

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY INSTALACYJNO-BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY I ADAPTACJE BUDOWLANO-INSTALACYJNE W POMIESZCZENIU SWC			
1 KNR 4-01 d.1.1 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 Wykucie istniejących drzwi drewnianych 1,0x2,0 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNR 4-01 d.1.1 0354-03		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 Wykucie istniejących okien drewnianych 1 1x0,85 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNR 4-02 d.1.1 kalk. własna		Demontaż istniejącego pieca węglowego wraz z instalacją rozprowadzającą w obrębie pomieszczenia 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNR 4-02 d.1.1 0417-01		Demontaż zasonika c.w.u. o poj.80 dm3 wraz z izolacją gipsowo-cementową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNR 4-01 d.1.1 0212-02		Rozbiórka istniejącego cokołu stanowiącego fundament pod piec węglowy 0.95*0.95*0.35	m3		
			m3	0.316	
				RAZEM	0.316
6 KNR 4-02 d.1.1 0235-03		Demontaż zlewu kuchennego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNR 4-02 d.1.1 0114-01		Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
8 KNR 4-02 d.1.1 0234-03		Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR 4-02 d.1.1 0236-04		Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 1	msc.		
			msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNR 2-15 d.1.1 0206-04		Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNR 2-15 d.1.1 0212-02		Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNR 4-02 d.1.1 kalk. własna		Uprzątnięcie pomieszczenia ze składowanych rzeczy (stare meble, deski itp.) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNR-W 2-18 d.1.1 0517-02		Wykonanie rząpia - studzienka tworzywowa o śr 400 mm H=45 cm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNR 4-02 d.1.1 kalk. własna		Montaż pompy zatapialnej w rząpiu odwadniającym wraz z przyłączem elastycznym fi 40/50 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNR 4-02 d.1.1 0202-08		Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNR 4-01 d.1.1 0210-01		Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
17 KNR 2-15 d.1.1 0228-01		Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
18 KNR 2-15 d.1.1 0219-01		Montaż zaworów zwrotnych o śr. 50 mm (burzowych) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNR 7-28 d.1.1 0205-05		Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 1	otw.		
			otw.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-17	Kanał wentylacyjny typu Z 14x14 cm L=2,00m	m ²	RAZEM	1.000
d.1.1	0101-02	2.00*0.14*4	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
21	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14x14 cm z przepustnicą - do przewodów stalowych i alu- miniowych	szt.		
d.1.1	0138-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.1	0138-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.1	1102-01	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
25	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.1.1	1102-03	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
26	KNR 2-02	Drzwi stalowe o min. wym.0,80x2,00 do max. 1,00x2,00 (otwór istniejący 1, 0x2,0) z zamkiem patentowym wraz z ościeżnicą	m ²		
d.1.1	1203-01	0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
27	KNR 4-01	Przemurowanie otworu okiennego	m³		
d.1.1	0349-02	1.10*0.25*0.60	m³	0.165	
				RAZEM	0.165
28	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednoodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ²	m ²		
d.1.1	1023-03	1.1*0.6	m ²	0.660	
				RAZEM	0.660
29	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.1	1118-01	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
30	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.1	1118-08	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
31	KNR 0-12II	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania pły- tek - przygotowanie podłoża	m		
d.1.1	1119-04	11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
32	KNR 0-12II	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania pły- tek metodą zwykłą	m		
d.1.1	1119-05	11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
33	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m ² w 1 miej.)	m ²		
d.1.1	0711-02	10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
34	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²		
d.1.1	1204-01	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
35	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.1	1204-02	35-9.5	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
36	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 50 cm śr. 40 mm techniką diamentową w be- tonie niezbrojonym	cm		
d.1.1	0102-01	50	cm	50.000	
				RAZEM	50.000
37	kalk. własna	Oznakowanie pasami ostrzegawczymi (czarno-żółte) progu (stopnia) na wej- ściu do pomieszczenia wymiennikowni l=1,0 m	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-17	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
40 d.1.1	kalk. własna	Opłata za składowisko gruzu 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE W POMIESZCZENIU SWC			
41 d.1.2	kalk. własna	Dostawa, montaż, ustawienie i połączenie modułów Wężla Ciepłego z naczyniem przeponowy, siecią ciepłą w/p, in wyprowadzeniem instalacji c.o. , doprowadzeniem zimnej wody do węzła i pomieszczenia, malowanie rurociągów stalowych, izolacja rurociągów wra z z oznakowaniem wg wytycznych PEC Gliwice, próby ciśnieniowe, uruchomienie, odbiory branżowe w tym UDT oraz wykonanie innych czynności, o których mowa w Warunkach Zamówienia Zamawiającego ; (wykonawca powinien ująć w kosztorysie ofertowym materiały wg opisu w projekcie wykonawczym i rysunkach)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR 7-08 0102-01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej, połączenie z układem regulacji węzła 1	ukł.		
			ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R SDR11 S) o śr. zewnętrznej 20x1,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Kolanko PP fi 20 - 1szt 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	KNR 2-15 0114-01	Zawór kulowy dn 15 ze złączką do węża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.2	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 25mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach - podłączenie modułu przyłączeniowego 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.2	KNZ-15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.2	KNR 2-20 0212-01	Kolano stalowe dn 25 R,S=0,3 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1.2	KNR 2-20 0212-01	Redukcja stalowa dn 40/25 R,S=0,5 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.2	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik c.w.u. 350 l 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Stabi Glass SDR 7,4 MF) o śr. zewnętrznej 32x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podłączenie zasobnika c.w.u. i wyprowadzenie z zasobnika do instalacji c.w.u. Kolano PP fi 32 - 3szt, Złączka przejściowa redukcyjna stal nierdzewna/PP dn 20/dz 32- 1 szt 2.5+1	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
54 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 3.5	m		
			m	3.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje elektryczne			
72 KNR 508-d.2.2 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania. 2.00	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
73 KNR 508-d.2.2 0511-14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych CO1 236 EVG 2x36W IP65 230V kompletna. 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74 KNR 508-d.2.2 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75 KNR 508-d.2.2 0304-07		Odgałęźnik instalacyjny (2,5 mm ²) IP44 uniwersalny 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 KNR 508-d.2.2 0308-05		Łącznik oświetleniowy natynkowy klawiszowy 250V, 10A, IP44 - jednobiegowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 KNR 508-d.2.2 0309-06		Gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 250V, 16A, IP44, natynkowe 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 KNR 508-d.2.2 0101-10		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
79 KNR 508-d.2.2 0110-02		Rury winidurkowe RL28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
80 KNR 5-08 d.2.2 0806-03		Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
81 KNR 5-08 d.2.2 0702-02		Montaż wporników korytek kablowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82 KNR 5-08 d.2.2 0705-07		Montaż korytek K50 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
83 KNR 5-08 d.2.2 0705-09		Przykręcanie pokryw do korytek K50 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
84 KNR 508-d.2.2 0207-01		Przewody kabelkowe YnKYżo 3x1,5 mm ² wciągane do rur. 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
85 KNR 508-d.2.2 0207-02		Przewody kabelkowe YnKYżo 3x2,5 mm ² wciągane do rur. 20.0	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
86 KNR 508-d.2.2 0602-09		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² mocowana na wspornikach. 20.00	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
87 KNR 508-d.2.2 0701-02		Montaż szyny wyrównawczej. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 KNR 5-14 d.2.2 0517-04		Układanie przewodów 6.0 mm ² - połączenia wyrównawcze LYżo1x6 mm 15.00	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
89 KNP 1813-d.2.2 1306-0103		Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
90 KNP 1813-d.2.2 1346-0104		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
91	KNP 1813-1346-0101	Pomiar szyny wyrównawczej.	szt	RAZEM	1.000
d.2.2		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
92	AW	Uruchomienie SWC.	kpl		
d.2.2		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		DEMONTAŻE			
94	d.2.3 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		ZAKRES ZBM			
2.4.1		Tablica licznikowa TL/Rw (węzła cieplnego SWC)			
95	KNR 508-0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy licznikowej.	szt		
d.2.4		1.00	szt	1.000	
.1				RAZEM	1.000
96	KNR 508-0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu tablicy licznikowej kompletnej RL-1F6-ZSZUn-400V, IP31 zamkiem, p/t, wnękowa, 230x480x180, z zaciskami N, PE	szt		
d.2.4		1.00	szt	1.000	
.1				RAZEM	1.000
97	KNP 1813-1349-0103	Tablica rozdzielcza z licznikiem 1-fazowym - pomiar.	szt		
d.2.4		1.00	szt	1.000	
.1				RAZEM	1.000
98	KNR 5-14 0515-05	Zabudowa rozłącznika R301-25A - rozbudowa tablicy TG	szt.		
d.2.4		1	szt.	1.000	
.1				RAZEM	1.000
99	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.	m		
d.2.4		25	m	25.000	
.1				RAZEM	25.000
100	KNR 508-0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach.	m		
d.2.4		25	m	25.000	
.1				RAZEM	25.000
101	KNR 508-0207-02	Przewody kabelkowe YKYżo 3x4 mm2 wciągane do rur.	m		
d.2.4		25	m	25.000	
.1				RAZEM	25.000
102	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2 mocowana na wspornikach.	m		
d.2.4		15	m	15.000	
.1				RAZEM	15.000
103	KNR 510-0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
d.2.4		4.00	szt	4.000	
.1				RAZEM	4.000
104	KNP 1813-1327-0103	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	odcinek		
d.2.4		2	odcinek	2.000	
.1				RAZEM	2.000