

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 po-	szt.		
1	0354-04	wierzchni do 2 m2 - - ZŁOM STALOWY DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	kalk. własna				
	12		szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości	m ³		
2	0305-03	płyty 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 kondygn-	m ³		
3	0102-03	cji) na zaprawie cementowej			
	8.5		m ³	8.50	
				RAZEM	8.50
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				
	15.26		m ³	15.26	
				RAZEM	15.26
1.1.		odbicie tynków wewnętrznych, rozbranie okładzin na pozostałych elementach	m ²		
5	kalk. własna	konstrukcyjnych budynku przewidzianych do pozostawienia			
	154.9		m ²	154.90	
				RAZEM	154.90
1.1.	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado-	m ³		
6	1103-04	waniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
	26.08		m ³	26.08	
				RAZEM	26.08
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			
	127.4		m ²	127.40	
				RAZEM	127.40
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - ZŁOM STALOWY	m		
8	0506-05	DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.1.	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku - ZŁOM STALOWY DO	m		
9	0506-06	PRZEKAZANIA INWESTOROWI			
	12		m	12.00	
				RAZEM	12.00
1.2 FUNDAMENTY					
1.2.	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
1	1101-01				
	0.85*0.15		m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza	m ²		
2	0605-04	warstwa			
	0.85*1.1		m ²	0.94	
				RAZEM	0.94
1.2.	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, stopy i płyty - z zastosowaniem	m ³		
3	0202-01	pompy do betonu			
	analogia				
	0.85*1.1		m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
4	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	4.18		m ²	4.18	
				RAZEM	4.18
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			
	4.18		m ²	4.18	
				RAZEM	4.18
1.2.	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza	m ²		
6	0605-04	warstwa			
	0.85*1.1		m ²	0.94	
				RAZEM	0.94
1.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
7	0290-01	kie			
	0.01		t	0.01	
				RAZEM	0.01
1.2.	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
8	0290-02	browane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
1.3 ROBOTY MUROWE, BETONOWE					
1.3.	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
1	0313-04	dzienie belek stalowych do I NP 180 mm	m	19.50	
		19.5		RAZEM	19.50
1.3.	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców	szt.		
2	0313-06	belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
1.3.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m³		
3	0304-01	towo-wapiennej ceglami	m³	0.20	
		0.2		RAZEM	0.20
1.3.	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m³		
4	0304-01	towo-wapiennej ceglami	m³	3.63	
	analogia	3.63		RAZEM	3.63
	ZAPLECZE				
1.3.	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
5	0126-05		m	1.50	
		1.5		RAZEM	1.50
1.3.	KNR 2-02	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - systemowy z wkładką	m		
6	0122-06	ceramiczną - kompletny z podejściem i wyczystką	m	5.23	
		5.23		RAZEM	5.23
1.3.	KNR 2-02	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
7	0122-07		m	25.01	
		25.01		RAZEM	25.01
1.3.	KNR 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m²		
8	0219-05		m²	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
1.3.	KNR K-05	nawietrzki grawitacyjny - doprowadzenie pow. podposadzkowe pcv fi 160+ane-	szt.		
9	0210-01	mostat	szt.	1.00	
	analogia	1		RAZEM	1.00
1.4 DACH					
1.4.	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe - przedłużenie okapu - wsporniki stalowe	m²		
1	1220-04		m²	13.56	
	analogia	13.56		RAZEM	13.56
1.4.	NNRNKB	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie	m		
2	202 0421-02	deski czołowej	m	22.60	
		11.3*2		RAZEM	22.60
1.4.	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 4 m	m²		
3	0103-02		m²	158.20	
		158.2		RAZEM	158.20
1.4.	NNRNKB	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kantówka	m²		
4	202 0421-01	8x12cm co 40cm	m²	158.20	
		158.2		RAZEM	158.20
1.4.	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % bla-	m²		
5	202 0537-04	chą powlekaną trapezową na łątach	m²	158.20	
	analogia	158.2		RAZEM	158.20
1.4.	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
6	202 0539-01		m	11.30	
		11.3		RAZEM	11.30
1.4.	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych,	m		
7	202 0539-02	podrynnowych - okapów	m	22.60	
		Krotność = 2		RAZEM	22.60
		11.3*2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.8	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 28	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
1.4.9	KSNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - kosze, komin, mury ogniowe, gzymsy, cokoły, parapety zewnętrzne 4.1	m ²		
			m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
1.4.10	KSNR 2 0503-02 analogia	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe łączone na uszczelki 11.3*2	m		
			m	22.600	
				RAZEM	22.600
1.4.11	NNRNKB 202 0546-02 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z stalowe, powlekane, systemowe łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.12	NNRNKB 202 0546-04 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z stalowe, powlekane, systemowe łączone na uszczelki - montaż denek rynnowych 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.13	KSNR 2 0503-04 analogia	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe łączone na uszczelki 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.14	NNRNKB 202 0550-08 analogia	Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej systemowe łączone na uszczelki - kolanka o śr. 125 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.15	KNR 2-02 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów pod podbitkę i obicie kominów 24.2	m ²		
			m ²	24.20	
				RAZEM	24.20
1.4.16	NNRNKB 202 0537-01 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połąci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach - blacha T8 - podbitka 24.2	m ²		
			m ²	24.20	
				RAZEM	24.20
1.4.17	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe - daszek nad wejściem głównym do budynku całość - konstrukcja pokrycie podbitka obróbki blacharskie 3.84	m ²		
			m ²	3.84	
				RAZEM	3.84
1.4.18	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 122.7	m ²		
			m ²	122.70	
				RAZEM	122.70
1.4.19	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 122.7	m ²		
			m ²	122.70	
				RAZEM	122.70
1.4.20	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 122.7	m ²		
			m ²	122.70	
				RAZEM	122.70
1.5 STOLARKA					
1.5.1	KNR 0-19 1024-10 PARTER	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - ścianka aluminiowa wraz z drzwiami aluminium ciepłe szkło bezpieczne dwa zamki atestowane, samozamykacz - DZ1 2.36*2.68	m ²		
			m ²	6.32	
				RAZEM	6.32
1.5.2	KNR 2-02 1204-03 analogia PARTER	Drzwi stalowe z demontażu do ponownego montażu do kotłowni DZ2 1*2.05	m ²		
			m ²	2.05	
				RAZEM	2.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.3	KNR-W 2-02 1026-01 PARTER	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie drewnopodobnej - drzwi D1,D2 , D4 1*2.05*4+0.9*2.05	m ² m ²	 10.05	
				RAZEM	10.05
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, D4 - drzwi do wc dodatkowo z zamkiem wc i tulejami wentylacyjnymi 4*0.9*2.0+0.8*2.0	m ² m ²	 8.80	
				RAZEM	8.80
1.5.5	KNR-W 2-02 1016-07 PARTER	Wylazy strychowe fabrycznie wykończone - 80cmx110cm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEWACJA					
1.6.1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy /styropian gr. 15cm/ 123.25	m ² m ²	 123.25	
				RAZEM	123.25
1.6.2	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk akrylowy 6.67	m ² m ²	 6.67	
				RAZEM	6.67
1.6.3	KNR 0-17 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk żywiczny /styropian gr. 15cm/ - cokół 18.32	m ² m ²	 18.32	
				RAZEM	18.32
1.7 PODŁOŻA I POSADZKI					
1.7. Parter					
1					
1.7.1.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.2	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 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.3	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.6	NNRNKB 202 1134-01 POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNA	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.7	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 100.6	m ² m ²	 100.60	
				RAZEM	100.60
1.7.1.8	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną 69.83	m m	 69.83	
				RAZEM	69.83
1.8 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
1.8.1	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m- konglomerat marmurowy podobny gr. 3cm - łączna długość 10,6 7	szt szt	 7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
1.8. 2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 21	szt szt	21.000	
				RAZEM	21.000
1.8. 3	NNRNKB 202 0522-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.8. 4	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8. 5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 226.2-56.81	m ² m ²	169.39	
				RAZEM	169.39
1.8. 6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 226.2	m ² m ²	226.20	
				RAZEM	226.20
1.8. 7	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 47.9+8.91	m ² m ²	56.81	
				RAZEM	56.81
1.8. 8	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach 14.5	m ² m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
1.8. 9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 169.39	m ² m ²	169.39	
				RAZEM	169.39
1.8. 10	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 100.6-14.5	m ² m ²	86.10	
				RAZEM	86.10
1.8. 11	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem /farby akrylowe zmywalne, kolor do uzgodnienia z inwestorem/ 169.39+100.6	m ² m ²	269.99	
				RAZEM	269.99
1.8. 12	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 269.99	m ² m ²	269.99	
				RAZEM	269.99
1.8. 13	KNR 2-02 1214-05 analogia	Poręcze - pochwyt na wspornikach 1.6	m m	1.60	
				RAZEM	1.60
1.9 OPASKA, WEJŚCIE					
1.9. 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 31	m ² m ²	31.00	
				RAZEM	31.00
1.9. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 55.98	m m	55.98	
				RAZEM	55.98
1.9. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 55.98*0.04	m ³ m ³	2.24	
				RAZEM	2.24
1.9. 4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 55.98	m m	55.98	
				RAZEM	55.98
1.9. 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 31	m ² m ²	31.00	
				RAZEM	31.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9. 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 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
1.9. 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
1.9. 8	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
1.9. 9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31	m ² m ²	 31.00	
				RAZEM	31.00
1.10 INSTALACJA WODY					
1.10 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 41.5	m m	 41.50	
				RAZEM	41.50
1.10 .2	KNR 0-35 0132-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
1.10 .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 11.5	m m	 11.50	
				RAZEM	11.50
1.10 .5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
1.10 .6	KNR 0-31 0113-09 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym 41.5	m m	 41.50	
				RAZEM	41.50
1.10 .7	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 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.10 .8	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 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.10 .9	KNR INS- TAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .10	S-215 0500- 02	Dodatki za podejścia dopływowe do wodomierza o śr.zewn.rury 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .11	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .12	KNR 0-35 0132-03 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, zawór EA; śr. nominalna przyłączy 1" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .13	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
1.10 .14	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .15	KNR 0-35 0132-01 analogia	Filtr fi 20mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .16	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego 100dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .17	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .18	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .19	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.10 .20	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10 .21	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
1.10 .22	KNR INS- TAL 0108-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
1.10 .23	KNR INS- TAL 0108-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		41.5	m	41.50	
				RAZEM	41.50
1.11 KANALIZACJA WEWNĘTRZNA					
1.11 .1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
1.11 .2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.11 .3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.11 .4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.11 .5	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
1.11 .6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - dwukomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11 .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/	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11.8	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11.9	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11.10	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 110mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.11.11	S-215 0200-02 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 50mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 INSTALACJA C.O.					
1.12.1	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.12.2	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.12.3	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	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
1.12.4	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 25 mm	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
1.12.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.12.6	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.7	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.12.8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.12.9	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.12.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.12.11	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.12.12	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.13	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12.14	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	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .15	KNR-W 2-15 0503-01 analogia	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4 m2 - kocioł na ekogroszek z podajnikiem 10kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .16	analogia	Napełnienie instalacji glikolem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.12 .17	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		16	urz.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.13 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.13 WLZ i Rozdzielnie					
.1					
1.13 .1.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1	
				RAZEM	1
1.13 .1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.13 .1.3	KNNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
1.13 .1.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.13 .1.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.13 .1.6	KNNR 5 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.13 .1.7	KNNR 5 0101-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.13 Układanie przewodów					
.2					
1.13 .2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7	
				RAZEM	7
1.13 .2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.13 .2.3	KNNR 5 51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.13 .2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.13 .2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
1.13 .2.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13 .2.7	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce 75	szt.żył szt.żył	 75	
				RAZEM	75
1.13 Osprzęt instalacyjny					
1.13 .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 16+8	szt. szt.	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
1.13 .3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16+8	szt. szt.	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
1.13 .3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
1.13 .3.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1.13 Instalacja gniazd wtyczkowych					
1.13 .4.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16	szt. szt.	 16	
				RAZEM	16
1.13 .4.2	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1.13 Instalacja opraw oświetleniowych					
1.13 .5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 1x36W 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
1.13 .5.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
1.13 .5.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
1.13 .5.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1 4	kpl. kpl.	 4	
				RAZEM	4
1.13 .5.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy dekoracyjne 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
1.13 .5.6	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (wejście do kot- łowni) 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
1.13 .5.7	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (wejście główne) 2	kpl. kpl.	 2	
				RAZEM	2
1.13 Połączenia wyrównawcze kotłowni					
1.13 .6.1	KNNR-R 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1.13 .6.2	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 20	m m	 20	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.13 .7	Pomiary				
1.13 .7.1	KNN-R 51302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
1.13 .7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		16		16	
				RAZEM	16
1.13 .7.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		1		1	
				RAZEM	1
1.13 .7.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6	
				RAZEM	6
1.13 .7.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1