

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA WĘZŁA CIEPLNEGO 2-FUNKCYJNEGO - TECHNOLOGIA w ramach realizacji zadania pn: "
Termomodernizacja budynku przy ul. Dolnej 42"
ADRES INWESTYCJI : UL. DOLNA 42, WARSZAWA
INWESTOR : SAMODZIELNY WOJEWÓDZKI ZESPÓŁ PUBLICZNYCH ZAKŁADÓW PSYCHIATRYCZNEJ OPIEKI
ZDROWOTNEJ
ADRES INWESTORA : UL. NOWOWIEJSKA 27, 00-665 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. RAFAŁ NOWIŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 01.2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru****UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	DEMONTAŻ URZĄDZEŃ WĘZŁA CIEPLNEGO	453	1	7
2	MONTAŻ RUR I URZĄDZEŃ W WĘZLE CIEPLNYM	453	8	35
3	IZOLACJA RUROCIĄGÓW W WĘZLE POMIĘDZY MODUŁAMI	453	36	41
4	MONTAŻ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ W WĘZLE CIEPLNYM	453	42	58
5	ROBOTY ZIEMNE W WĘZLE CIEPLNYM	453	59	63
6	ROBOTY BUDOWLANE W WĘZLE CIEPLNYM	454	64	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	453	DEMONTAŻ URZĄDZEŃ WĘZŁA CIEPLNEGO			
1	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 45 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-07 z. sz.r1-3.5.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów do 45 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.b	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiett.		
		1	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-08 d.1 0105-01 z.sz. 7. 9901	Demontaż układu do pomiarów ilości ciepła i zawory dp/v - własność Veolia	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalk. własna	Prace demontażowe istniejącego węzła cieplnego - demontaż wszystkich urządzeń	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-04 d.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,7	t	1,700	
				RAZEM	1,700
7	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 20	t	1,700	
		1,7			
				RAZEM	1,700
2	453	MONTAŻ RUR I URZĄDZEŃ W WĘZLE CIEPLNYM			
8	kalk. własna	Montaż kompaktowego węzła cieplnego 2-funkcyjnego c.o. c.w. - moduł zawiera cały osprzęt - makieta, moduł c.o. i moduł c.w. - makieta z osprzętem, wymiennik c.w. CB60-40L Pre/Post Heater, zawór c.w. 3222 ,Kvs 4,0 m3/h DN 15 z siłownikiem 5825-13, pompa cyrkulacyjna Stratos PICO Z 25/1-6, wymiennik c.o.CB30-24H, zawór regulacyjny 3222, Kvs 2,5 m3/h DN 15 z siłownikiem 5825-10, regulator samson 5573-0S, dwie pompy c.o., Stratos MAXO 25/0,5-8 PN10-R7, (pozostałe urządzenia zgodnie z wykazem modułów zawarych w projekcie).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	kalk. własna	Pełnienie nadzoru technicznego, wraz z dokonaniem odbioru, przy wykonywaniu węzłów ciepłych - VEOLIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-05 d.2 0208-04	Punkt stały montowany przed makietą na rurociągu DN 32	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
11	KNR 7-08 d.2 0603-02	Konstrukcje wsporcze i nośne - różne o masie do 5 kg - podwieszenia rurociągów	kg		
		35	kg	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNR-W 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 15 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	materiał d.2	Kolana hamburskie DN 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 7-09 d.2 0101-01	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 20 mm grubość ścianki do 4mm	złącz.		
		4*2	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR-W 2-20 d.2 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 20 mm łączonych przez spawanie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
16	materiał d.2	Kolana hamburskie DN 20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR-W 2-20 d.2 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 25 mm łączonych przez spawanie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	d.2 materiał	Kolana hamburskie DN 25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19	d.2 KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm (6+10)*2	złącz.		
			złącz.	32,000	
				RAZEM	32,000
20	d.2 KNR-W 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
21	d.2 materiał	Kolana hamburskie DN 32	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	d.2 KNR-W 2-20 0401-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
23	d.2 materiał	Kolana hamburskie DN 40	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24	d.2 KNR 7-09 0101-04	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 6.3mm (10+10)*2	złącz.		
			złącz.	40,000	
				RAZEM	40,000
25	d.2 KNR-W 2-20 0401-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 50 mm łączonych przez spawanie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
26	d.2 KNR-W 2-20 0418-01	Lejki ściekowe stalowe do rur DN 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27	d.2 materiał	Kolana hamburskie DN 50	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	d.2 materiał	Trójnik hamburski DN 50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	d.2 KNR 7-09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 57 mm grubość ścianki do 4.5mm 8*8*2+6*3	złącz.		
			złącz.	42,000	
				RAZEM	42,000
30	d.2 KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12*0,06+16*0,082+18*0,097+14*0,119+13*0,145+22*0,179	m ²		
			m ²	11,267	
				RAZEM	11,267
31	d.2 KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		11,267	m ²	11,267	
				RAZEM	11,267
32	d.2 KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		11,267	m ²	11,267	
				RAZEM	11,267
33	d.2 kalk. własna	Przejście ppoż w węźle ciepłym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34	d.2 KNR-W 2-20 0403-02	Próby i uruchomienie modułów węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 8-15 m ² - moduł c.w. c.o. 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	d.2 KNR-W 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych 2-funkcyjnych	szt. węzłów		
		1	szt. węzłów	1,000	
				RAZEM	1,000
3 453		IZOLACJA RUROCIĄGÓW W WĘZLE POMIĘDZY MODUŁAMI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNZ 15 26-d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. DN 15 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNZ 15 27-d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. DN 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNZ-15 28-d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. DN 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39	KNZ-15 30-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. DN 32 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
40	KNZ-15 30-d.3 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. DN 40 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
41	KNZ-15 31-d.3 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. DN 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
4 453		MONTAŻ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ W WĘZLE CIEPLNYM			
42	KNR-W 4-02 d.4 0229-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
43	d.4 kalk. własna	Przeczyszczenie istniejącej studzienki schładzającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.4 0216-02	Wpusty z PVC piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlewozmywaki z blachy emaliowanej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
49	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa odwadniająca montowana w studni schładzającej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.4 kalk. własna	Podłączenie pompy węzem dla umożliwienia wyjęcia pompy ze studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR 2-15 d.4 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20x3,4 mm do wodomierzy skrzydełkowych DN 15 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory kulowe DN 15 w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20x3,4 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-15 d.4 0132-01	Zawory antyskażeniowy EA DN 15 w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20x3,4 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 2-15 d.4 0118-01 z.sz. 3.3. 9903-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm PP-R -węzeł ciepły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 453		ROBOTY ZIEMNE W WĘŻLE CIEPLNYM			
59	KNR-W 4-01 d.5 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - posadzka w węźle cieplnym pod montaż rur kanalizacyjnych i montaż rur stalowych stustowych DN 65.	m³		
		5*1,0*0,3	m³	1,500	
				RAZEM	1,500
60	KNR 4-01 d.5 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - głębokość 1,4 m pod wymianę rur kanalizacyjnych i montaż studzienek kanalizacyjnych.	m³		
		5*1,0*1,2	m³	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR-W 4-01 d.5 0109-05 0109-08	Przywiezienie i ułożenie piasku jako podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne samochodami samowyladowczymi z odległości 20 km (grunt kat. I-II) - 20 cm piasku podsypki	m³		
		5*1,0*0,2	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-01 d.5 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m³		
		5*1,0*1,0	m³	5,000	
				RAZEM	5,000
63	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³		
		5*1,0*0,3	m³	1,500	
				RAZEM	1,500
6 454		ROBOTY BUDOWLANE W WĘŻLE CIEPLNYM			
64	KNR-W 4-01 d.6 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - naprawa uszkodzeń w posadzce	m²		
		16	m²	16,000	
				RAZEM	16,000
65	KNR-W 2-02 d.6 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m²		
		37,73	m²	37,730	
				RAZEM	37,730
66	KNR-W 2-02 d.6 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m²		
		37,73	m²	37,730	
				RAZEM	37,730
67	KNR AT-27 d.6 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m²		
		37,73	m²	37,730	
				RAZEM	37,730
68	KNR AT-23 d.6 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek gresowych 30x30cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m²		
		37,73	m²	37,730	
				RAZEM	37,730
69	KNR AT-23 d.6 0216-06	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		25,28	m	25,280	
				RAZEM	25,280
70	KNR-W 4-01 d.6 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie pozostałości tynków	m²		
		90,55*0,6	m²	54,330	
				RAZEM	54,330
71	KNR AT-26 d.6 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m²		
		90,55	m²	90,550	
				RAZEM	90,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR AT-26 d.6 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
		90,55*0,2	m ²	18,110	
				RAZEM	18,110
73	KNR-W 4-01 d.6 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1 <otwór na kanał wentylacyjny wywiewny>	szt.	1,000	
		1 <otwór na kanał wentylacyjny nawiewny>	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
74	kalk. własna	Montaż kanału wentylacyjnego wywiewnego z blachy stalowej ocynkowanej. Przekrój kanału fi 15 cm, długość 3,0m, zakończone kratką stalową. Montaż wentylatora wywiewnego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalk. własna	Montaż kanału wentylacyjnego nawiewnego z blachy stalowej ocynkowanej. Przekrój kanału 20x20 cm, długość 4,0m, zakończone kratką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 4-01 d.6 0724-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		90,55	m ²	90,550	
				RAZEM	90,550
79	KNR AT-22 d.6 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem	m ²		
		90,55	m ²	90,550	
				RAZEM	90,550
80	KNR-W 2-02 d.6 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną tynków wewnętrznych bez szpachlowania - malowanie lamperii do wysokości 1,80 m	m ²		
		67,91	m ²	67,910	
				RAZEM	67,910
81	KNR 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, powyżej 1,8 m	m ²		
		22,64	m ²	22,640	
				RAZEM	22,640
82	KNR-W 4-01 d.6 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		37,73	m ²	37,730	
				RAZEM	37,730
83	KNR AT-26 d.6 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni stropu	m ²		
		37,73	m ²	37,730	
				RAZEM	37,730
84	KNR-W 2-02 d.6 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		37,73	m ²	37,730	
				RAZEM	37,730
85	KNR AT-22 d.6 0101-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem	m ²		
		37,73	m ²	37,730	
				RAZEM	37,730
86	KNR 4-01 d.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		37,73	m ²	37,730	
				RAZEM	37,730
87	KNR-W 4-01 d.6 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - demontaż istniejących drzwi do węzła wraz z ościeżnicą metalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-02 d.6 1040-01	Montaż drzwi wewnętrznych 90x200 cm, drzwi stalowe nieprzeszkłone, malowane proszkowo, otwierane na zewnątrz z atestem p.poż. EI30, wyposażone w zamek patentowy 'abloy', bezklamkowe	m ²		
		0,9*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
89	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wyniesienie z piwnic, wyniesienie wraz z opłatą utylizacyjną odpadu remontowego (budowlanego, hydraulicznego i elektrycznego) - 1 kontener	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,9	m ³	8,900	
				RAZEM	8,900
90	KNR 4-01	Wyniesienie z piwnic, wyniesienie wraz z opłatą utylizacyjną odpadu remonto-	m ³		
d.6	0108-12	wego (budowlanego, hydraulicznego i elektrycznego) - 1 kontener			
		Krotność = 10			
		8,9	m ³	8,900	
				RAZEM	8,900