

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Węzeł ciepły			
1		Dostawa i montaż kompaktowego, węzła ciepłego o mocy 340 kW oraz modułu przyłączeniowego według zestawienia w projekcie.	szt.		
d.1	wycena indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-20	Zawory zaporowe stalowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4.0 MPa	szt.		
d.1	0407-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-20	Separator powietrza o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0416-04				
	analogia				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0309-09				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 2-20	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m		
d.1	0401-06				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe Mapress dn 50, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0106-04				
	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów Dz 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 40 mm (S)	m		
d.1	0101-19				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR-W 2-20	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
d.1	0403-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-02				
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-01				
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,000
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Roboty budowlane			
12	KNR-W 4-02	Demontaż kompaktowego węzła ciepłego	szt.		
d.2	0413-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02	Demontaż naczynia zbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
d.2	0420-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³	szt.		
d.2	0421-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 4-02 d.2 0423-03	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kolnierowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 4-02 d.2 0424-01	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr. 40-50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNR 13-12 d.2 1101-08 analogia	Rozebranie ościeżnic stalowych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
19	KNR-W 4-02 d.2 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-02 d.2 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 z ościeżnicą	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 4-01 d.2 0701-05 5 m x 53,22 = 266,10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		152	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
22	KNR-W 4-01 d.2 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		2,3	m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
23	KNR-W 4-01 d.2 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		38	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
24	KNR-W 2-02 d.2 0803-03 5 m x 53,22 = 266,10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		152	m ²	152,000	
				RAZEM	152,000
25	KNR-W 2-02 d.2 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		38	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
26	KNR-W 2-02 d.2 1508-03 5 m x 53,22 = 266,10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		127	m ²	127,000	
				RAZEM	127,000
27	KNR-W 2-02 d.2 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		54	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
28	KNR-W 4-01 d.2 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		151	m ²	151,000	
				RAZEM	151,000
29	KNR-W 2-02 d.2 1103-03 0,2 m x 80,3 m2 =16,06 m3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
		1,51	m ³	1,510	
				RAZEM	1,510

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-02 d.2 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1,51	m ³ m ³	 1,510	
				RAZEM	1,510
31	KNR-W 2-02 d.2 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 151	m ² m ²	 151,000	
				RAZEM	151,000
32	NNRNKB 202 d.2 2026-01	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 50 41	m ² m ²	 41,000	
				RAZEM	41,000
33	KNR-W 2-02 d.2 1015-02	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.25-0.7 m2 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-17 d.2 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 9-26 d.2 0101-01 z.o.2. 6.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 2-02 d.2 1109-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x15 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 151	m ² m ²	 151,000	
				RAZEM	151,000
37	KNR-W 4-01 d.2 0106-01 0,7 m2 x 1 = 0,7 m3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odległość do 3 m 0,7	m ³ m ³	 0,700	
				RAZEM	0,700
38	KNR 2-01 d.2 0610-01 0,7 m2 x 1 x 0,15 m = 0,1 m3	podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszy-wa 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
39	KNR-W 2-15 d.2 0225-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykony-wane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1.0 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 7-07 d.2 0201-01 analogia	Pompy odwadniające. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-19 d.2 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 75 mm 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR-W 4-02 d.2 0211-01	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-04 d.2 1101-02 0,7 m3 + 266,1 m2 x0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m +9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo-chodem skrzyniowym na odl. do 1 km 6,3	m ³ m ³	 6,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,300
44	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 11 6,3	m ³ m ³	 6,300	
	0,7 m3 + 266,1 m2 x 0,1 m + 80,3 m2 x 0,1 m + 9,18 + 80,3m2 x 0,23 m = 63 m3				
				RAZEM	6,300
45	KNP ZREW d.2 02 0103-018	Transport - transport materiałów kotłowych (blach, rur, elementów konstrukcyjnych, butli i złomu) z magazynu do strefy remontowej lub ze strefy remontowej na składowisko 0,95	tona tona	 0,950	
				RAZEM	0,950
46	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 2-15 d.2 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
51	E - 0508 d.2 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 25	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
52	E - 0508 d.2 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 5-08 d.2 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 5-08 d.2 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58	E - 0508 d.2 1200-01	Montaż puszek uniwersalnej mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
59 d.2	E - 0508 1200-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.2	KNR-W 5-08 0516-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x20W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
63 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów elektrycznych (skuteczność zerowania, wyłączniki różnicowo-prądowe)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000