
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącego magazynu, budowa utwardzeń, przebudowa i budowa doziemnych instalacji.

ADRES INWESTYCJI: ul. Zdunowska 112, 63-700 Krotoszyn; działka nr 4424/5, obręb 0001-Miasto Krotoszyn, jednostka 301204_4

NAZWA INWESTORA: Miasto i Gmina Krotoszyn

ADRES INWESTORA: ul. Kołłątaja 7, 63-700 Krotoszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Łukasz Trawiński

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.12.2025

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Wewnętrzna instalacja wodociągowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacja ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Instalacja wentylacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1 d.1	KNNR 8 0314-05	Demontaż kotła gazowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 8 0306-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3 d.1	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4 d.1	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm na ścianie	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
6 d.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 8 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		3+1	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 8 0128-01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 8 0128-04	Demontaż termy elektrycznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNNR 8 0225-04	Demontaż prysznica	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	45332000-3	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
19 d.2	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		(0,8*poz.20*0,6)+(0,8*poz.21*0,6)	m3	36,509	
				RAZEM	36,509
20 d.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8, lite	m		
		34,78+12,93	m	47,710	
				RAZEM	47,710
21 d.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, SN8, lite	m		
		2,41+2,41+2,41+2,41+0,46+3,87+0,94+5,78+0,94+5,78+0,94	m	28,350	
				RAZEM	28,350
22 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, SN8, lite	m		
		1,12+(3*5,05)	m	16,270	
				RAZEM	16,270
23 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, SN8, lite	m		
		1,46+1,80+2,4+0,2+0,5+1,41	m	7,770	
				RAZEM	7,770
24 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10+1	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+4+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 4 0212-06 analogia	Rura wywiewna PVC 110/160 [mm]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	KNR 19-01 0350-10	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	otwór		
		3	otwór	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.2	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.2	KNNR 4 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm wyposażone w syfon	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.2	KNNR 4 0203-05 analogia	Rura osłonowa PVC 250 mm	m		
		4,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
3	45332000-3	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
33 d.3	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,04	km	0,040	
				RAZEM	0,040
34 d.3	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		4,01*1*0,8	m3	3,208	
				RAZEM	3,208
35 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka	m3		
		4,01*0,15*0,8	m3	0,481	
				RAZEM	0,481
36 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - obsypka i zasypka	m3		
		0,3*4,01*0,8-(3,14*(0,08*0,08)*4,01)	m3	0,882	
				RAZEM	0,882
37 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.34-poz.36	m3	2,326	
				RAZEM	2,326
38 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.34	m3	3,208	
				RAZEM	3,208
39 d.3	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o śr. 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) zakończone włazem żeliwnym kl. D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8, lite	m		
		4,01	m	4,010	
				RAZEM	4,010
4	45332000-3	Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
41 d.4	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z montażem uchwytów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych z montażem uchwytów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
43 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z montażem uchwytów	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
44 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych z montażem uchwytów	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
45 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Tuleje ochronne dla rury PE-Xb/AL/PE śr. 16 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
46 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Tuleje ochronne dla rury PE-Xb/AL/PE śr. 20 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNNR 4 0112-01 analogia	Tuleje ochronne dla rury PE-Xb/AL/PE śr. 25 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
48 d.4	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
49 d.4	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
		16,4	m	16,400	
				RAZEM	16,400
50 d.4	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
51 d.4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 10 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.4	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.4	KNR 4-01 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.54	m	11,000	
				RAZEM	11,000
5	45331000-6	Instalacja ogrzewania			
56 d.5	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PEX śr. 16x2,0 [mm] o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
57 d.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Tuleje ochronne dla rury PE-Xb/AL/PE śr. 16 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.5	KNR AT-47 0101-03	Montaż rurociągów ze stali węglowej łączonej metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.5	KNR AT-47 0101-05	Montaż rurociągów ze stali węglowej łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
60 d.5	KNNR 4 0112-01 analogia	Tuleje ochronne dla rury stalowej łączonej poprzez zaprasowywanie	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
61 d.5	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.56+poz.58	m	470,000	
				RAZEM	470,000
62 d.5	KNR 0-34 0101-14 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami NRO - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		poz.59	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	45331000-6	Instalacja wentylacji			
63 d.6	kalk. własna	Zakup i montaż nawiewnika higrosterowanego w ramie okiennej o wydajności 3-30 [m3/h]	urz.		
		3	urz.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.6	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2.5 wyposażone w filtr powietrza	szt.		
		3+6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
65 d.6	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
66 d.6	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Cokół dachowy dla podstawy dachowej typu B-II. Cokół izolowany	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.6	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.6	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.6	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator łazienkowy sprzężony z oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR 19-01 0350-10	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	otwór		
		poz.67	otwór	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.6	KNR 13-12 0102-03	Ręczne wykucie otworów	m3		
		0,50	m3	0,500	
				RAZEM	0,500