

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej położonej w miejscowości Dolice
ADRES INWESTYCJI : Dolice Powiat stargardzki działka nr 217 dr, 218/3 oraz 218/4 obręb Dolice
INWESTOR : Gmina Dolice
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 16, 73-115 Dolice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zieliński Bartłomiej (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Temat opracowania:

Tematem niniejszego pracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego dla zadania:
"Budowa sieci kanalizacji sanitarnej położonej w miejscowości Dolice"

Podstawy opracowania:

- Zlecenie inwestora;
- Projekt Techniczny;
- Uzgodnienia branżowe;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.nr 75 poz.690 z dnia 15 czerwca 2002 roku);
- Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz.1389)

Zakres opracowania:

Projekt obejmuje przebudowę i budowę sieci kanalizacji sanitarnej

Zakres podstawowych prac do wykonania::

Montaż pompowni ścieków P1

- demontaż zbiornika pompowni istniejącej
- demontaż wyposażenia pompowni istniejącej
- odwiezienie i utylizacja odpadów
- roboty ziemne
- montaż projektowanej kpl. pompowni oraz jej wyposażenia zgodnie z PT włącznie z szafką sterowniczą
- odwiezienie i utylizacja odpadów

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej P1-k1

- demontaż odcinków rurociągów oznaczonych w PT
- roboty ziemne
- wypełnienie pianobetonem odcinków rurociągów wyłączonych z użytkowania
- montaż studni betonowych o średnicy DN1200mm
- montaż rurociągu z rur PVC o średnicy 200mm
- podłączenie do istniejącej studni
- dokonanie prób szczelności wykonanej instalacji
- odwiezienie i utylizacja odpadów
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

Budowa kanalizacji sanitarnej tłocznej P1-kt6

- demontaż odcinków rurociągów oznaczonych w PT
- roboty ziemne
- wypełnienie pianobetonem odcinków rurociągów wyłączonych z użytkowania
- montaż studni betonowej o średnicy DN1200mm z zasuwą oraz klapą zwrotną
- montaż rurociągu z rur PE o średnicy 90mm
- włączenie w istniejący rurociąg
- dokonanie prób szczelności wykonanej instalacji
- odwiezienie i utylizacja odpadów
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej

Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną; Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Ze względów technicznych w niektórych przypadkach w dokumentacji kosztorysowej przyjęto konkretne wyroby producentów, dla których dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych, spełniających wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Pompownia ścieków P1			
1.1			Roboty demontażowe pompowni ścieków			
1 d.1.1		KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - odkopanie istniejącej studni pompowni 2,50*2,50*2,50 -3,85<objętość pompowni istn.>	m³ m³ m³	15,625 -3,850	
					RAZEM	11,775
2 d.1.1		KNR 4-05I 0409-03 analogia	Demontaż istniejącej pompowni w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1		KNR-W 7-07 0201-03 z.o.3.12. analogia	Demontaż wyposażenia pompowni - pompy, armatura, orurowanie 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1		KNR 4-05I 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm - przy istn. pompowni oraz studni k1 1,50+0,70	szt. szt.	2,200	
					RAZEM	2,200
5 d.1.1		KNR 4-05I 0124-07 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - przy istn. pompowni oraz studni kt5 1,50+0,70	szt. szt.	2,200	
					RAZEM	2,200
6 d.1.1		KNNR 4 1210-01	Wypełnienie pianobetonem odcinków rurociągów wyłączonych z użytkowania 0,0314*1,50*2 0,0064*1,50*2	m³ m³ m³	0,094 0,019	
					RAZEM	0,113
7 d.1.1		KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2,50*2,50*2,50	m³ m³	15,625	
					RAZEM	15,625
8 d.1.1		KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.7	m³ m³	15,625	
					RAZEM	15,625
9 d.1.1		KNR 4-04 1107-01	Transport wyposażenia pompowni z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - do dyspozycji inwestora 0,08	t t	0,080	
					RAZEM	0,080
10 d.1.1		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 26 km poz.2*2,5387	m³ m³	2,539	
					RAZEM	2,539
11 d.1.1		wycena indywidualna	Przyjęcie odpadów na wysypisko do utylizacji poz.10*1,6	t t	4,062	
					RAZEM	4,062
1.2			Roboty ziemne oraz montażowe pompowni ścieków			
12 d.1.2		KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie pompowni P1 2,50*2,50*(3,10+0,10)	m³ m³	20,000	
					RAZEM	20,000
13 d.1.2		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie pompowni P1 2,50*2,50*0,10	m³ m³	0,625	
					RAZEM	0,625
14 d.1.2		wycena indywidualna	Pompownia ścieków + Szafa zasilająco-sterująca dla pomp posadowiona na cokole - P1 (dostarczenie i montaż wraz z wyposażeniem w/g PT, uruchomienie, autoryzację, przeszkolenie obsługi oraz podłączenie przepompowni do systemu monitoringu i wizualizacji GPRS.) 1	szt szt	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
15 d.1.2		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.12 -poz.13<podсыпка> -4,77<objętość studni pompowni>	m ³ m ³ m ³ m ³	 20,000 -0,625 -4,770	
					RAZEM	14,605
16 d.1.2		KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.15	m ³ m ³	 14,605	
					RAZEM	14,605
2			Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej P1-k1			
2.1			Roboty ziemne			
17 d.2.1		wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2.1		KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu poz.31/1000	km km	 0,088	
					RAZEM	0,088
19 d.2.1		KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - odkopanie istniejącej studni k1 2,50*1,50*(1,59+0,15)	m ³ m ³	 6,525	
					RAZEM	6,525
20 d.2.1		KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie beton. DN1200 <k2>2,50*2,50*(1,83+0,10) <k3>2,50*2,50*(1,59+0,10) <k4>2,50*2,50*(1,50+0,10) <k5 osadnikowa>2,50*2,50*(1,52+1,00+0,10)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,063 10,563 10,000 16,375	
					RAZEM	49,001
21 d.2.1		KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - trasa rurociągu P1-k1 <P1-k1>(1,52+1,83+0,30)/2*1,00*87,56	m ³ m ³	 159,797	
					RAZEM	159,797
22 d.2.1		KNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <P1-k1>(1,52+1,83+0,30)/2*87,56*2	m ² m ²	 319,594	
					RAZEM	319,594
23 d.2.1		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie betonowe DN1200 2,50*2,50*0,10*4	m ³ m ³	 2,500	
					RAZEM	2,500
24 d.2.1		KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka pod rurociąg poz.31*1,00*0,15	m ³ m ³	 13,134	
					RAZEM	13,134
25 d.2.1		KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka rurociągu DN200 poz.31*1,00*0,20 -poz.31*0,0314<objętość rurociągu DN200>	m ³ m ³ m ³	 17,512 -2,749	
					RAZEM	14,763
26 d.2.1		KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurociągiem poz.31*1,00*0,30	m ³ m ³	 26,268	
					RAZEM	26,268
27 d.2.1		KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19+poz.20+poz.21 -(poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)<podсыпка i zasypka i nadsypka> -10,72<objętość studni betonowych DN1200>	m ³ m ³ m ³ m ³	 215,323 -56,665 -10,720	
					RAZEM	147,938
28 d.2.1		KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.27	m ³	147,938	
					RAZEM	147,938
2.2			Roboty montażowe			
29 d.2.2		KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - k2, k3, k4	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.2.2		KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - k5 osadnikowa	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31 d.2.2		KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - P1-k1	m		
			<P1-k1>2,49+5,57+14,72+16,12+48,66	m	87,560	
					RAZEM	87,560
32 d.2.2		KNNR 4 1427-01	Włączenie rurociągiem o śr. 200 mm do istniejącej studni k1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2.2		analiza indywidualna	Wykonanie nowej kinety w studni k1 wraz z rozbiórką istniejącej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.2.2		KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.		
			1	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.2.2		KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 26 km	m ³		
			poz.33*0,31	m ³	0,310	
					RAZEM	0,310
3			Sieć tłoczna kanalizacji sanitarnej P1-kt6			
3.1			Roboty ziemne			
36 d.3.1		wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3.1		KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu	km		
			poz.50/1000	km	0,095	
					RAZEM	0,095
38 d.3.1		KNR-W 2-01 0310-0502	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - odkopanie istniejącego rurociągu kt6	m ³		
			1,50*1,50*(1,21+0,10)	m ³	2,948	
					RAZEM	2,948
39 d.3.1		KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie beton. DN1200 - kt1	m ³		
			<kt1>2,50*2,50*(2,20+0,10)	m ³	14,375	
					RAZEM	14,375
40 d.3.1		KNR-W 2-01 0211-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - trasa rurociągu P1-kt6	m ³		
			<P1-kt6>(1,53+1,48+0,20)/2*0,90*94,81	m ³	136,953	
					RAZEM	136,953
41 d.3.1		KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			<P1-kt6>(1,53+1,48+0,20)/2*94,81*2	m ²	304,340	
					RAZEM	304,340
42 d.3.1		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod studnie betonowe DN1200 - kt1	m ³		
			2,50*2,50*0,10	m ³	0,625	
					RAZEM	0,625

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.1		KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka pod rurociąg poz.50*0,90*0,10	m ³ m ³	 8,533	
					RAZEM	8,533
44 d.3.1		KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - obsypka rurociągu poz.50*0,90*0,09	m ³ m ³	 7,680	
					RAZEM	7,680
45 d.3.1		KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - nadsypka nad rurociągiem poz.50*0,90*0,30	m ³ m ³	 25,599	
					RAZEM	25,599
46 d.3.1		KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.50	m m	 94,810	
					RAZEM	94,810
47 d.3.1		KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.38+poz.39+poz.40 -(poz.42+poz.43+poz.44+poz.45)<podsypka i zasypka i nadsypka> -3,38<objętość studni betonowej DN1200>	m ³ m ³ m ³ m ³	 154,276 -42,437 -3,380	
					RAZEM	108,459
48 d.3.1		KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2. 5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.47	m ³ m ³	 108,459	
					RAZEM	108,459
3.2			Roboty montażowe			
49 d.3.2		wycena indywidualna	Studnia betonowa DN1200 z zasuwą oraz klapą zwrotną - kt1 (dostarczenie i montaż wraz z wyposażeniem w/g PT) 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.3.2		KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - P1-kt6 <P1-kt6>1,90+1,70+2,01+10,89+77,03+1,28	m m	 94,810	
					RAZEM	94,810
51 d.3.2		KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - mufa poz.50/12	złącz. złącz.	 7,901	
					RAZEM	7,901
52 d.3.2		KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - łuk 90st. - kt2, kt3, kt4 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
53 d.3.2		KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie instalacji do istniejącej sieci - Łącznik System 2000 do rur PE i PVC o śr. 90 mm - kt6 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3.2		KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000