

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty budowlane montażu węzła, rurociągów przesyłu i instalacji wewnętrznej w lokalach do ogrzewani				
1	10	KNR 708-09-04-01-00	Przekucie otworów przez ściany i stropy z cegły: 1) przejścia do zakładu fryzjerskiego: otwór w ścianie do pomieszczenia obok w piwnicy oraz przejście przez strop 2) przejścia pod stropem korytarza piwnicznego (3 otwory w ścianach), przejście do pomieszczenia piwnicznego pod lokalem sklepu motoryzacyjnego oraz przejście przez strop 3) przejścia przez ściany wewnątrz lokali	dm ³	670,000
1	20	KNR 215-21-16-01-00	Montaż tuleji dystansowych w przejściach przez ściany i stropy z rury stalowej \varnothing 3 cm większej od przekroju rur przesyłowych	szt	18,000
1	30	KNR 401-03-23-05-00	Zamurowanie przebić w ścianach ceramicznych i stropach belkowych	szt	9,000
1	40	KNR 401-07-10-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat II ścian z cegły pow do 1 m ² po robotach instalacyjnych	m ²	9,000
1	50	KNR 202-08-15-01-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach i sufitach	m ²	9,900
1	60	KNR 040-02-12-02-00	Gruntowanie pod powłoki malarskie - dwukrotne uni-grunt	m ²	9,900
1	70	KNR 202-15-01-07-00	Malowanie 2-krotne farbą emulsyjną tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²	9,900
1	80	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	0,670
1	90	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km do 20 km	m ³	0,670
2	Technologia węzła				
2	100	KNR 220-04-14-01-00	Węzeł kompaktowy Danfoss DSA WALL do montażu ściennego 24 kW, z dwoma obiegami do c.o. i c.w.u. z układem sterowania i pomiaru	szt	1,000
2	101	WKNR W220-04-01-01-00	Rurociąg w węzłach ciepłych z rur stalowych \varnothing 15-30 mm przez spawanie	metr	8,000
2	102	WKNR W220-04-06-01-00	Zawór zaporowy żeliwny kołnierzyowy \varnothing 20	szt	2,000
2	543	WKNR W220-04-16-01-00	Kołnierzyowy magnetofiltr Dn 20mm	szt	1,000
2	544	WKNR W220-03-08-01-00	Odpowietrzenie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa \varnothing 15 dla ciśnień 1,6 MPa	szt	2,000
2	545	WKNR W220-03-10-01-00	Odwodnienie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa \varnothing 15-20	szt	1,000
2	546	KNR 708-02-05-03-00	Układ regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - dostarcza KPEC	szt	1,000
2	548	KNR 708-01-03-01-00	Układ pomiarowy miernikiem pierwotnym na konstrukcji - dostarcza KPEC	szt	1,000
2	549	KNR 708-01-03-02-00	Układ pomiarowy miernikiem pierwotnym w rurociągu - dostarcza KPEC	szt	1,000
2	550	KNR 708-09-03-01-00	Montaż króca pomiarowego manometrycznego gwintowanego	szt	2,000
2	551	KNR 708-09-03-03-00	Montaż króca pomiarowego termometrycznego gwintowanego	szt	1,000
2	552	WKNR W220-03-08-01-00	Odpowietrzenie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa \varnothing 15	szt	2,000
2	553	KNR 220-03-12-01-00	Termometr techniczny prosty z krócem dł do 30 mm	szt	2,000
2	554	KNR 220-03-10-01-00	Odwodnienie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa \varnothing 15	szt	1,000
2	555	KNR 220-04-03-01-00	Próba węzłów ciepłych o pow ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt	1,000
2	557	WKNR W215-04-11-02-00	Zawór przelotowy gwintowany \varnothing 20	szt	2,000
2	558	WKNR W215-04-11-03-00	Zawór przelotowy gwintowany \varnothing 25	szt	2,000
2	559	KNR 708-02-01-03-00	Układ elektrycznej regulacji temperatury z siłownikiem "klimakt"	szt	1,000
2	560	KNR 031-02-14-02-00	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej - średn. 20 mm	szt	1,000
2	561	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury \varnothing 28-48 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2	562	KNR	708-08-01-01-00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych itd. do 2 kg	szt	1,000
2	563	KNR	712-01-01-01-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. konstr pełność	m ²	0,320
2	564	KNR	712-02-01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc ø do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m ²	0,320
<hr/>						
3	Roboty instalacje sanitarne					
3	430	KNR	215-01-21-01-00	Montaż zasobnika ciepłej wody 50 dm ³	szt	2,000
3	440	WKNR	W215-01-40-06-00	Zestaw wodomierzowy mieszkaniowy: wodomierz JS-1,5/30° ø 15, zawory odcinające 2 szt	szt	1,000
3	450	KNR	215-01-08-01-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 15	szt	2,000
3	480	KNR	035-02-09-06-00	Montaż grzejnika płytowego stalowe CV-22 z zaworami wg dokumentacji	szt	7,000
3	481	KNR	035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N	szt	7,000
3	482	KNR	035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS typ RLV	szt	7,000
3	483	KNR	035-02-15-09-00	Odpowietrznik automatyczny	szt	2,000
3	490	KNR	215-00-03-03-01	Rurociąg z rur PP-20 na ścianie murowanej bud mieszkal ø 32	metr	36,600
3	500	KNNR	N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal ø 20	metr	5,800
3	510	KNNR	N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach ø 16	metr	28,000
3	530	KNR	035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	33,800
3	540	KNR	035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr	33,800
<hr/>						
4	Instalacje elektryczne					
4	1	KNR	508-08-02-01-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm ø do 10 mm	szt	4,000
4	2	KNR	508-08-09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt	4,000
4	3	KNR	508-04-04-03-00	Montaż rozdzielnic RWC lokali użytkowych	szt	1,000
4	4	KNKB	005-08-02-01-00	Badanie i sprawdzanie tablicy RWC	szt	1,000
4	5	KNR	508-07-05-07-00	Mocowanie korytek kablowych	metr	11,000
4	6	KNR	508-01-01-03-00	Montaż uchwytów do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze	metr	11,000
4	7	KNR	508-01-10-01-00	Rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytach	metr	11,000
4	8	KNR	403-10-06-07-00	Ręczne przebicie do 1 cegły otworu ø do 40 mm w ścianie z cegły	szt	4,000
4	9	KNR	508-01-01-02-00	Montaż uchwytów do kołków w gipsie pod rury RL pojedyncze	metr	11,000
4	10	KNR	510-01-14-01-00	Układanie przewodu YDYżo 3x4 mm ² w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr	11,000
4	11	KNR	510-06-04-01-00	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm ²	szt	2,000
4	12	KNR	403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	7,000
4	13	KNKB	005-01-01-02-00	Montaż projektowanego zabezpieczenia w tablicy administracyjnej	szt	1,000
4	14	KNR	403-03-04-01-00	Montaż podlicznika zużycia energii jednofaz. LCD	szt	1,000
4	15	KNR	403-12-06-04-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego I	szt	1,000
4	16	KNR	403-12-06-04-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	szt	2,000
4	17	KNR	508-03-09-03-01	Montaż na podłożu gniazda serwisowego 230V	szt	1,000
4	18	KNKB	005-08-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompl obwodu elektr 1-faz - I	szt	1,000
4	19	KNKB	005-08-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompl obwodu elektr 1-faz - II	szt	5,000