
Przedmiar robót - branża sanitarna

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków, w miejscowości Michów
ADRES INWESTYCJI: Gmina Chojnów,
NAZWA INWESTORA: Gmina Chojnów
ADRES INWESTORA: ul. Fabryczna 1
59-225 Chojnów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anita Olejnik

DATA OPRACOWANIA:

16.05.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	m		
		poz.34 + poz.36 + poz.38 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.46 + poz.48 + poz.52	m	7 541,800	
		-98,5	m	-98,500	
				RAZEM	7 443,300
2 d.1	KNR 2-011 20110323020 000	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer.do 1,0 m, w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Grunt kat.III	m2		
	Komory	(poz.40 + poz.41 + poz.42 + (poz.48 - 34,5)) * 2	m2	8 404,000	
		(3,0 * 3,0) * 12 + (3,0 * 2,3) * 109	m2	860,100	
				RAZEM	9 264,100
3 d.1	KNKRB 1 0208-02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 0,25 m3,głębokość wykopu do 3,00 m.Kat.gruntu III, wykopy liniowe	m3		
		(poz.40 + poz.41 + poz.42 + (poz.48 - 34,5)) * 1,0 * 3,0 - poz.4	m3	12 521,250	
				RAZEM	12 521,250
4 d.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii I-II,ze złożeniem urobku na odkład	m3		
		(8,0 * 1,8 * 1,0) + (3,5 * 1,8 * 1,0) + (3,5 * 1,8 * 1,0) + (2,0 * 1,8 * 1,0) + (3,5 * 1,9 * 1,0) + (6,5 * 2,0 * 1,0) + (12,5 * 2,2 * 1,0) + (3,5 * 2,0 * 1,0)	m3	84,750	
				RAZEM	84,750
5 d.1	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 w gruntach kategorii III-IV	m		
		poz.34 + poz.36 + poz.38 + poz.46 + poz.48	m	4 914,000	
				RAZEM	4 914,000
6 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m, zabezpieczenie kabli elektrycznych, teletechnicznych	kpl		
		68	kpl	68,000	
				RAZEM	68,000
7 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m, kable elektryczne, zabezpieczenie kabli elektrycznych, teletechnicznych	kpl		
		68	kpl	68,000	
				RAZEM	68,000
8 d.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych. Rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm, zabezpieczenie kabli elektrycznych, teletechnicznych	m		
		1,1 * 68	m	74,800	
				RAZEM	74,800
9 d.1	KNKRB 1 0437-01	Podsypka filtracyjna z mieszanki 65 % żwiru i 35 % piasku w gotowym suchym wykopie - wykonana wraz z przygotowaniem kruszywa, podsypka	m3		
		(poz.40 + poz.41 + poz.42 + (poz.48 - 34,5)) * 1,0 * 0,1	m3	420,200	
				RAZEM	420,200
10 d.1	KNKRB 1 0213-01	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów i wykopów obiektowych spycharką 110 kW/150km.Kategoria gruntu I-II	m3		
		(220,0 + 2768,0 + 800,0) * 1,0 * 0,5	m3	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
11 d.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.10-15t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96, dodatek 20 km	m3		
		poz.10	m3	1 894,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 894,000
12 d.1	KNR 2-01 0213-03	Roboty ziemne wykon.koparkami chwytakow.0,40m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.10-15t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96)	m3		
		poz.10	m3	1 894,000	
				RAZEM	1 894,000
2		ODWODNIENIE WYKOPÓW - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
13 d.2	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		100	szt	100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
15 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g		
		8,0 * 13,0	r-g	104,000	
				RAZEM	104,000
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
16 d.3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		106,0	szt	106,000	
				RAZEM	106,000
17 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
18 d.3	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g		
		8,0 * 3,0	r-g	24,000	
				RAZEM	24,000
4		ODWODNIENIE WYKOPÓW - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
19 d.4	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt		
		46,0	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
20 d.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone na wcisk	m		
		36,0	m	36,000	
				RAZEM	36,000
21 d.4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. Średnice otworów od 150 do 500 mm	r-g		
		8,0 * 2,0	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
5		ROBOTY MONTAŻOWE- STUDNIE - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
22 d.5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą z PVC z uszczelką,kineta studzienki z PP średnica 425	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
23 d.5	KNR 2-28 0406-01	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 800 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni, kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD	szt		
		130	szt	130,000	
				RAZEM	130,000
25 d.5	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD)	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
6		ROBOTY MONTAŻOWE- STUDNIE - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
26 d.6	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD) studnia rozprężna	stud.		
	przesył Michów- Gołaczów	1 1	stud. stud.	1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
27 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, (kineta z wbetonowaną w dennicy wkładką z PU+ zabezpieczenie kręgów i płyty pokrywowych wkładką PEHD) studnia rozprężna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, studnia odpowietrzająca	szt		
	przesył Michów- Gołaczów	4 2	szt szt	4,000 2,000	
				RAZEM	6,000
29 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, czyszczakowe	szt		
	przesył Michów- Gołaczów	5 7	szt szt	5,000 7,000	
				RAZEM	12,000
30 d.6	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, odwodnieniowa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		ROBOTY MONTAŻOWE - POMPOWNIA			
31 d.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - analogia, przydomowa przepompownia ścieków	szt		
	przesył Michów- Gołaczów	1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.7	AW AW	Tłocznia T 7, 3500 mm			
		1,0		1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.7	AW AW	Pompownia nr P7, 1200 mm			
		1,0		1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
8		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
34 d.8	KNNR 4 1009-07	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm, DN160 PEHD-100 RC	m		
		70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
35 d.8	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc ze		
		12	złąc ze	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.8	KNNR 4 1009-09	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm, DN200 PEHD-100 RC	m		
		35,5 + 1250,5	m	1 286,000	
				RAZEM	1 286,000
37 d.8	KNNR 4 1011-09	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc ze		
		214	złąc ze	214,000	
				RAZEM	214,000
38 d.8	KNNR 4 1009-11	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm, DN250 PEHD-100 RC	m		
		1128	m	1 128,000	
				RAZEM	1 128,000
39 d.8	KNNR 4 1011-11	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc ze		
		188	złąc ze	188,000	
				RAZEM	188,000
40 d.8	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk, Rura PVC-U SN8	m		
		264	m	264,000	
				RAZEM	264,000
41 d.8	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk, Rura PVC-U SN8	m		
		1789	m	1 789,000	
				RAZEM	1 789,000
42 d.8	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk, Rura PVC-U SN8	m		
		565,5	m	565,500	
				RAZEM	565,500
43 d.8	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 160 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m		
		poz.34 + poz.40	m	334,500	
				RAZEM	334,500
44 d.8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m		
		poz.36 + poz.41	m	3 075,000	
				RAZEM	3 075,000
45 d.8	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t	m		
		poz.38 + poz.42	m	1 693,500	
				RAZEM	1 693,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
46 d.9	KNNR 4 1009-09	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm, DN200 PEHD-100 RC	m		
	przesył Michów- Gołaczów	811,5	m	811,500	
				RAZEM	811,500
47 d.9	KNNR 4 1011-09	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc z.		
	przesył Michów- Gołaczów	136	złąc z.	136,000	
				RAZEM	136,000
48 d.9	KNNR 4 1009-08	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm, DN200 PEHD-100 RC	m		
		1618	m	1 618,000	
				RAZEM	1 618,000
49 d.9	KNNR 4 1011-08	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc z.		
		270	złąc z.	270,000	
				RAZEM	270,000
50 d.9	KNNR 4 1009-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm, DN90 PEHD-100 RC	m		
		251,5	m	251,500	
				RAZEM	251,500
51 d.9	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc z.		
		42	złąc z.	42,000	
				RAZEM	42,000
52 d.9	KNNR 4 1009-01	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm, DN90 PEHD-100 RC	m		
	przesył Michów- Gołaczów	9,30	m	9,300	
				RAZEM	9,300
53 d.9	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc ze		
	przesył Michów- Gołaczów	2	złąc ze	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.9	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t	m		
		poz.46	m	811,500	
				RAZEM	811,500
55 d.9	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m		
		poz.50 + poz.52	m	260,800	
				RAZEM	260,800
10		ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
56 d.10	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		502,5	m	502,500	
				RAZEM	502,500
57 d.10	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego)	złąc ze		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84	złącze	84,000	
				RAZEM	84,000
58 d.10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.10	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne /z nasuwką/ klinowe kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 80 mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.10	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego) łuk	złącze		
		3,0 + 7,0	złącze	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.10	KNR 2-19 0303-08	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - trójnika odgałęźnego redukcyjnego (WACETOB-PZITB)	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.10	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		406,50	m	406,500	
				RAZEM	406,500
63 d.10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm	m		
		460,50	m	460,500	
				RAZEM	460,500

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 ROBOTY ZIEMNE	2
2 ODWODNIENIE WYKOPÓW - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	3
3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	3
4 ODWODNIENIE WYKOPÓW - SIEĆ WODOCIĄGOWA	3
5 ROBOTY MONTAŻOWE- STUDNIE - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	3
6 ROBOTY MONTAŻOWE- STUDNIE - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	4
7 ROBOTY MONTAŻOWE - POMPOWNIA	4
8 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	5
9 ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	6
10 ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ WODOCIĄGOWA	6
Spis treści	8