

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 300000-0, Roboty w zakresie instalacji budowlanych
0, Roboty w zakresie ins
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku remizy strażackiej OSP - Instalacje sanitarne zewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ew. 75/6 z obr. 0035 Wawrzynki w miejscowości Wawrzynki, gmina Żnin, powiat żniński, woj. kujawsko-pomorskie
INWESTOR : Gmina Żnin
ADRES INWESTORA : ul. 700-lecia 39, 88-400 Żnin, gmina Żnin, powiat żniński, woj. kujawsko-pomorskie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 14-04-2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14-04-2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOZIEMNA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		31,5/1000	km	0,032	
				RAZEM	0,032
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ 31,5*0,8*(1,05+0,6+0,8)/3*0,8 9,8 -0,004	m ³ m ³ m ³ m ³	 16,464 9,800 -0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	26,260
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20 % ręcznie 31,5*0,8*(1,05+0,6+0,8)/3*0,2 0,004	m ³ m ³ m ³	 4,116 0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	4,120
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką 31,5*2*(1,05+0,6+0,8)/3	m ² m ²	 51,450	
				RAZEM	51,450
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³ m ³	 2,520	
		31,5*0,8*0,1		RAZEM	2,520
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m ³ m ³ m ³	 4,032 -0,002	
	korekta ob- miaru	31,5*0,8*0,16 -0,002		RAZEM	4,030
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m ³ m ³	 7,560	
		31,5*0,8*0,3		RAZEM	7,560
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2,52+4,03+7,56+9,8	m ³ m ³	 23,910	
				RAZEM	23,910
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 23,91	m ³ m ³	 23,910	
				RAZEM	23,910
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 80% mechanicznie (26,26+4,12-23,91)*0,8 0,004	m ³ m ³ m ³	 5,176 0,004	
	korekta ob- miaru			RAZEM	5,180
11 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - 20 % ręcznie (26,26+4,12-23,91)*0,2	m ³ m ³	 1,294	
				RAZEM	1,294
12 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (26,26+4,12-23,91)	m ³ m ³	 6,470	
				RAZEM	6,470
1.2		Roboty montażowe			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m m	 31,500	
		31,5		RAZEM	31,500
14 d.1.2	KNR-W 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany budynku	przejsć przejsć	 2,000	
		2		RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano 45 st	szt szt	 2,000	
		2		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - SK1	szt		
d.1.2	0517-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
d.1.2	0511-02	3*2,4*0,15	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
18	KNR-W 2-18	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe żelbetowy o pojemności 9,8 m3 i wymiarach 3,00x2,40x1,75 m, Rz.d.=92.60	kpl		
d.1.2	0513-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110/160mm	szt		
d.1.2	0213-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Próby szczelności			
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m		
d.1.3	0804-01	31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
2.1		Roboty ziemne			
21	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0113-03	18/1000	km	0,018	
	korekta ob- miaru	0,002	km	0,002	
				RAZEM	0,020
22	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m ³		
d.2.1	0212-02	18*0,8*(1,84+1,8)/2*0,8	m ³	20,966	
	korekta ob- miaru	0,004	m ³	0,004	
				RAZEM	20,970
23	KNR-W 2-01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20 % ręcznie	m ³		
d.2.1	0306-02	18*0,8*(1,84+1,8)/2*0,2	m ³	5,242	
	korekta ob- miaru	-0,002	m ³	-0,002	
				RAZEM	5,240
24	KNR-W 2-01	Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.1	0314-07	18*2*(1,84+1,8)/2	m ²	65,520	
				RAZEM	65,520
25	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
d.2.1	0511-01	18*0,8*0,1	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
26	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m ³		
d.2.1	0511-02	1*0,8*0,09	m ³	0,072	
	korekta ob- miaru	18*0,8*0,04	m ³	0,576	
		0,002	m ³	0,002	
				RAZEM	0,650
27	KNR-W 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2.1	0102-01	18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m ³		
d.2.1	0511-01	18*0,8*0,3	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
29	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
d.2.1	0108-06	1,44+0,65+4,32	m ³	6,410	
				RAZEM	6,410
30	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.2.1	0108-08	Krotność = 10			
		6,41	m ³	6,410	
				RAZEM	6,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 80% mechanicznie (20,97+5,24-6,41)*0,8	m ³ m ³	 15,840	
				RAZEM	15,840
32 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - 20 % ręcznie (20,97+5,24-6,41)*0,2	m ³ m ³	 3,960	
				RAZEM	3,960
33 d.2.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (20,97+5,24-6,41)	m ³ m ³	 19,800	
				RAZEM	19,800
2.2	Roboty montażowe				
34 d.2.2	KNR-W 2-20 0113-03	Przejście przez ściane budynku	przejsć		
		1	przejsć	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o średnicy zewnętrznej 40x2,4mm 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, SDR 17 o średnicy zewnętrznej 90x5,4 mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasowy z nawiertką z obudową o średnicy 110/90 mm, montowane na rurociągach PE 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-02	Trójnik 90/90/90 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka do rur PE Gw 2"/O90 Nr kat. 6100 prod. Hawle 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR 5-08 0109-08	Rura ochronna Arot R DN40, L=3,20 m 3,2	m m	 3,200	
				RAZEM	3,200
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz skrzydełkowy JS 6,0 DN 32 klasy C prod. ITRON 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0131-04	Zawór odcinający skośny z funkcją antyskażeniową i odwadniającą DN 32 prod. Gebo 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	Próby szczelności, płukanie				
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.2.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 150mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
49 d.2.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3		KANALIZACJA DESZCZOWA ZEWNĘTRZNA			
3.1		Roboty ziemne			
50 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(9,5+3)/1000	km	0,013	
				RAZEM	0,013
51 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m ³		
		(9,5+3)*0,8*(0,6+0,89+0,87)/3*0,8	m ³	6,293	
		9,8	m ³	9,800	
	korekta ob- miaru	-0,003	m ³	-0,003	
				RAZEM	16,090
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii III o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład - 20 % ręcznie	m ³		
		(9,5+3)*0,8*(0,6+0,89+0,87)/3*0,2	m ³	1,573	
	korekta ob- miaru	-0,003	m ³	-0,003	
				RAZEM	1,570
53 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-07	Umocnienie ażurowe pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		(9,5+3)*2*(0,6+0,89+0,87)/3	m ²	19,667	
	korekta ob- miaru	0,003	m ²	0,003	
				RAZEM	19,670
54 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³		
		(9,5+3)*0,8*0,1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m ³		
		(9,5+3)*0,8*0,16	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
56 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka	m ³		
		(9,5+3)*0,8*0,3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.3.1	KNR 4-01 0108-06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
		1+1,6+3+9,8	m ³	15,400	
				RAZEM	15,400
58 d.3.1	KNR 4-01 0108-08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
		Krotność = 10			
		15,4	m ³	15,400	
				RAZEM	15,400
59 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 80% mechanicznie	m ³		
		(16,09+1,57-15,4)*0,8	m ³	1,808	
	korekta ob- miaru	0,002	m ³	0,002	
				RAZEM	1,810
60 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m - 20 % ręcznie	m ³		
		(16,09+1,57-15,4)*0,2	m ³	0,452	
				RAZEM	0,452
61 d.3.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³		
		(16,09+1,57-15,4)	m ³	2,260	
				RAZEM	2,260
3.2		Roboty montażowe			
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
		9,5+3	m	12,500	
				RAZEM	12,500
63 d.3.2	KNR-W 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany budynku	przejsć		
		2	przejsć	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm - Sd1	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ³		
d.3.2	0511-02	3*2,4*0,15	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
66	KNR-W 2-18	Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe żelbetowy o pojemności 9,8 m3 i wymiarach 3,00x2,40x1,75 m, Rz.d.=92.60	kpl		
d.3.2	0513-01	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110/160mm	szt		
d.3.2	0213-05	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Próby szczelności			
68	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m		
d.3.3	0804-01	12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500