

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 BUDYNEK					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE					
1.1.	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych, krat okiennych itp. -	szt.		
1	0354-04	ZŁOM STALOWY DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	kalk. własna				
	11		szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości	m ³		
2	0305-03	plyty stropowej do 20 cm - otwory w stropie pod kominy			
	analogia				
	0.1		m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej	m ³		
3	0102-03				
	1.1		m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - rozebranie	m ³		
4	0301-04	warstw konstrukcyjnych i wykończeniowych posadzek w pomieszczeniach			
	analogia				
	211.9*0.15		m ³	31.79	
				RAZEM	31.79
1.1.		odbicie tynków wewnętrznych, rozbranie okładzin na pozostałych elementach	m ²		
5	kalk. własna	konstrukcyjnych budynku przewidzianych do pozostawienia			
	336.5		m ²	336.50	
				RAZEM	336.50
1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku	m ³		
6	1103-04	walowaniu i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
	38.04		m ³	38.04	
				RAZEM	38.04
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - ZŁOM	m ²		
7	0506-04	STALOWY DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	217.17		m ²	217.17	
				RAZEM	217.17
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - ZŁOM STALOWY	m		
8	0506-05	DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	16.7		m	16.70	
				RAZEM	16.70
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - ZŁOM STALOWY DO	m		
9	0506-06	PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	9.4		m	9.40	
				RAZEM	9.40
1.1.		Demontaż syreny alarmowej z przeznaczeniem do ponownego montażu	szt.		
10	kalk. własna				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 FUNDAMENTY					
1.2.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
1	1101-01				
	0.35		m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza	m ²		
2	0605-04	warstwa			
	0.62		m ²	0.62	
				RAZEM	0.62
1.2.	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, stopy i płyty - z zastosowaniem	m ³		
3	0202-01	pompy do betonu			
	analogia				
	0.45		m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
4	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	3.89		m ²	3.89	
				RAZEM	3.89
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
5	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
	3.89		m ²	3.89	
				RAZEM	3.89
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza	m ²		
6	0605-04	warstwa			
	0.62		m ²	0.62	
				RAZEM	0.62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.7	KNR 2-02 0203-02 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - ręczne układanie betonu - schdy na scenę i do zaplecza 1.45	m ³ m ³	 1.45	
				RAZEM	1.45
1.2.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.03	t t	 0.03	
				RAZEM	0.03
1.2.9	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 0.06	t t	 0.06	
				RAZEM	0.06
1.3 ROBOTY MUROWE, BETONOWE					
1.3.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 13.2	m m	 13.20	
				RAZEM	13.20
1.3.2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.3.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.22	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
1.3.4	KNR 4-01 0304-01 analogia ZAPLECZE	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.7	m ³ m ³	 1.70	
				RAZEM	1.70
1.3.5	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - systemowy z wkładką ceramiczną - kompletny z podejściem i wyczystką 5.85	m m	 5.85	
				RAZEM	5.85
1.3.6	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 5.85	m m	 5.85	
				RAZEM	5.85
1.3.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0.5	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
1.3.8	KNR K-05 0210-01 analogia	nawietrzniki grawitacyjny - doprowadzenie pow. podposadzkowe pcv fi 160+anemostat 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 DACH					
1.4.1	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 16.7	m m	 16.70	
				RAZEM	16.70
1.4.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,9 m 217.17	m ² m ²	 217.17	
				RAZEM	217.17
1.4.3	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kantówka 5x4cm co 30cm 217.17	m ² m ²	 217.17	
				RAZEM	217.17
1.4.4	NNRNKB 202 0537-04 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 217.17	m ² m ²	 217.17	
				RAZEM	217.17
1.4.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych, podrynnowych - okapów Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.7	m	16.70	
				RAZEM	16.70
1.4.7	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze, komin, mury ogniowe, gzymsy, cokoły, Krotność = 2	m ²		
		30.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
1.4.8	KSNR 2 0504-06	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - kominiki wentylacyjne	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.9	KSNR 2 0503-02 analogia	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe łączone na uszczelki	m		
		16.7	m	16.700	
				RAZEM	16.700
1.4.10	NNRNKB 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z stalowe, powlekane, systemowe łączone na uszczelki - leje spustowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.11	NNRNKB 202 0546-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.12	KSNR 2 0503-04 analogia	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe łączone na uszczelki	m		
		9.4	m	9.400	
				RAZEM	9.400
1.4.13	NNRNKB 202 0550-08 analogia	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe łączone na uszczelki - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.14	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		194.87	m ²	194.87	
				RAZEM	194.87
1.4.15	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - maty z wełny mineralnej gr. 15cm - wełna twarda wsp. przenikania ciepła 0,035 W/mK	m ²		
		194.87	m ²	194.87	
				RAZEM	194.87
1.4.16	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - maty z wełny mineralnej gr. 10cm wełna twarda wsp. przenikania ciepła 0,035 W/mK	m ²		
		194.87	m ²	194.87	
				RAZEM	194.87
1.5 STOLARKA					
1.5.1	KNR 2-02 1204-03 analogia PARTER	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2 - Dp	m ²		
		1*2.05	m ²	2.05	
				RAZEM	2.05
1.5.2	KNR 2-02 1204-03 analogia PARTER	Drzwi stalowe EI30 do garażu D2	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
1.5.3	KNR-W 2-02 1026-01 PARTER	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie drewnopodobnej - drzwi D1,D2	m ²		
		1*2.05*3+0.9*2.05*2	m ²	9.84	
				RAZEM	9.84
1.5.4	KNR-W 2-02 1022-01 PARTER	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone w okleinie drewnopodobnej z klamką i wkładką na klucz lub inne o parametrach równoważnych - drzwi D1, D2, - drzwi do wc dodatkowo z zamkiem wc i tulejami wentylacyjnymi	m ²		
		3*0.9*2.0+0.8*2.0*2	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
1.5.5	KNR 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe - bramy garażowe rozwiernie ocieplone dwustronnie wykończone blachą 1. 317x320cm wraz z drzwiami wewnętrznymi 2. 237x200cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	PARTER	3.17*3.2+2.37*2	m ²	14.88	
				RAZEM	14.88
1.6 PODŁOŻA I POSADZKI					
1.6. Parter					
1					
1.6.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		211.9	m ²	211.90	
				RAZEM	211.90
1.6.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		211.9	m ²	211.90	
				RAZEM	211.90
1.6.1.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		211.9	m ²	211.90	
				RAZEM	211.90
1.6.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		211.9	m ²	211.90	
				RAZEM	211.90
1.6.1.5	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3	m ²	211.90	
		211.9		RAZEM	211.90
1.6.1.6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		211.9	m ²	211.90	
				RAZEM	211.90
1.6.1.7	NNRNKB 202 1134-01 POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNA	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		211.9	m ²	211.90	
				RAZEM	211.90
1.6.1.8	NNRNKB 202 1121-04	(z.IV) Posadzki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - płytki do uzgodnienia z inwestorem	m ²		
		134.2	m ²	134.20	
				RAZEM	134.20
1.6.1.9	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		74.32	m	74.32	
				RAZEM	74.32
1.7 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
1.7.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m- konglomerat marmurowy podobny gr. 3cm - łączna długość 15,05	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.7.3	NNRNKB 202 0522-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		342.18	m ²	342.18	
				RAZEM	342.18
1.7.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		342.18	m ²	342.18	
				RAZEM	342.18
1.7.7	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		70.6	m ²	70.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.60
1.7.8	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 86.42	m ² m ²	 86.42	
				RAZEM	86.42
1.7.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 342.18	m ² m ²	 342.18	
				RAZEM	342.18
1.7.10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 211.9-86.42	m ² m ²	 125.48	
				RAZEM	125.48
1.7.11	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem /farby akrylowe zmywalne, kolor do uzgodnienia z inwestorem/ 211.9+342.18	m ² m ²	 554.08	
				RAZEM	554.08
1.7.12	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 554.08	m ² m ²	 554.08	
				RAZEM	554.08
1.8	OPASKA				
1.8.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 35.17	m ² m ²	 35.17	
				RAZEM	35.17
1.8.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 72.34	m m	 72.34	
				RAZEM	72.34
1.8.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 72.34*0.04	m ³ m ³	 2.89	
				RAZEM	2.89
1.8.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 72.34	m m	 72.34	
				RAZEM	72.34
1.8.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 35.17	m ² m ²	 35.17	
				RAZEM	35.17
1.8.6	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 35.17	m ² m ²	 35.17	
				RAZEM	35.17
1.8.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 35.17	m ² m ²	 35.17	
				RAZEM	35.17
1.8.8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 35.17	m ² m ²	 35.17	
				RAZEM	35.17
1.8.9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 35.17	m ² m ²	 35.17	
				RAZEM	35.17
1.9	INSTALACJA WODY				
1.9.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.9.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.9.3	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9. 5	KNR 0-31 0113-09 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.9. 6	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9. 7	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.9. 8	KNR INS- TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 9	S-215 0500- 02	Dodatki za podejścia dopływowe do wodomierza o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 10	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 11	KNR 0-35 0132-03 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, zawór EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 12	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 13	KNR 0-35 0132-01 analogia	Filtr fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 14	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego 100dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 15	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 16	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9. 17	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9. 18	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.9. 19	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9. 20	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		18	m	18.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.00
1.9. 21	KNR INS-TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.9. 22	KNR INS-TAL 0108-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 18	m m	18.00	
				RAZEM	18.00
1.10 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA					
1.10 .1	KNR 0-35 0112-01 analogia	Pompy ręczna do kanalizacji sanitarnej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5	m m	5.50	
				RAZEM	5.50
1.10 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.10 .4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10 .5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.10 .6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - dwukomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .7	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" /uwaga w węzłach sanitarnych przy salach zajęć i wc zewnętrznym rozmiar mini/ 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10 .8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .9	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .10	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 INSTALACJA C.O.					
1.11 .1	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11 .2	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 14	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
1.11 .3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 18.6	m m	18.60	
				RAZEM	18.60
1.11 .4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 208	m m	208.00	
				RAZEM	208.00
1.11 .5	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 25 mm 242.6	m m	242.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	242.60
1.11 .6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.11 .7	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .8	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.11 .9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.11 .10	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm 11	kpl. kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.11 .11	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
1.11 .12	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11 .13	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.11 .14	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .15	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .16	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .17	KNR-W 2-15 0503-01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 - kocioł na ekogroszek z podajnikiem 18kW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .18	analogia	Napełnienie instalacji glikolem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .19	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 16	urz. urz.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.12 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.12 WLZ i Rozdzielnie					
1.12 .1					
1.12 .1.1	KNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3	
				RAZEM	3
1.12 .1.2	KNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12	m m	12	
				RAZEM	12
1.12 .1.3	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatu - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	apa-rat apa-rat	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12 .1.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do pod-łoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.12 .1.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w beto- nie	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
1.12 .1.6	KNN-R 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
1.12 .1.7	KNNR 5 0101-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
1.12 .2	Układanie przewodów				
1.12 .2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9	
				RAZEM	9
1.12 .2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.12 .2.3	KNN-R 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.12 .2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
1.12 .2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
1.12 .2.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
1.12 .2.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		95	szt.żył	95	
				RAZEM	95
1.12 .3	Osprzęt instalacyjny				
1.12 .3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		29+14	szt.	43.0000	
				RAZEM	43.0000
1.12 .3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.0000	
				RAZEM	43.0000
1.12 .3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
1.12 .3.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
1.12 .4	Instalacja gniazd wttyczkowych				
1.12 .4.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wttyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12 .4.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przy-kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.12 Instalacja oprav oświetleniowych					
1.12 .5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 1x36W	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
1.12 .5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
1.12 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
1.12 .5.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
1.12 .5.5	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (wejście do piwnic)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.12 .5.6	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (wejście główne)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.12 Połączenia wyrównawcze kotłowni					
1.12 .6.1	KNN-R 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.12 .6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
1.12 Pomiary					
1.12 .7.1	KNN-R 51302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.12 .7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		43		43	
				RAZEM	43
1.12 .7.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		1		1	
				RAZEM	1
1.12 .7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1.12 .7.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1