

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie indywidualnego węzła cieplnego w istniejącym budynku wielorodzinnym przy ul. Niepodległości 80 w Inowrocławiu  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Niepodległości 80; 88-100 Inowrocław  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Inowrocławiu  
ADRES INWESTORA : Aleja Mikołaja Kopernika 7; 88-100 Inowrocław  
BRANŻA : Instalacje sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Węzeł cieplny</b>			
1	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż węzła cieplnego kompaktowego R=80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1 000
2	KNNR 4 d.1 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm <sup>3</sup> UWAGA: np. Naczynie wzbiorcze DC100 - dostawa z węzłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 4 d.1 0511-06	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 640 dm <sup>3</sup> UWAGA: np. Naczynie wzbiorcze N600 - dostawa z węzłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4 d.1 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm <sup>3</sup> UWAGA: Zasobnik c.w.u. o poj. 500 dm <sup>3</sup> - dostawa z węzłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 4 d.1 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45331100-7</b>	<b>Instalacja przewodowa</b>			
7	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
8	KNNR 4 d.2 0517-03	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 4 d.2 0518-03	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
		20	złącze	20,000	
				RAZEM	20,000
10	KNNR 4 d.2 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4 d.2 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rura PP StabiGlass PN 16 dn 75	m		
		20+17	m	37,000	
				RAZEM	37,000
12	KNNR 4 d.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: np. Rura PP StabiGlass PN 16 dn 25	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
13	KNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		12,67	m <sup>2</sup>	12,670	
				RAZEM	12,670
14	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		12,67	m <sup>2</sup>	12,670	
				RAZEM	12,670
15	KNR 7-12 d.2 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm UWAGA: Farba do gruntowania Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12,67	m <sup>2</sup>	12,670	
				RAZEM	12,670
16	KNR 7-12 d.2 0208-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm UWAGA: Farba termoodporna Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		12,67	m <sup>2</sup>	12,670	
				RAZEM	12,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112 000
18	KNNR 4 d.2 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1	m	53,000	
		53		RAZEM	53,000
19	KNNR 4 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
20	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2 0127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
22	KNZ-15 31- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 70 mm UWAGA: Izolacja z wełny mineralnej dn 65 gr 70	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
23	KNZ-15 30- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm UWAGA: Izolacja z wełny mineralnej dn 50 gr 50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNZ-15 32- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm UWAGA: Izolacja z wełny mineralnej dn 75 gr 50	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) UWAGA: Otulina 28/20	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
26	KNR 0-34 d.2 0101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) UWAGA: Otulina 76/9	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>3 45331210-1 Instalacja wentylacji</b>					
27	KNR 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm UWAGA: Czerpnia ścienna 200 x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 2-17 d.3 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm UWAGA: Przepustnica wielopłaszczyznowa 200 x 100 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 2-17 d.3 0134-01 analogia	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm UWAGA: np. Filtr kanałowy FSCQ 200 x 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
31	KNR 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych UWAGA: Kratka wentylacyjna 200 x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 5-08 d.3 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) UWAGA: Termostat pomieszczeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1 000
<b>4</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</b>			
33	KNR-W 4-02 d.4 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie do istniejącej instalacji wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych UWAGA: Rura PP StabiGlass PN 16 dn 20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.4 0224-01 uwaga p.tab.	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż włazu lekkiego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>45210000-2</b>	<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
45	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 4-01 d.5 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Przeście ppoż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 4-01 d.5 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNR-W 2-02 d.5 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		17,41	m <sup>2</sup>	17,410	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17 410
49	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome UWAGA: Gruntowanie posadzek 17,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,410	 17,410
				RAZEM	17,410
50	NNRNKB d.5 202 2808-03	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 17,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,410	 17,410
				RAZEM	17,410
51	NNRNKB d.5 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 17,92	m m	 17,920	 17,920
				RAZEM	17,920
52	KNR 4-01 d.5 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Uzupełnienie przebić w ścianach 0,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,700	 0,700
				RAZEM	0,700
53	KNR-W 2-02 d.5 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 37,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,220	 37,220
				RAZEM	37,220
54	KNR-W 2-02 d.5 0803-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 17,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,410	 17,410
				RAZEM	17,410
55	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Ściany do wysokości 1,8 m - farba olejno-wtłowa 28,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,280	 28,280
				RAZEM	28,280
56	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem UWAGA: Ściany od wysokości 1,8 m oraz sufit 8,94+17,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,350	 26,350
				RAZEM	26,350
57	KNR 2-02 d.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> UWAGA: Drzwi do pomieszczenia wężla 1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
<b>6</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
58	KNR-W 4-02 d.6 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 4-02 d.6 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
60	KNR-W 4-02 d.6 0235-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 4-02 d.6 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 4-02 d.6 0233-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-051 d.6 0409-01 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m UWAGA: Demontaż studni schładzającej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 4-02 d.6 0229-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 5	m m	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
65	KNR 4-04 d.6 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m <sup>2</sup>		
		17,41	m <sup>2</sup>	17,410	
				RAZEM	17,410
66	KNR 4-01 d.6 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> UWAGA: Demontaż drzwi w pomieszczeniu pralni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 19-01 d.6 0116-05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z piwnicy	m <sup>3</sup>		
		3,9	m <sup>3</sup>	3,900	
				RAZEM	3,900
68	KNR 4-04 d.6 1105-01	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		3,9	m <sup>3</sup>	3,900	
				RAZEM	3,900
69	KNR 4-04 d.6 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km UWAGA: j.w. Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		3,9	m <sup>3</sup>	3,900	
				RAZEM	3,900
70	d.6 cena zakłado- wa	Koszt utylizacji gruzu	m <sup>3</sup>		
		3,9	m <sup>3</sup>	3,900	
				RAZEM	3,900
7		<b>Instalacje elektryczne</b>			
71	KNKRB 5 d.7 0204-02	Linie prowadzone w rurach winidurkowych na tynku na podłożu pozostałym.Układanie rur pojedynczo, o średnicy do 37 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
72	KNKRB 5 d.7 0402-02	Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNKRB 5 d.7 0603-02	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub w kanałach zamkniętych.Kabel wielożyłowy, o masie do 0,5 kg/m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74	KNR 5-08 d.7 0515-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówek.do pomieszczeń przemysłowych- pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika 40 W, przykręcane, końcowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 5-08 d.7 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, przykręcanych. Obciążalność 16 amper przewodu o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNKRB 5 d.7 0401-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - rozbudowa istniejącej rozdzielni o rozłącznik bezpiecznikowy 63A wkładki gG 20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNKRB 5 d.7 0603-02	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub w kanałach zamkniętych.Kabel wielożyłowy, o masie do 0,5 kg/m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
78	KNKRB 5 d.7 0603-02	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach osłonowych, blokach betonowych lub w kanałach zamkniętych.Kabel wielożyłowy, o masie do 0,5 kg/m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNKRB 5 d.7 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNKRB 5 d.7 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR 4-03 d.7 1116-03	Ewentualny demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-03	Ewentualny demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
d.7	1134-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii I-II	m		
d.7	0614-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekrpu do 120 mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne	m		
d.7	0602-03	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
85	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego, mocowanych przez przykręcanie	szt		
d.7	0308-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000



## PRZEDMIAR

**ZADANIE NR 92**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach  
ADRES INWESTYCJI : Inowrocław - ul. Niepodległości 30  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A5</b>			
1.1		<b>NIEPODLEGŁOŚCI 30 - wysoki</b>			
1.1.1		<b>pion łazienkowy</b>			
1.1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1.1		<b>Demontaż pionu</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0142-01 1.1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0142-03 1.1.1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0120-04 1.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		29,4	m	29,400	
				RAZEM	29,400
4	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
5	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNR-W 4-02 d.1. 0120-01 1.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	32,500
7	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
8	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km p nad 1 km Krotność = 10	t		
		0,7	t	0,700	
				RAZEM	0,700
9	analiza indy- d.1. widualna 1.1.1	Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1		<b>Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej</b>			
10	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom nalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom nalnej 15 mm - FILTR SIATKOWY dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-01	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1. 1.1. 1.2	KNNR 4 0430-06	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 1.1.3		<b>Montaż rurociągów</b>			
19 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
20 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
21 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
25 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1. 1.1.4		<b>Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja</b>			
29 d.1. 1.1. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		35+11+8+17+39	m	110,000	
				RAZEM	110,000
30 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
32 d.1. 1.1. 1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		110/200	odc. 200m	0,550	
				RAZEM	0,550
1.1. 1.1.5		<b>Izolacja przewodów</b>			
33 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 64/20	m		
		30	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
36 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
37 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 36/20	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
38 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 54/30	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 64/40	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.1. 1.1.6		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
41 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. 1.1.7		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
44 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
45 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
		36,4	m	36,400	
				RAZEM	36,400
46 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		
		1	poł.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1. 1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1. 1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
52	d.1. analiza indywidualna 1.1. 1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
53	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.1. 2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0232-04 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
55	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.1. 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
57	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
58	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0,13	t	0,130	
				RAZEM	0,130
59	d.1. analiza indywidualna 1.1. 2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.1.</b>		<b>Rury kanalizacyjne</b>			
<b>1.2.2</b>					
60 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączenie w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
63 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/110	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na Ivp 110/45st	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt" - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.1.</b>		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
<b>1.2.3</b>					
69 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej przejścia w stropach wykonane wiertnicą	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
70 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - wraz z osadzeniem tulei ochronnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		<b>Roboty towarzyszące - wymiana zabudów pionów łazienkowych</b> <b>R*12; M*12; S*12</b>			
72 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 0,6*2,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
73 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,150	
				RAZEM	0,150
75 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,150	
				RAZEM	0,150
76 d.1. 1.1.3	analiza indy- widualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów 0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,150	
				RAZEM	0,150
77 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
78 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500
81 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitami podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,500

## PRZEDMIAR

## ZADANIE NR 98

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan w budynkach wielorodzinnych  
ADRES INWESTYCJI : NIEPODLEGŁOŚCI 32 - wymiana pionu kuchennego w budynku wysokim  
INWESTOR : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Al. Kopernika 7, 88-100 Inowrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : Kujawska Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES WYKONAWCY : al Kopernika 7, 88-100 Inowrocław

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2025r

Data zatwierdzenia



## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ADMINISTRACJA A5</b>			
1.1		<b>NIEPODLEGŁOŚCI 32 - wysoki</b>			
1.1.1		<b>pion kuchenny</b>			
1.1.		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1.1.		<b>Demontaż pionu</b>			
1.1.1					
1	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0142-01				
1.1.					
1.1					
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0142-02				
1.1.					
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0142-03				
1.1.					
1.1					
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0120-03				
1.1.					
1.1					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.	0120-02				
1.1.					
1.1					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0120-01				
1.1.					
1.1					
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-01				
1.1.					
1.1					
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1.	1107-04				
1.1.		Krotność = 10			
1.1					
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Pozostałe prace demontażowe - 10r-g	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1.					
1.1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		<b>Armatura i przybory instalacji wodociągowej bytowej, armatura podpionowa</b>			
1.1.2					
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zimne i ciepła woda w mieszkaniach	szt.		
d.1.	0130-02				
1.1.					
1.2					
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-06				
1.1.					
1.2					
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm - dremontaż i ponowny	szt.		
d.1.	0115-01	montaż wodomierza + plombowanie wodomierzy			
1.1.					
1.2.		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	inalnej 15 mm - podpionowe CYRK			
1.1.					
1.2.		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	inalnej 15 mm - filtr siatkowy dn15			
1.1.					
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nom	szt.		
d.1.	0130-01	inalnej 15 mm - zawór termostatyczny dn15			
1.1.					
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-05	o śr. nominalnej 40 mm - podpionowe ZW			
1.1.					
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm - podpionowe CW			
1.1.					
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-01	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.		wewnętrznej 20 mm			
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-04	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.		wewnętrznej 40 mm			
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawor	szt.		
d.1.	0116-05	czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. ze-			
1.1.		wewnętrznej 50 mm			
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - śrubunek mosiężny CYRK.	szt.		
d.1.	0430-01				
1.1.					
1.2.		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - śrubunek mosiężny CW	szt.		
d.1.	0430-04				
1.1.					
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - śrubunek mosiężny ZW	szt.		
d.1.	0430-05				
1.1.					
1.2.		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Montaż rurociągów			
1.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
25 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
27 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1. 1.1. 1.3	KNNR 4 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.1.4		<b>Płukanie, próby, odbiory, dezynfekcja</b>			
32 d.1. 1.1. 1.4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		33+3+48+18	m	102,000	
				RAZEM	102,000
33 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1. 1.1. 1.4	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
35 d.1. 1.1. 1.4	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		102/200	odc. 200m	0,510	
				RAZEM	0,510



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b> <b>1.1.5</b>		<b>Izolacja przewodów</b>			
36 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 22/20	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
37 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 42/20	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
38 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 20 mm (N) - 54/20	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 36/30	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.1. 1.1. 1.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowym gr. 30 mm (S) - 42/30	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.1.</b> <b>1.1.6</b>		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
41 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
42 d.1. 1.1. 1.6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - piana niskoprężna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.1. 1.1. 1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.1.</b> <b>1.1.7</b>		<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
44 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0203-03	Osadzanie konsolek w podłożu z betonu pod przewody kabelkowe układane w ciągu wielokrotnym z przygotowaniem podłoża ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
45 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/4 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo25mm2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
46 d.1. 1.1. 1.7	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12 Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - LYżo6mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1. 1.1. 1.7	KNR-W 9 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym - połączenie przewodów z bednarką prowadzącą w piwnicy	poł.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	pol.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.1. 0303-19 1.1. 1.7	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wył. szt. 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 5-08 d.1. 0403-04 1.1. 1.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - szyna wyrównawcza ZUG 10mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.1. 1204-03 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNNR 5 d.1. 1204-01 1.1. 1.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	d.1. analiza indywidualna 1.1. 1.7	Badanie połączeń wyrównawczych metodą spadku napięcia, sporządzenie protokołu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2		Instalacja kanalizacyjna			
1.1. 1.2.1		Prace demontażowe			
53	KNR-W 4-02 d.1. 0233-10 1.1. 2.1	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-02 d.1. 0232-03 1.1. 2.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNR-W 4-02 d.1. 0229-04 1.1. 2.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
56	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
57	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1.1. 2.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	pt		
		0,12	t	0,120	
				RAZEM	0,120
58	d.1. analiza indywidualna 1.1. 2.1	Pozostałe prace demontażowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.2.2		Rury kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 1.1. 2.2	KNR-W 4-02 0202-03	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm - włączanie w istniejący rurociąg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	33		m	33,000	
				RAZEM	33,000
62 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - trójnik 110/75	szt.		
	10		szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - odsadzka z kolan na IVp 110/45st	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 8 0216-02	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem bez wspornika - demontaż i ponowny montaż	kpl.		
	10		kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1. 1.2.3		<b>Roboty budowlane i towarzyszące</b>			
66 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego grubości do 40 cm - strop	szt.		
	11		szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.1. 1.1. 2.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - pianą niskoprężną	szt.		
	11		szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
68 d.1. 1.1. 2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - przejścia p.poż	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 1.3		<b>Prace budowlane - 10 kondygnacji</b>			
69 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-01 0438-05	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nie otynkowanych	m <sup>2</sup>		
	0,8*2,5*10		m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1. 1.1.3	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	2*10		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość do 1 km 0,08*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	
				RAZEM	0,800
72 d.1. 1.1.3	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0,08*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	
				RAZEM	0,800
73 d.1. 1.1.3	analiza indywidualna	Koszt utylizacji zdemontowanych materiałów 0,8*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.1. 1.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP STAB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1*10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
75 d.1. 1.1.3	KNR-W 2-02 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000
76 d.1. 1.1.3	KNR AT-21 0102-02	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 20x30 cm 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.1. 1.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	
				RAZEM	20,000

## PRZEDMIAR

## ZADANIE NR 15N

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja elektryczna-wymiana osprzętu na klatkach i schodowych - budynek A</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.1	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	112,000	
		112		RAZEM	112,000
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy	szt.		
d.1	0511-01	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	112,000	
		112		RAZEM	112,000
2		<b>Instalacja elektryczna-wymiana osprzętu na klatkach i schodowych - budynek B</b>			
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.2	1133-07	106	szt.	106,000	
				RAZEM	106,000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	106,000	
		106		RAZEM	106,000
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy	szt.		
d.2	0511-01	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	106,000	
		106		RAZEM	106,000
3		<b>Instalacja elektryczna-wymiana osprzętu na klatkach i schodowych - budynek C</b>			
9	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.3	1133-07	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
10	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.3	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.3	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	32,000	
		32		RAZEM	32,000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy	szt.		
d.3	0511-01	stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.	32,000	
		32		RAZEM	32,000

c.d. ZADANIE /SN

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego AW-EW  
ADRES INWESTYCJI : w Inowrocławiu ul Szarych Szeregów 2  
INWESTOR : KSM Inowrocław  
ADRES INWESTORA : 88-100 Inowrocław Al.M.Kopernika 7  
BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kierownik robót  
DATA OPRACOWANIA : 29.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.07.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego AW-EW szegment A</b>			
1	KNNR 5 d.1 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 580	m		
			m	580,000	
				RAZEM	580,000
2	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 580	m		
			m	580,000	
				RAZEM	580,000
3	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 25	otw.		
			otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 690	m		
			m	690,000	
				RAZEM	690,000
5	KNNR 5 d.1 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 134	szt.		
			szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
6	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 134	szt.		
			szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
7	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNNR 5 d.1 0502-04	Montaż opraw awaryjnych AW 65	kpl.		
			kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
9	KNNR 5 d.1 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych LED 3W3h CNBOP 60	kpl.		
			kpl.	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNNR 5 d.1 0502-04	Montaż opraw awaryjnych AW IP65 z grzałką CNOBP 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1206	szt.żył		
			szt.żył	1 206,000	
				RAZEM	1 206,000
13	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 124	szt.		
			szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
16	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 150	punkt		
			punkt	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
18	d.1 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego AW-EW szegment B</b>			
19	KNNR 5 d.2 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 466	m		
			m	466,000	
				RAZEM	466,000
20	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 466	m		
			m	466,000	
				RAZEM	466,000
21	KNNR 5 d.2 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 19	otw.		
			otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 580	m		
			m	580,000	
				RAZEM	580,000
23	KNNR 5 d.2 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 130	szt.		
			szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
24	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 130	szt.		
			szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
25	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw awaryjnych AW 55	kpl.		
			kpl.	55,000	
				RAZEM	55,000
27	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw awaryjnych AW IP65 z grzałką CNOBP 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych LED 3W3h CNBOP 50	kpl.		
			kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
29	KNNR 5 d.2 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5 d.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 1170	szt.żył		
			szt.żył	1 170,000	
				RAZEM	1 170,000
31	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 105	szt.		
			szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
34	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 150	punkt		
			punkt	150,000	
				RAZEM	150,000
35	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
36	d.2 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego 1	kpl.		
			kpl.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego AW-EW szegment C</b>		RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.3 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
38	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
39	KNNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw.		
			otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
40	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 155	m		
			m	155,000	
				RAZEM	155,000
41	KNNR 5 d.3 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 134	szt.		
			szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
42	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 32	szt.		
			szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
43	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw awaryjnych AW 12	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw ewakuacyjnych LED 3W3h CNBOP 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw awaryjnych AW IP65 z grzałką CNOBP 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.3 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 288	szt.żył		
			szt.żył	288,000	
				RAZEM	288,000
49	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar		
			pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 29	szt.		
			szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
52	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 55	punkt		
			punkt	55,000	
				RAZEM	55,000
53	KNNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
54	d.3 wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	m <sup>3</sup>		



Kosztorys na roboty elektryczne montaż oświetlenia awaryjnego w budynku przy ul Szarych Szeregów 2 w Inowrocławiu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000