

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45454100-5 Odnawianie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Kościuszki 5A/14 w Katowicach
INWESTOR : Komunalny Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Katowicach
ADRES INWESTORA : ul. Grażyńskiego 5, 40-126 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Buława (Konstrukcyjno - budowlana)
Jerzy Wysocki (instalacje elektryczne)
Aleksandra Botor (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont Im - Kościuszki 5A/14 w Katowicach.					
1		roboty budowlane			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek otynkowanych	m ²		
d.1	0427-06				
	analogia				
		(2.55+0.48+0.94)*2.55-0.80*1.90	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
2	KNR 4-01	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		
d.1	1211-04				
		0.90*2.05*2	m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
3	KNR 19-01	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m ²	m ²		
d.1	1021-01				
		0.90*2.05*2	m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
4	KNKRB 3	Remont ościeżnic i skrzydeł drzwi wewnętrznych	m ²		
d.1	0702-01				
		0.90*2.05*2	m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
5	KNR 4-01	Naprawa miejsc po zdemontowanych zamkach wpuszczanych	szt.		
d.1	0918-09				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 90x60	szt.		
d.1	0919-24				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych - wkładka	szt.		
d.1	0919-24				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
d.1	1209-10				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-02				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-07				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-08				
		0.90*2.05*2	m ²	3.69	
				RAZEM	3.69
10	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych i skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne z PCW o pow. ponad 2.5 m ² , (kolor - odtworzeniowy, śr. współczynnik przenikania ciepła okna U=1,1 W/m ² K, z nawiewnikami zamontowanymi przez producenta w ramie okna, podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z PCW, parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem) - pokój oraz zgodne z zapisami w pkt. 7 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.	m ²		
d.1	0929-11				
		1.60*1.70	m ²	2.72	
				RAZEM	2.72
11	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych i skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu i jednodzielne z PCW o pow. do 2.5 m ² , (kolor - odtworzeniowy, śr. współczynnik przenikania ciepła okna U=1,1 W/m ² K, z nawiewnikami zamontowanymi przez producenta w ramie okna, podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z PCW, parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem) - pokój oraz zgodne z zapisami w pkt. 7 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.	m ²		
d.1	0929-10				
		1.10*1.70	m ²	1.87	
				RAZEM	1.87
12	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² (kolor - odtworzeniowy, śr. współczynnik przenikania ciepła okna U=1,1 W/m ² K, z nawiewnikami zamontowanymi przez producenta w ramie okna, podział i kształt jak oryginalne okna w budynku, parapety wewnętrzne z drewna, parapety zewnętrzne blaszane z wykończeniem) - spiżarka, zgodne z zapisami w pkt. 7 Spec. Techn. Wyk. i Odb. Rob. Bud.	m ²		
d.1	0929-05				
		0.50*0.55	m ²	0.28	
				RAZEM	0.28
13	KNNR 3	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m ³		
d.1	0901-02				
		1.08*0.67*0.75	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 3 0901-03	Rozbiórka oblicowania ścianek nad trzonami (1.10+0.70)*0.60	m ² m ²	 1.08	
				RAZEM	1.08
15 d.1	KNR 7-28 0101-02	Rozbiórka fundamentów betonowych 1.10*0.70*0.15	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
16 d.1	KNNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 4.13*5.30 5.03*3.48-2.55*0.94-0.87*0.98-0.70*0.28 2.55*0.94	m ² m ² m ² m ²	 21.89 14.06 2.40	
				RAZEM	38.35
17 d.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej (1.97+1.12)*0.6	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
18 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 0.81*1.25	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
19 d.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz. 18	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
20 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz. 18	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
21 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trącenie za zmianę grubości o 10 mm poz. 18	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
22 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz. 18	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
23 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe poz. 18 14.01+2.40	m ² m ² m ²	 1.01 16.41	
				RAZEM	17.42
24 d.1	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz. 18	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
25 d.1	KNNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm poz. 18	m ² m ²	 1.01	
				RAZEM	1.01
26 d.1	KNNR 2 1209-05	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej (0.81+1.20)*2-0.70	m m	 3.32	
				RAZEM	3.32
27 d.1	KNR-W 2-15 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1	KNNR 3 0601-02	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na stropach płaskich, belkach i schodach 1.40	m ² m ²	 1.40	
				RAZEM	1.40
29 d.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach (1.70+1.94)*1.50-0.80*1.50 (1.97+1.12)*0.80	m ² m ² m ²	 4.26 2.47	
				RAZEM	6.73
30 d.1	KNNR 2 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej (1.97+1.12)*0.80 0.87*1.50	m ² m ² m ²	 2.47 1.30	
				RAZEM	3.77
31 d.1	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - płyty paździerzowe poz. 16	m ² m ²	 38.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR-W 3 d.1 0806-01	Wymiana desek podłogowych do 2,0 m2 w jednym miejscu poz.16*25%	m ² m ²	RAZEM 9.59	38.35 9.59
33	KNNR-W 4-01 d.1 0415-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce 2.50*2	m m	RAZEM 5.00	5.00
34	KNNR-W 4-01 d.1 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB-3 gr. 22 mm poz.16	m ² m ²	RAZEM 38.35	38.35
35	NNRNBK d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome poz.34	m ² m ²	RAZEM 38.35	38.35
36	KNNR 2 d.1 1206-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej (rulonowa wykładzina podłogowa z PCW gr. 2,0 mm, min. warstwa ścieralna 0,3 mm, kl. ścieralności T, wgniecenia reszkowe max 0,2 mm, odporność na oddziaływanie krzesła na rolkach) poz.34	m ² m ²	RAZEM 38.35	38.35
37	KNNR-W 2-02 d.1 1124-06	Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile - listwy przypodłogowe LM 60+łączniki i narożniki. (4.13*5.30)*2-1.00 (5.03*3.48)*2-1.00*2	m m m	RAZEM 42.78 33.01	75.79
38	kalk. własna d.1	Montaż progów- listwy aluminiowe 0.80+1.00*2	m m	RAZEM 2.80	2.80
39	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1.30+2.10	m ² m ²	RAZEM 3.40	3.40
40	KNNR 3 d.1 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 81.89*10%	m ² m ²	RAZEM 8.19	8.19
41	KNR 19-01 d.1 0709-05 analogia	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na stropach drewnianych z zaprawy wapienno-gipsowej na otrzcinowaniu o pow. do 2 m2 38.35*6%	m ² m ²	RAZEM 2.30	2.30
42	KNNR 3 d.1 0605-0501	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną, z przetarciem tynków z zastosowaniem wapna suchogaszzonego (4.13+5.30)*2*2.55-1.00*2.05*2.05 (5.03+3.48)*2*2.55-1.00*2*2.05-0.87*1.50 A (suma częściowa) 38.35 B (suma częściowa) C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	RAZEM 43.89 38.00 81.89 38.35 38.35 0.00	120.24
43	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
44	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
45	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.40	m ³ m ³	RAZEM 5.40	5.40
46	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność-14 5.40	m ³ m ³	RAZEM 5.40	5.40
47	kalk. własna d.1	Utylizacja gruzu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.40	m ³	5.40	
				RAZEM	5.40
48	Kalkulacja d.1 własna	Opinia kominiarska stwierdzająca prawidłowość podłączenia i funkcjonowania urządzeń oraz drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych. 1	mieszk · mieszk ·	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA.			
49	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
50	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
51	KNR 4-03 d.2 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
52	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 1,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
53	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe YdY 3 x 2,5 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym(gniazda 230V , bojler , pralka , mały bojler w kuchni)	m		
		95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
54	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego - 3 szt. wkładki topikowe + zalicznikowy ogranicznik mocy (wg warunków Tauronu)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 9 d.2 0202-01	Tablica mieszkaniowa S 3x12(do wnęki w korytarzu lokalu)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy(ośw.ogólne , gn pokój , gn kuchnia , gn łazienka , gn.pom.pralki+bojlera,)	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 1 - biegunowy , 30 mA , 25A (ośw.ogólne,gn pokój , gn kuchnia , gn łazienka , gn.pom.pralki+bojlera,)	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
59	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek fi 80 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
60	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (pokoje)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem , IP 44	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 4-03 d.2 0312-01	Dzwonek drzwiowy na 230V wraz z montażem i uruchomieniem na listwę TH	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 4-03 d.2 0312-01	Wymiana domfonu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2		Kuchenka elektryczna 4-pozycyjna z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
66 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.00	
				RAZEM	5.00
67 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
69 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
3		INSTALACJE WOD-KAN-GAZ			
3.1		rob.przygotowawcze			
70 d.3.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3.1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.3.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3.1	KNR-W 4-02 0150-03 analogia	montaż termy elektrycznej pojemnościowej 5l - pod zlewem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		wod-kan			
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, częściowo w brzdach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.3.2	KNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm WC, zlew, pralka, bojler	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
81 d.3.2	KNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych zlew, pralka, - zakaz stosowania podłączy harmonijkowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - zakaz stosowania połączeń harmonijkowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3.2	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - przeniesienie wodomierza do kuchni pod zlew	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.3.2	KNR 4-02 0211-01 analogia	Wstawienie syfonu redukcyjnego z PCW o śr. 50x32 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi (dot. odpływu z pralki)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe kątowe do instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm [spłuczka, pralka, zlew, bojler]	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
86 d.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" deska klozetowa jednolita, bez wycięć, z duroplastu (twardego plastiku)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy na szafce/blacie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm -ZLEW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm baterie uruchamiane dźwignią	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm - woda zimna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
93 d.3.2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		poz.92	m	15.00	
				RAZEM	15.00
94 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
95 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0.30	
		0.3		RAZEM	0.30
96 d.3.2		Utylizacja gruzu	m ³		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30