

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	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04	Wykucie istniejących drzwi drewnianych 1,0x2,0 m	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Demontaż istniejącego pieca węglowego wraz z instalacją rozprowadzającą w obrębie pomieszczenia	szt.		
d.1.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka istniejącego cokołu stanowiącego fundament pod piec węglowy	m ³		
d.1.1	0212-02	0.95*0.95*0.35	m ³	0.316	
				RAZEM	0.316
4	KNR 4-02	Demontaż zasonika c.w.u. o poj.80 dm3 wraz z izolacją gipsowo-cementową i z podwieszeniem stalowym	szt.		
d.1.1	0417-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0234-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
d.1.1	0236-04	1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm	szt.		
d.1.1	0206-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0212-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Uprzątnięcie pomieszczenia ze składowanych rzeczy (stare meble, deski itp.)	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18	Wykonanie rząpia - studzienka tworzywowa o śr 400 mm H=45 cm	szt		
d.1.1	0517-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Montaż pompy zatapialnej w rząpiu odwadniającym wraz z przyłączem elastycznym fi 40/50	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02	Wstawienie trojnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 150 mm	szt.		
d.1.1	0202-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.1.1	0210-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1.1	0228-01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
15	KNR 2-15	Montaż zaworów zwrotnych o śr. 50 mm (burzowych)	szt.		
d.1.1	0219-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1.1	0205-05	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Kanał wentylacyjny typu Z 14x14 cm L=2,00m	m ²		
d.1.1	0101-02	2.00*0.14*4	m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
18	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14x14 cm z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.1	0138-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14x14 cm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.1	0138-01	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0322-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
d.1.1	1102-03	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
23	KNR 2-02	Drzwi stalowe o min. wym.0,80x2,00 do max. 0,90x2,00 (otwór istniejący 0,9x2,0) z zamkiem patentowym wraz z ościeżnicą	m ²		
d.1.1	1203-01	0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
24	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
25	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
26	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1.1	1119-04	11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
27	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m		
d.1.1	1119-05	11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
28	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 2m2 w 1 miej.)	m ²		
d.1.1	0711-02	10.5	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.1	1204-01	9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
30	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
31	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości 50 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
d.1.1	0102-01	50	cm	50.000	
				RAZEM	50.000
32		Oznakowanie pasami ostrzegawczymi (czarno-żółte) progu (stopnia) na wejściu do pomieszczenia wymiennikowni l=1,0 m	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-17	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
34	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 9	m ³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
35		Oplata za składowisko gruzu	m ³		
d.1.1	kalk. własna	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE W POMIESZCZENIU SWC			
36		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 wraz 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		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-20 d.1.2 0212-01	Kolano stalowe dn 20 R,S=0,2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R SDR11 S) o śr. zewnętrznej 32x2,9 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podłączenie zimnej wody Kolano PP fi 32 - 4szt, Odejsięcie od rurociągu ocynk. dn 25- dn 25 - 1szt Złączka przejściowa ocynk dn 25/PP dz 32- 1 szt Złączka przejściowa redukcyjna stal nierdzewna/PP dn 20/dz 32- 1 szt 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 2-20 d.1.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych bez szwu o śr. 32 mm łączonych przez spawanie w pomieszczeniach węzłów ciepłych i przepompowniach 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-20 d.1.2 0212-01	Kolano stalowe dn 32 R,S=0,4 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNZ-15 28- d.1.2 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurocią- gów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 2-02 d.1.2 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 2+4+10	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR 2-15 d.1.2 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych 2+4+10	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3.5+3.5+3.5+10	m		
			m	20.500	
				RAZEM	20.500
62	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji 16+20.5	m		
			m	36.500	
				RAZEM	36.500
63	d.1.2 kolk. własna	Oznakowanie pasami ostrzegawczymi (czarno-żółte) urządzeń, rur i elemen- tów zlokalizowanych nietypowo, niebezpiecznie, nisko na długości l=3 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Rozdzielnica SWC "RW".			
64	KNR 508 d.2.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RW. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 508- d.2.1 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RW kompletnej 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNP 1813- d.2.1 1301-0101	Pomiar rozdzielnic RW. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje elektryczne			
67	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
68	KNR 508- d.2.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych CO1 236 EVG 2x36W IP65 230V kompletna. 2.00	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 508- d.2.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 508- d.2.2 0304-07	Odgłęźnik instalacyjny (2,5 mm2) IP44 uniwersalny 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.2	KNR 508-0308-05	Łącznik oświetleniowy natynkowy klawiszowy 250V, 10A, IP44 - jednobiegowy 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR 508-0309-06	Gniazdo wtyczkowe z bolcem ochronnym 250V, 16A, IP44, natynkowe 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.2	KNR 508-0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
74 d.2.2	KNR 508-0110-02	Rury winidurowe RL22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. 15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
75 d.2.2	KNR 5-08-0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kab- lowych 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.2.2	KNR 5-08-0702-02	Montaż wporników korytek kablowych 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.2.2	KNR 5-08-0705-07	Montaż korytek K50 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.2.2	KNR 5-08-0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek K50 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.2.2	KNR 508-0207-01	Przewody kabelkowe YnKYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur. 15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80 d.2.2	KNR 508-0207-02	Przewody kabelkowe YnKYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur. 20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
81 d.2.2	KNR 508-0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednar- ka o przekroju do 120 mm2 mocowana na wspornikach. 20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.2.2	KNR 508-0701-02	Montaż szyny wyrównawczej. 1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2	KNR 5-14-0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 - połączenia wyrównawcze LYżo1x6 mm 15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
84 d.2.2	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.2	KNP 1813-1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie. 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.2	KNP 1813-1346-0101	Pomiar szyny wyrównawczej. 1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.2	AW	Uruchomienie SWC. 1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.2	KNR 4-03-1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach 4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		DEMONTAŻE			
89 d.2.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000