

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 BUDYNEK</b>					
<b>1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE</b>					
1.1.	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych lub stalowych, krat okiennych itp po-	szt.		
1	<b>0354-04</b>	wierzchni do 2 m2 - - ZŁOM STALOWY DO PRZEKAZANIA INWESTOROWI	szt.	6.00	
	kalk. własna				
	6				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie stropów żelbetonowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości	m <sup>3</sup>		
2	<b>0305-03</b>	płyty stropowej do 20 cm - otwory w stropie pod kominy	m <sup>3</sup>	0.10	
	analogia				
	0.1				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygn-	m <sup>3</sup>		
3	<b>0102-03</b>	cji) na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	1.60	
		1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - rozebranie	m <sup>3</sup>		
4	<b>0301-04</b>	warstw konstrukcyjnych i wykończeniowych posadzek w pomieszczeniach	m <sup>3</sup>	32.76	
	analogia				
	218.4*0.15				
				<b>RAZEM</b>	<b>32.76</b>
1.1.		odbitie tynków wewnętrznych, rozbranie okładzin na pozostałych elementach	m <sup>2</sup>		
5	kalk. własna	konstrukcyjnych budynku przewidzianych do pozostawienia	m <sup>2</sup>	150.92	
		150.92			
				<b>RAZEM</b>	<b>150.92</b>
1.1.	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu i materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado-	m <sup>3</sup>		
6	<b>1103-04</b>	waniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	36.63	
		36.63			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.63</b>
<b>1.2 FUNDAMENTY</b>					
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
1	<b>1101-01</b>		m <sup>3</sup>	0.10	
		0.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza	m <sup>2</sup>		
2	<b>0605-04</b>	warstwa	m <sup>2</sup>	0.80	
		0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, stopy i płyty - z zastosowaniem	m <sup>3</sup>		
3	<b>0202-01</b>	pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0.68	
	analogia				
	0.68				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
4	<b>0603-01</b>	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	3.50	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
5	<b>0603-02</b>	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	3.50	
		3.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno - pierwsza	m <sup>2</sup>		
6	<b>0605-04</b>	warstwa	m <sup>2</sup>	0.80	
		0.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-	t		
7	<b>0290-01</b>	kie	t	0.01	
		0.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
1.2.	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
8	<b>0290-02</b>	browane	t	0.01	
		0.01			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
<b>1.3 ROBOTY MUROWE, BETONOWE</b>					
1.3.	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
1	<b>0313-04</b>	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	15.00	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
1.3.	<b>KNR 4-01</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców	szt.		
2	<b>0313-06</b>	belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	20.00	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 3	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
1.3. 4	<b>KNR 2-02 0122-06</b>	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych - systemowy z wkładką ceramiczną - kompletny z podejściem i wyczystką 3.9	m m	 3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
1.3. 5	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych 3.9	m m	 3.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.90</b>
1.3. 6	<b>KNR 2-02 0219-05</b>	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.470</b>
1.3. 7	<b>KNR K-05 0210-01 analogia</b>	nawietrzniki grawitacyjny - doprowadzenie pow. podposadzkowe pcv fi 160+ane-mostat 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4 DACH</b>					
1.4. 1	<b>KSNR 2 0504-02</b>	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - komin 5.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.700</b>
1.4. 2	<b>KSNR 2 0504-06</b>	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą - kominiki wentylacyjne 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. 3	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 271.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.72</b>
1.4. 4	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	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 271.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.72</b>
1.4. 5	<b>KNR 2-02 0613-04</b>	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 271.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 271.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.72</b>
<b>1.5 STOLARKA</b>					
1.5. 1	<b>KNR 0-19 1024-10 PARTER</b>	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie - ścianka aluminiowa wraz z drzwiami aluminium zimne szkło antywłamaniowe dwa zamki atestowane, samozamykacz - DZ1 2.04*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.12</b>
1.5. 2	<b>KNR 2-02 1204-03 analogia PARTER</b>	Drzwi stalowe EI30 do kotłowni D1 1*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.05</b>
1.5. 3	<b>KNR-W 2-02 1026-01 PARTER</b>	Ościeżnice drewniane regulowane w okleinie drewnopodobnej - drzwi D1,D2 , D4 1*2.05*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.35</b>
1.5. 4	<b>KNR-W 2-02 1022-01 PARTER</b>	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 2*0.9*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
<b>1.6 PODŁOŻA I POSADZKI</b>					
<b>1.6. Parter</b>					
1.6. 1.1	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 218.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.2	<b>KNR-W 2-02 0608-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.3	<b>KNR-W 2-02 0606-01</b>	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.4	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.5	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.6	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.7	<b>NNRNKB 202 1134-01 POSADZKA POD HALĄ GŁÓWNA</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.8	<b>NNRNKB 202 1121-04</b>	(z.IV) Posadzki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - płytki o wysokim stopniu estetyki do uzgodnienia z inwestorem	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>
1.6. 1.9	<b>KNR 0-12II 1120-03</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		134.2	m	134.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.20</b>
<b>1.7 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
1.7. 1	<b>KNR 2-02 0129-02 analogia</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m- konglomerat marmuropodobny gr. 3cm - łączna długość 15,5	szt		
		18.02	szt	18.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.020</b>
1.7. 2	<b>KNR 4-01 0322-02</b>	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		
		12	szt	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.7. 3	<b>KNR 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.7. 4	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		402.6	m <sup>2</sup>	402.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.60</b>
1.7. 5	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		402.6	m <sup>2</sup>	402.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.60</b>
1.7. 6	<b>KNR 2-02 0829-06</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		62.41	m <sup>2</sup>	62.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.41</b>
1.7. 7	<b>KNR 2-02 2006-04 analogia</b>	Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		
		27.26	m <sup>2</sup>	27.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.26</b>
1.7. 8	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		402.6	m <sup>2</sup>	402.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>402.60</b>
1.7. 9	<b>KNR 2-02 0815-06</b>	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>		
		218.4	m <sup>2</sup>	218.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7.10	<b>KNR 2-02 1505-03 analogia</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem /farby akrylowe zmywalne, kolor do uzgodnienia z inwestorem/ 218.4+402.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.00</b>
1.7.11	<b>KNR 2-02 1505-04</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 621	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 621.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.00</b>
<b>1.8 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
1.8.1	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłóży pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 39.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
1.8.2	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 80.6	m m	 80.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.60</b>
1.8.3	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża betonowa zwykła 80.6*0.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.22</b>
1.8.4	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 80.6	m m	 80.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.60</b>
1.8.5	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 39.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
1.8.6	<b>KNR 2-31 0104-08</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 39.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
1.8.7	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 39.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
1.8.8	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 39.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
1.8.9	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 39.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.30</b>
<b>1.9 INSTALACJA WODY</b>					
1.9.1	<b>KNR 4-01 0336-01</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 71	m m	 71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
1.9.2	<b>KNR 0-35 0132-05</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1 1/2" 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9.3	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11	m m	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
1.9.4	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
1.9.5	<b>KNR 0-31 0113-09 analogia</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym 18	m m	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.9.6	<b>KNR-W 2-15 0116-07</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 7	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.9. 8	<b>KNR INS- TAL 0111-03</b>	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 9	<b>S-215 0500- 02</b>	Dodatki za podejścia dopływowe do wodomierza o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 10	<b>KNR-W 2-15 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 11	<b>KNR 0-35 0132-03 analogia</b>	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, zawór EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 12	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 13	<b>KNR 0-35 0132-01 analogia</b>	Filtr fi 15mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 14	<b>KNR-W 2-15 0510-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego do 100dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 15	<b>KNR-W 2-15 0143-01</b>	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 16	<b>KNR 0-35 0216-04</b>	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 17	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.9. 18	<b>KNR-W 2-15 0136-01</b>	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.9. 19	<b>KNR 4-01 0324-02</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.9. 20	<b>KNR INS- TAL 0108-01</b>	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
1.9. 21	<b>KNR INS- TAL 0108-03 analogia</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		18	m	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.10</b>	<b>KANALIZACJA WEWNĘTRZNA</b>				
1.10 .1	<b>KNR-W 2-15 0203-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.10 .2	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.10.3	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.10.4	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalka pojedyncza porcelanowa 2	kpl. kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.10.5	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - dwukomorowy z ociekaczem 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.10.6	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" /uwaga w węzłach sanitarnych przy salach zajęć i wc zewnętrznym rozmiar mini/ 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.10.7	<b>KNR-W 2-15 0218-01</b>	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.10.8	<b>KNR-W 2-15 0213-07</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.10.9	<b>S-215 0200-02 analogia</b>	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.11 INSTALACJA C.O.</b>					
1.11.1	<b>KNR-W 2-15 0402-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 5	m m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.11.2	<b>KNR-W 2-15 0402-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1.5	m m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
1.11.3	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 1	m m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11.4	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 17	m m	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
1.11.5	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych w budynkach 800.2	m m	800.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.20</b>
1.11.6	<b>KNR 0-31 0113-09</b>	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. do 25 mm 314	m m	314.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.00</b>
1.11.7	<b>kalk. własna</b>	Folie aluminiowa do ogrzewania podłogowego 184.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.10</b>
1.11.8	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
1.11.9	<b>KNR-W 2-15 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11.10	<b>KNR-W 2-15 0425-02</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11.11	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.11 .12	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.11 .13	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
1.11 .14	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.11 .15	<b>KNR-W 2-15 0410-03</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.11 .16	<b>KNR-W 2-15 0526-02 analogia</b>	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm - Zawór trójdrogowy z siłownikiem + moduł pompowy dn25 Kvs 3,9m3/h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11 .17	<b>KNR-W 2-15 0509-01 analogia</b>	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11 .18	<b>KNR 0-35 0208-01</b>	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11 .19	<b>KNR-W 2-15 0503-01 analogia</b>	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni grzewalnej do 4 m2 - kocioł na ekogroszek z podajnikiem 14 kW przystosowany do pracy w systemie zamkniętym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11 .20	<b>analogia</b>	Napełnienie instalacji glikolem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.11 .21	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		18	urz.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>1.12 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1.12 WLZ i Rozdzielnie</b>					
1.12 .1					
1.12 .1.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
1.12 .1.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		16	m	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
1.12 .1.3	<b>KNNR 5-08 0401-04</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa-rat		
		1	apa-rat	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .1.4	<b>KNNR 5 0405-09</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .1.5	<b>KNNR 5 1207-10</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		14	m	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.12 .1.6	<b>KNN-R 51208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		14	m	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.12 .1.7	<b>KNNR 5 0101-02 analogia</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		14	m	14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
1.12 .2	<b>Układanie przewodów</b>				
1.12 .2.1	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.12 .2.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180	
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
1.12 .2.3	<b>KNN-R 51208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180	
				<b>RAZEM</b>	<b>180</b>
1.12 .2.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		178	m	178	
				<b>RAZEM</b>	<b>178</b>
1.12 .2.5	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 ukła- dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m		
		220	m	220	
				<b>RAZEM</b>	<b>220</b>
1.12 .2.6	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
1.12 .2.7	<b>KNNR 5 1203-08</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
1.12 .3	<b>Osprzęt instalacyjny</b>				
1.12 .3.1	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 21+6+12	szt.		
			szt.	39.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0000</b>
1.12 .3.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		39	szt.	39.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.0000</b>
1.12 .3.3	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.12 .3.4	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
1.12 .4	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>				
1.12 .4.1	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		21	szt.	21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
1.12 .4.2	<b>KNNR 5 0308-07</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .5	<b>Instalacja opraw oświetleniowych</b>				
1.12 .5.1	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 1x36W	kpl.		
		23	kpl.	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
1.12 .5.2	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawa hermetyczna LED 43W - barwa neutralna	kpl.		
		1	kpl.	1	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .5.3	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane G1.Oprawa LED 23W	kpl.		
		7	kpl.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.12 .5.4	<b>KNNR 5 0502-03</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane D1. Oprawa led 25W	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .5.5	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy dekoracyjne	kpl.		
		8	kpl.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.12 .5.6	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .5.7	<b>KNNR 5 1008-04</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (wejście do kotłowni)	kpl.		
		5	kpl.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
1.12 .5.8	<b>KNNR 5 1008-04</b>	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków (wejście główne)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>1.12 Połączenia wyrównawcze kotłowni</b>					
	<b>.6</b>				
1.12 .6.1	<b>KNN-R 50406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .6.2	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2	m		
		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>1.12 Pomiary</b>					
	<b>.7</b>				
1.12 .7.1	<b>KNN-R 51302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .7.2	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		39		39	
				<b>RAZEM</b>	<b>39</b>
1.12 .7.3	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		1		1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.12 .7.4	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi- lania (pierwsza próba)	prób.		
		7	prób.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
1.12 .7.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>