
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji tłocznej Dychów dz. nr 271, 274/2, 130/1, 131/2, 132/2, 132/5, 132/4, 136/4, 140/2, 138/3, 139/4, 139/5, 140/1, 142/1, 147/4, 146/3, 143/2, 145/5, 144/2

ADRES INWESTYCJI: Dychów, Gm. Bobrowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Bobrowice.

ADRES INWESTORA: 66-627 Bobrowice 131.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Agnieszka Jasek Kotlicka

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Sanitarna

DATA OPRACOWANIA:

marzec 2023 r.

WYKONAWCA: **mgr inż. Agnieszka Jasek-Kotlicka**
nr ew. LPS/6042/PWBS/18
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń

INWESTOR:

Data opracowania
marzec 2023 r.

Data zatwierdzenia

Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej Dychów dz. nr 271, 274/2, 130/1, 131/2, 132/2, 132/5, 132/4, 136/4, 140/2, 138/3, 139/4, 139/5, 140/1, 142/1, 147/4, 146/3, 143/2, 145/5, 144/2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej Dychów dz. nr 271, 274/2, 130/1, 131/2, 132/2, 132/5, 132/4, 136/4, 140/2, 138/3, 139/4, 139/5, 140/1, 142/1, 147/4, 146/3, 143/2, 145/5, 144/2					
1		I. Roboty przygotowawcze.			
1 d.1	KNR-W 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. 842,5m x 2m = 0,17 ha.	ha		
		0,17	ha	0,170	
				RAZEM	0,170
2 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym L = 842,5 m	km		
		0,843	km	0,843	
				RAZEM	0,843
2		II Roboty ziemne			
3 d.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV - wykopy na sieci kan. ciśnieniowej DN 63, DN53 i DN 40 mm /283,5+122,0+64,0m/ x 1,6m x 1,5m = 1126,8 m3	m3		
		1126,8	m3	1 126,800	
				RAZEM	1 126,800
4 d.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV wykop pod przyłącza ciśnieniowe DN 40 mm 185,5mx1,6mx1,5m = 445,2 m3	m3		
		445,2	m3	445,200	
				RAZEM	445,200
5 d.2	KSNR 1 0205-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV Wykopy pod rurociągi grawitacyjne 119mx1,6mx1,5m = 285,6m3	m3		
		285,6	m3	285,600	
				RAZEM	285,600
6 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) dla wykopów mechanicznych. Wykopy sieci ciśnieniowej DN63, DN53 i DN40 mm /283,5+122,0+64,0m/x 1,6m x 2 = 1502,4m2	m2		
		1502,4	m2	1 502,400	
				RAZEM	1 502,400
7 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) Wykopy przyłączy ciśn. 185,5mx1,6mx2 = 593,2m2	m2		
		593,6	m2	593,600	
				RAZEM	593,600
8 d.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) Wykopy sieci kanaliz. grawit. 119,0mx1,6mx2,0 = 380,8m2	m2		
		380,8	m2	380,800	
				RAZEM	380,800
9 d.2	KSNR 1 0210-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II.	m3		
		1857,6	m3	1 857,600	
				RAZEM	1 857,600
10 d.2	KNR 2-01 0221-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop pod studnie pompowni ścieków . V= 2,0m x 2,0m x 2,5 x 18 szt = 180 m3	m3		

Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej Dychów dz. nr 271, 274/2, 130/1, 131/2, 132/2, 132/5, 132/4, 136/4, 140/2, 138/3, 139/4, 139/5, 140/1, 142/1, 147/4, 146/3, 143/2, 145/5, 144/2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180	m3	180,000	
				RAZEM	180,000
11 d.2	KNR 2-01 0504-01	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat. gruntu I-III, Zasypanie wykopu pod studnie dla pompowni	m3		
		100,44	m3	100,440	
				RAZEM	100,440
12 d.2	KNR 2-01 0415-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu I-II. Rozplantowanie ziemi z wykopów pod studnie dla pompowni 0,75mx0,75mx3,14x2,5 = 79,56m3	m3		
		79,56	m3	79,560	
				RAZEM	79,560
13 d.2	KNR-W 2-01 0607-01	Igłostudnie o śr. 50 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
14 d.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm odwadnianie wykopów /ANALOG/	godz		
		70	godz	70,000	
				RAZEM	70,000
3		III. Roboty montażowe.			
15 d.3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 63 mm łączone metodą zgrzewania - sieć kanalizacji ciśn.	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
16 d.3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 53 mm łączone metodą zgrzewania - sieć kanalizacji ciśn.	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
17 d.3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania - sieć kanalizacji ciśn.	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
18 d.3	KSNR 4 1007-01	Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) śr. zewn. 40 mm łączone metodą zgrzewania przyłącza ciśnieniowe	m		
		185,5	m	185,500	
				RAZEM	185,500
19 d.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm. Przyłącza grawitacyjne	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
20 d.3	KSNR 11 0302-01	Rurociągi HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75/4,5 mm. Rura chronna w przekopie	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
21 d.3	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV. Przewierty na sieci kanal. ciśn.	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
22 d.3	KSNR 11 0402-02	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV. Przewierty na przyłączach kanaliz. ciśn.	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000

Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej Dychów dz. nr 271, 274/2, 130/1, 131/2, 132/2, 132/5, 132/4, 136/4, 140/2, 138/3, 139/4, 139/5, 140/1, 142/1, 147/4, 146/3, 143/2, 145/5, 144/2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KSNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. kanaliz. ciśnieniowa DN63 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.3	KSNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Kanaliz. ciśn. DN 53 mm.	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
25 d.3	KNNR 11 0404-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Przyłącz ciśn. PE. DN 40 mm	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
26 d.3	kalkulacja własna	Montaż i wyposażenie pompowni przydomowej - pompy typ E/ONE - 1 szt. - wyposażenie hydrauliczne: zawory, zasuwy, trójniki, kolana, zawory zwrotne klapowe, sonda ultradźwiękowa - zbiornik pompowni - PP	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m Studnia rozprężna SR1.	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	Kal. własna - zgodnie z poprzednimi wycenami sporządzony mi w oparciu o wycenę bezpośrednią robót	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi urządzeniami struktury podziemnej /28szt x 1,00m = 28,0m/. Kolizje z kablami energetycznymi i telekomunikacją	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.3	Kal. własna - zgodnie z poprzednimi wycenami sporządzony mi w oparciu o wycenę bezpośrednią robót	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi urządzeniami struktury podziemnej /2szt x 1,00m = 2,0m/. Kolizje kanaliz. grawit. PCW DN 160 mm z sieciami wod-kan	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	Kal. własna - zgodnie z poprzednimi wycenami sporządzony mi w oparciu o wycenę bezpośrednią robót	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi urządzeniami struktury podziemnej /6szt x 1,00m = 6,0m/. Kolizje sieci kanaliz. ciśn. PE z sieciami wod-kan	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa sieci kanalizacji ciśnieniowej Dychów dz. nr 271, 274/2, 130/1, 131/2, 132/2, 132/5, 132/4, 136/4, 140/2, 138/3, 139/4, 139/5, 140/1, 142/1, 147/4, 146/3, 143/2, 145/5, 144/2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	Kal. własna - zgodnie z poprzednimi wycenami sporządzonymi w oparciu o wycenę bezpośrednią robót	Zabezpieczenie kolizji z istniejącymi urządzeniami struktury podziemnej /6szt x 1,00m = 6,0m/. Kolizje przyłączy kanaliz. ciśn.. PE z sieciami wod-kan	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3	KNR-W 2-19 0304-04 /Analog/	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego. Wstawienie zaworów zwrotnych, klapowych na sieci kanaliz. ciśn.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.3	KNR-W 2-19 0304-04 /Analog/	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego. Wstawienie zaworów zwrotnych, klapowych na sieci kanaliz. ciśn.	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
34 d.3	KNR-W 2-19 0304-04 /Analog/	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 65 mm w rurociągach z polietylenu twardego. Wstawienie zaworów zwrotnych, klapowych na sieci kanaliz. ciśn.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob		
		3	prob	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
37 d.3	KNR 2-19 0134-02 /analog	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
4		IV. Koszty ogólne			
38 d.4	KNR-W 2-01 0113-03	Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej /pomiar geodezyjny na długości 842,5 m/	km		
		0,843	km	0,843	
				RAZEM	0,843
39 d.4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym L=842,5m	km		
		0,842	km	0,842	
				RAZEM	0,842