

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Ząbkowice Śląskie, osiedle wschód, dz. nr 2/170, 2/146, 2/38, 2/192, 1 AM-7, 12/13 AM-6
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji "Delfin" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Rzeczna 2, 57-200 Ząbkowice Śląskie
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2025 r.

mgr inż. Anna Stelmach
Uprawnienia budowlane Nr 132/DOS/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej					
1		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200			
1.1		Roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe			
1		Wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy	m		
d.1.1	wycena indywidualna	121,9	m	121,900	
				RAZEM	121,900
1.2		Roboty ziemne i odtworzeniowe			
2	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu - cięcie płyt betonowych pod rurociąg i wpięcie do istniejącej studni	m		
d.1.2	0323-03 + KNR-W 5-10 0323-04	Krotność = 2 19,9+3,5	m	23,400	
				RAZEM	23,400
3	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z betonu - cięcie płyt betonowych pod studnie betonowe	m		
d.1.2	0323-03 + KNR-W 5-10 0323-04	Krotność = 2 2,5*4*2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka płyt betonowych o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²		
d.1.2	0105-02 analogia	poz.2*1,5+2,5*2,5*2	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
5	KNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja gotową mieszanką	m ²		
d.1.2	0109-02	poz.4	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
6	KNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.2	0113-01	poz.5	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
7	KNR 6	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
d.1.2	0113-05	poz.5	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
8	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.2	0308-01	poz.5	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
9	KNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.2	0309-02	poz.4	m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 95% robót wykonywanych mechanicznie	m ³		
d.1.2	0203-09	$[(19,9*2,85*1,2)+(3,5*3,6*1,2)+(2,5*2,5*2*2,85)-(poz.4)*0,15]*0,95$	m ³	106,080	
				RAZEM	106,080
11	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - transport na kolejne 4 km	m ³		
d.1.2	0210-04	Krotność = 8 poz.10	m ³	106,080	
				RAZEM	106,080
12	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.2	0212-09	(2,5*2,5*2*2,5)	m ³	31,250	
				RAZEM	31,250
13	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - 5 % robót wykonywanych ręcznie	m ³		
d.1.2	0301-03 z.o. 2.8.3.	$[(19,9*2,85*1,2)+(3,5*3,6*1,2)+(2,5*2,5*4*2,7)-(poz.4)*0,15]*0,05$	m ³	7,177	
				RAZEM	7,177
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - transport na kolejne 4 km	m ³		
d.1.2	0210-04	Krotność = 8 poz.13	m ³	7,177	
				RAZEM	7,177
15	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - przyjęcie ziemi z wykopów - bez kosztu transportu	m ³		
d.1.2		poz.10+poz.13	m ³	113,257	
				RAZEM	113,257

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką ANALOGIA: Szalowanie wykopów za pomocą szalunków systemowych typu BOX 3,5*2*3,6+19,9*2*2,85	m ² m ²	 138,630	
				RAZEM	138,630
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - podsypka i obsypka 19,9*1,2*0,3+1,5*1,5*4*0,15	m ³ m ³	 8,514	
				RAZEM	8,514
18 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu poz.15-poz.17-((19,9+3,5)*1,2*0,48)	m ³ m ³	 91,265	
				RAZEM	91,265
19 d.1.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.18+poz.12	m ³ m ³	 122,515	
				RAZEM	122,515
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.18+poz.12	m ³ m ³	 122,515	
				RAZEM	122,515
1.3		Roboty montażowe			
21 d.1.3	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 19,9	m m	 19,900	
				RAZEM	19,900
22 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie wpięcia do istniejących studni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	kalk. własna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami z tworzyw sztucznych do kanalizacji sanitarnej DN200 mm - wykonanie przewiertów sterowanych 102	m m	 102,000	
				RAZEM	102,000
25 d.1.3	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm 121,9	odc. 200m odc. 200m	 121,900	
				RAZEM	121,900
26 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2		Budowa sieci wodociągowej DN160			
2.1		Roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe			
27 d.2.1	wycena indywidualna	Wytyczenie trasy i pomiar powykonawczy 54,8	m m	 54,800	
				RAZEM	54,800
2.2		Roboty ziemne i odtworzeniowe			
28 d.2.2	KNR-W 5-10 0323-03 + KNR-W 5-10 0323-04	Cięcie nawierzchni z betonu - cięcie płyt betonowych pod rurociąg i wpięcie do istniejącej studni Krotność = 2 3,6+4,5	m m	 8,100	
				RAZEM	8,100
29 d.2.2	KNR AT-03 0105-02 analogia	Mechaniczna rozbiórka płyt betonowych o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.28*1,2	m ² m ²	 9,720	
				RAZEM	9,720
30 d.2.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - stabilizacja gotową mieszanką poz.29	m ² m ²	 9,720	
				RAZEM	9,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.2	KNNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.30	m ² m ²	 9,720	 9,720
				RAZEM	9,720
32 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm poz.30	m ² m ²	 9,720	 9,720
				RAZEM	9,720
33 d.2.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.30	m ² m ²	 9,720	 9,720
				RAZEM	9,720
34 d.2.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) poz.29	m ² m ²	 9,720	 9,720
				RAZEM	9,720
35 d.2.2	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 95% robót wykonywanych mechanicznie (3,6+4,5)*1,2*1,68*0,95	m ³ m ³	 15,513	 15,513
				RAZEM	15,513
36 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - transport na kolejne 4 km Krotność = 8 poz.35	m ³ m ³	 15,513	 15,513
				RAZEM	15,513
37 d.2.2	KNR-W 2-01 0301-03 z.o. 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - 5 % robót wykonywanych ręcznie (3,6+4,5)*1,2*1,68*0,05	m ³ m ³	 0,816	 0,816
				RAZEM	0,816
38 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - transport na kolejne 4 km Krotność = 8 poz.37	m ³ m ³	 0,816	 0,816
				RAZEM	0,816
39 d.2.2	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko - przyjęcie ziemi z wykopów - bez kosztu transportu poz.35+poz.37	m ³ m ³	 16,329	 16,329
				RAZEM	16,329
40 d.2.2	KNR-W 2-01 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką ANALOGIA: Szalowanie wykopów za pomocą szalunków systemowych typu BOX (3,6+4,5)*2*1,68	m ² m ²	 27,216	 27,216
				RAZEM	27,216
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - podsypka i obsypka (3,6+4,5)*1,2*0,3	m ³ m ³	 2,916	 2,916
				RAZEM	2,916
42 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - wymiana gruntu poz.39-poz.41-((3,6+4,5)*1,2*0,48)	m ³ m ³	 8,747	 8,747
				RAZEM	8,747
43 d.2.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.42	m ³ m ³	 8,747	 8,747
				RAZEM	8,747
44 d.2.2	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.42	m ³ m ³	 8,747	 8,747
				RAZEM	8,747
2.3		Roboty montażowe			
45 d.2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 3,6	m m	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
46 d.2.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		8	złącz.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2.3	kalk. własna	Wykonanie wpięcia do istniejących sieci wodociągowej DN160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.3	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.3	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.3	kalk. własna	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurami z tworzyw sztucznych do sieci wodociągowych DN160 mm - wykonanie przewiertów sterowanych	m		
		46,7	m	46,700	
				RAZEM	46,700
55 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000