.6,3.7, 3.8,3.9,4.1,4.2,4.3,4.4,4.5,4.6,4.7,4.8,4.9,4.10,4.11,4.12,4.13,4.14,4.15, 4.16,4.17,4.18,4.19,4.20,4.21,4.22,4.23,5.1,5.2,5.3,5.4,5.5,5.6,5.7,5.8, 6.1.1,6.1.2,6.1.3,6.1.4,6.1.5,6.1.6,6.1.7,6.1.8,6.1.9,6.2.1,6.2.2,6.2.3,6.2.4, 6.2.5,6.2.6,6.2.7,6.2.8,6.2.9,6.2.10,6.2.11,6.2.12,6.2.13,6.2.14,7.1,7.2,7.3, 8.1,8.2,8.3,8.4,8.5,8.6,8.7,8.8,8.9,8.10,8.11,8.12,8.13,10.1,10.2,10.3,10.4, 15.1,15.2,15.3,15.6)			

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
INSTALACJI C.O. NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO PRZY UL. BIELSZOWICKIEJ 114 W
RUDZIE ŚLĄSKIEJ**

Zamówienie:

Lokalizacja: Budynek mieszkalno-usługowy
ul. Bielszowicka 114
41-711 Ruda Śląska
Działki ew. nr 3008/310, 1180/311, 1199/312
Obręb ew. 0005
Jedn. ew. 247201_1 M. Ruda Śląska

Zamawiający: Gmina Miasto Ruda Śląska
Plac Jana Pawła II 6
41-709 Ruda Śląska

Data przedmiaru: 2020-04-01

Identyfikator kosztorysu: Ruda_SI_Bielszowicka_114_inst_co

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2020-04-01 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
2	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
3	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
INSTALACJI C.O. NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO PRZY UL. BIELSZOWICKIEJ 114 W
RUDZIE ŚLĄSKIEJ

Identyfikator kosztorysu: Ruda_SI_Bielszowicka_114_inst_co

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2020-04-01 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
		1 Rury i kształtki
		2 Armatura grzejnikowa, odcinająca i regulacyjna + kształtki systemowe rozłączne do armatury gwintowanej
		3 Grzejniki płytowe i łazienkowe
		4 Próby, izolacje, pozostałe prace

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
INSTALACJI C.O. NA POTRZEBY BUDYNKU MIESZKALNO-USŁUGOWEGO PRZY UL. BIELSZOWICKIEJ 114 W
RUDZIE ŚLĄSKIEJ**

Identyfikator kosztorysu: Ruda_SI_Bielszowicka_114_inst_co

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-04-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Rury i kształtki		
1	KNNR 4 105-1 S.T. 2.5.1. Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane -rura ze stali węglowej 15x1,2mm / stal niestopowa 1.0034 (EN 195)	m	770,000
2	KNNR 4 105-1 S.T. 2.5.1. Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane -rura ze stali węglowej 18x1,2mm / stal niestopowa 1.0034 (EN 195)	m	80,000
3	KNNR 4 105-2 S.T. 2.5.1. Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane -rura ze stali węglowej 22x1,5mm / stal niestopowa 1.0034 (EN 195)	m	5,000
4	KNNR 4 105-3 S.T. 2.5.1. Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane -rura ze stali węglowej 28x1,5mm / stal niestopowa 1.0034 (EN 195)	m	10,000
5	KNNR 4 105-4 S.T. 2.5.1. Rurociągi stalowe zewnętrznie ocynkowane -rura ze stali węglowej 35x1,5mm / stal niestopowa 1.0034 (EN 195)	m	35,000
6	KNNR 4 430-1 S.T. 2.5.3. Kształtki mosiężne gwintowane - nipel mosiężny 1/2"z - 1/2 "z	szt	17,000
7	KNNR 4 430-1 S.T. 2.5.3. Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm / śrubunek mosiężny dn15mm	szt	16,000
2	Armatura grzejnikowa, odcinająca i regulacyjna + kształtki systemowe rozłączne do armatury gwintowanej		
8	KNNR 4 411-1 S.T. 2.5.3. Zawór kulowy DN15mm	szt	26,000
9	KNNR 4 411-4 S.T. 2.5.3. Zawór kulowy DN32mm	szt	4,000
10	KNR 2-20 412-1 S.T. 2.5.3. Zawór ręczny równoważący z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem GW kvs=2,5	szt	13,000
11	KNNR 4 412-1 S.T. 2.5.3. Montaż głowic termostatycznych / czujnik wbudowany, ograniczenie zakr.	szt	65,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNNR 4 412-1 S.T. 2.5.3. Zawór termostatyczny z nastawą wstępną do grzejnika łazienkowego kątowy kvs=0,9 dn15mm	szt	8,000
13	KNNR 4 412-1 S.T. 2.5.3. Zawór odcinający do grzejnika łazienkowego kątowy (bez nast.)	szt	8,000
14	KNNR 4 412-1 S.T. 2.5.3. Zawór odcinający/ podłączeniowy do grzejnika dolnozasilanego kątowy dn15mm [R=2]	szt	57,000
15	KNNR 4 412-6 S.T. 2.5.3. Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm / ujęto odpowietrznik i przedłużkę mosiężną	szt	22,000
16	KNNR 4 411-1 S.T. 2.5.3. Zawór kulowy DN15mm	szt	22,000
17	KNNR 4 412-6 S.T. 2.5.3. Automatyczny odpowietrznik prosty (do montażu na grzejniku)-biały	szt	8,000
18	KNNR 4 412-6 S.T. 2.5.3. Automatyczny odpowietrznik kątowy (do montażu na grzejniku)-biały	szt	14,000
19	KNNR 4 430-1 S.T. 2.5.3. Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm - zł. przejściowa 18x1 /2 " GZ - podłączenie zaworów gwint. przelotowych 22+26*2+13*2	szt	100,000
			100,000
20	KNNR 4 430-4 S.T. 2.5.3. Dwuzłączki o średnicy nominalnej 32 mm - zł. przejściowa 35x1 1/4 " GZ- podłączenie zaworów gwint. przelotowych 4*2	szt	8,000
			8,000
21	KNNR 2-15 120-3 S.T. 2.5.3. Szafka metalowa lub obudowa na armaturę	szt	3,000
3	Grzejniki płytowe i łazienkowe		
22	KNNR 4 418-3 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 11KV/600/400	szt	5,000
23	KNNR 4 418-3 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe jednopłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 11KV/600/520	szt	3,000
24	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 400/920	szt	3,000
25	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 400/1000	szt	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/520	szt	1,000
27	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/920	szt	1,000
28	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/1000	szt	1,000
29	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/1120	szt	3,000
30	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/1320	szt	1,000
31	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/1400	szt	2,000
32	KNNR 4 418-5 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 500/1600	szt	1,000
33	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/520	szt	3,000
34	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/600	szt	7,000
35	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/720	szt	5,000
36	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/800	szt	6,000
37	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/920	szt	1,000
38	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/1000	szt	1,000
39	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/1120	szt	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
40	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/1200	szt	1,000
41	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/1320	szt	3,000
42	KNNR 4 418-7 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm - grzejnik 22 KV 600/1400	szt	1,000
43	KNNR 4 418-9 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 i długości do 1600 mm - grzejnik 33 KV 300/1320	szt	2,000
44	KNNR 4 425-3 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe łazienkowe - 1500x500 mm (H x L)	szt	6,000
45	KNNR 4 425-3 S.T. 2.5.2. Grzejniki stalowe łazienkowe - 1500x600 mm (H x L)	szt	2,000
46	KNNR 4 427-1 S.T. 2.5.3. Rura przyłączna do grzejników płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint / ujęto złączki przejściowe d: 15x1/2" GZ między zaworami grzejnikowymi a instalacją.	kpl	65,000
	65	65,000	
4	Próby, izolacje, pozostałe prace		
47	KNNR 4 406-3 S.T. 2.6.1. Próba szczelności instalacji zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000
48	KNNR 4 406-1 S.T. 2.6.1. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	65,000
49	KNNR 4 128-1 S.T. 2.6.1. Płukanie instalacji	m	900,000
	770+80+5+10+35	900,000	
50	KNNR 4 436-1 S.T. 2.6.1. Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	65,000
	65	65,000	
51	KNR 0-34 IGM 101-10 S.T. 2.5.4. Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej z płaszczem Al. rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm, gr.izolacji 20 mm	m	50,000
52	KNR 0-34 IGM 101-10 S.T. 2.5.4. Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej z płaszczem Al. rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.izolacji 20 mm	m	15,000

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-04-01 str. 5

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
53	KNR 0-34 IGM 101-10 S.T. 2.5.4. Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej z płaszczem Al. rurociągów o średnicy zewnętrznej 22 mm, gr.izolacji 20 mm	m	5,000
54	KNR 0-34 IGM 101-19 S.T. 2.5.4. Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej z płaszczem Al. rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 mm, gr.izolacji 30 mm	m	10,000
55	KNR 0-34 IGM 101-19 S.T. 2.5.4. Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej z płaszczem Al. rurociągów o średnicy zewnętrznej 35 mm, gr.izolacji 30 mm	m	35,000
56	KNR 2-20 113-5 S.T. 1.3.1. Przejścia przewodów stalowych między strefami p.poż. kl. odp. ogniowej EI120, przy użyciu akrylowej masy ognioochronnej	przejść	1,000
57	KNR 4-04 706-1 S.T. 1.3.1. Demontaż podgrzewaczy wodnych v=80 l	kpl	13,000
58	KNNR 4 143-1 S.T. 2.5.3. Montaż ogrzewaczy elektrycznych ; V=80 l, Moc =1500 kW, U=230 V, zakres temp. 10-75 st. C	kpl	13,000
59	KNR 4-03 1004-11 S.T. 1.3.1. Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - długość przebicia do 30 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	156,000
	2*(73+5)	156,000	
60	KNR 4-01 1011-1 S.T. 1.3.1. Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych nieolicowanych kaflami	m3	27,300
	13*2,1	27,300	
61a	A2 S.T. 1.3.1. Odwóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----