

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Kuduki w Wólce Niedźwiedzkiej
Lokalizacja	obręb 0007 Wólka Niedźwiedzka, jedn. ewid. 181611_5 SOKOŁÓW MŁP. OBSZAR WIEJSKI, Dz. nr ewid.: 24/1, 27, 28, 33/2, 34/2, 36/2, 38/1, 38/2, 40/1, 40/2, 41/1, 41/2, 42, 43, 44, 45, 46/2, 47, 80, 81, 83, 84, 85, 86, 87/2, 88, 89, 90, 91, 92/2, 93, 94, 95, 96, 97, 164, 165/1, 165/2, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187/2, 188/1, 189, 190, 191, 197, 198/2, 199/3, 2716/2, 2717, 2718,
Inwestor	GMINA SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI, UL. RYNEK 1, 36-050 SOKOŁÓW MŁP.

KOD CPV 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej

---

Sporządził Tomasz Staszewski

październik 2020 r.

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Kuduki w Wólce Niedźwiedzkiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Sieć kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Roboty pomiarowe przy wyznaczaniu trasy wykonywanej sieci		
		S1-S58 (fi200) 1,617	km	1,617
		S45-S60 (fi160) 0,012	km	0,012
		S43-S62 (fi200) 0,046	km	0,046
		S62-S63 (fi160) 0,039	km	0,039
		S42-S64 (fi160) 0,020	km	0,02
		S36-S65 (fi160) 0,039	km	0,039
		S35-S66 (fi160) 0,029	km	0,029
		S22-S67 (fi160) 0,016	km	0,016
		S10-S72 (fi200) 0,181	km	0,181
		S68-S73 (fi160) 0,029	km	0,029
		razem	km	2,028
2	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - 10%		
		S1-S58 (fi200) 3063,12*0,1	m3	306,312
		S45-S60 (fi160) 22,57*0,1	m3	2,257
		S43-S62 (fi200) 109,45*0,1	m3	10,945
		S62-S63 (fi160) 67,16*0,1	m3	6,716
		S42-S64 (fi160) 38,70*0,1	m3	3,87
		S36-S65 (fi160) 73,97*0,1	m3	7,397
		S35-S66 (fi160) 54,35*0,1	m3	5,435
		S22-S67 (fi160) 31,25*0,1	m3	3,125
		S10-S72 (fi200) 415,35*0,1	m3	41,535
		S68-S73 (fi160) 35,95*0,1	m3	3,595
		razem	m3	391,187
3	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - 90%		
		S1-S58 (fi200) 3063,12*0,9	m3	2 756,808
		S45-S60 (fi160) 22,57*0,9	m3	20,313
		S43-S62 (fi200) 109,45*0,9	m3	98,505
		S62-S63 (fi160) 67,16*0,9	m3	60,444
		S42-S64 (fi160) 38,70*0,9	m3	34,83
		S36-S65 (fi160) 73,97*0,9	m3	66,573
		S35-S66 (fi160) 54,35*0,9	m3	48,915
		S22-S67 (fi160) 31,25*0,9	m3	28,125
		S10-S72 (fi200) 415,35*0,9	m3	373,815
		S68-S73 (fi160) 35,95*0,9	m3	32,355
		razem	m3	3 520,683
4	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka piaskowa		
		S1-S58 (fi200) 1617*0,15*0,9	m3	218,295
		S45-S60 (fi160) 12*0,15*0,9	m3	1,62
		S43-S62 (fi200) 46*0,15*0,9	m3	6,21
		S62-S63 (fi160) 39*0,15*0,9	m3	5,265
		S42-S64 (fi160) 20*0,15*0,9	m3	2,7
		S36-S65 (fi160) 39*0,15*0,9	m3	5,265
		S35-S66 (fi160) 29*0,15*0,9	m3	3,915
		S22-S67 (fi160) 16*0,15*0,9	m3	2,16
		S10-S72 (fi200) 181*0,15*0,9	m3	24,435
		S68-S73 (fi160) 29*0,15*0,8	m3	3,48
		razem	m3	273,345
5	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów, gr. 15 cm nad kanał		
		S1-S58 (fi200) 618,5 - 1617*0,15*0,9	m3	400,205
		S45-S60 (fi160) 4,97 - 12*0,15*0,9	m3	3,35
		S43-S62 (fi200) 20,7 - 46*0,15*0,9	m3	14,49
		S62-S63 (fi160) 16,15 - 39*0,15*0,9	m3	10,885
		S42-S64 (fi160) 8,28 - 20*0,15*0,9	m3	5,58
		S36-S65 (fi160) 16,15 - 39*0,15*0,9	m3	10,885
		S35-S66 (fi160) 12,01 - 29*0,15*0,9	m3	8,095
		S22-S67 (fi160) 6,62 - 16*0,15*0,9	m3	4,46
		S10-S72 (fi200) 81,45 - 181*0,15*0,9	m3	57,015
		S68-S73 (fi160) 10,67 - 29*0,15*0,8	m3	7,19
		razem	m3	522,155
6	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie wykopów np. igłofiltrami (metodę odwodnienia należy dobrać z uwzględnieniem poziomu wód gruntowych wg wytycznych geologicznych)	kpl	1
7	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV - 10%		
		S1-S58 (fi200) (3063,12 - 618,5 - 50,80)*0,1	m3	239,382
		S45-S60 (fi160) (22,57 - 4,97 - 0,24)*0,1	m3	1,736
		S43-S62 (fi200) (109,45 - 20,7 - 1,39)*0,1	m3	8,736
		S62-S63 (fi160) (67,16 - 16,15 - 0,78)*0,1	m3	5,023
		S42-S64 (fi160) (38,70 - 8,28 - 0,40)*0,1	m3	3,002

Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Kuduki w Wólce Niedźwiedzkiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S36-S65 (fi160) (73,97 - 16,15 - 0,78)*0,1 S35-S66 (fi160) (54,35 - 12,01 - 0,58)*0,1 S22-S67 (fi160) (31,25 - 6,62 - 0,32)*0,1 S10-S72 (fi200) (415,35 - 81,45 - 5,69)*0,1 S68-S73 (fi160) (35,95 - 10,67 - 0,58)*0,1	m3 m3 m3 m3 m3	5,704 4,176 2,431 32,821 2,47
		razem	m3	305,481
8	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 90% S1-S58 (fi200) (3063,12 - 618,5 - 50,80)*0,9 S45-S60 (fi160) (22,57 - 4,97 - 0,24)*0,9 S43-S62 (fi200) (109,45 - 20,7 - 1,39)*0,9 S62-S63 (fi160) (67,16 - 16,15 - 0,78)*0,9 S42-S64 (fi160) (38,70 - 8,28 - 0,40)*0,9 S36-S65 (fi160) (73,97 - 16,15 - 0,78)*0,9 S35-S66 (fi160) (54,35 - 12,01 - 0,58)*0,9 S22-S67 (fi160) (31,25 - 6,62 - 0,32)*0,9 S10-S72 (fi200) (415,35 - 81,45 - 5,69)*0,9 S68-S73 (fi160) (35,95 - 10,67 - 0,58)*0,9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2 154,438 15,624 78,624 45,207 27,018 51,336 37,584 21,879 295,389 22,23
		razem	m3	2 749,329
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi S1-S58 (fi200) 3063,12 - 618,5 - 50,80 S45-S60 (fi160) 22,57 - 4,97 - 0,24 S43-S62 (fi200) 109,45 - 20,7 - 1,39 S62-S63 (fi160) 67,16 - 16,15 - 0,78 S42-S64 (fi160) 38,70 - 8,28 - 0,40 S36-S65 (fi160) 73,97 - 16,15 - 0,78 S35-S66 (fi160) 54,35 - 12,01 - 0,58 S22-S67 (fi160) 31,25 - 6,62 - 0,32 S10-S72 (fi200) 415,35 - 81,45 - 5,69 S68-S73 (fi160) 35,95 - 10,67 - 0,58	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	2 393,82 17,36 87,36 50,23 30,02 57,04 41,76 24,31 328,21 24,7
		razem	m3	3 054,81
10	KNR 2-01 0119/03	Analog.: Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	2,028
		<b>1.2. Zabezpieczenie ścian wykopu</b>		
11	KNR 2-01 0322/07	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV S1-S58 (fi200) 1617*2,0*2 S45-S60 (fi160) 12*2,0*2 S43-S62 (fi200) 46*2,0*2 S62-S63 (fi160) 39*2,0*2 S42-S64 (fi160) 20*2,0*2 S36-S65 (fi160) 39*2,0*2 S35-S66 (fi160) 29*2,0*2 S22-S67 (fi160) 16*2,0*2 S10-S72 (fi200) 181*2,0*2 S68-S73 (fi160) 29*2,0*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	6 468 48 184 156 80 156 116 64 724 116
		razem	m2	8 112
		<b>1.3. Przewierty sterowane, rury osłonowe</b>		
12	KNR 2-18w 0306/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 315 mm w gruntach kat.III-IV - średnica przewiertu fi 315 mm - bez materiału Przewiert S21-S22 43 Przewiert S49-S50 31 Przewiert S50-S51 27	m m m	43 31 27
		razem	m	101
13	KNR 2-18w 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - bez materiału Przewiert S21-S22 43 Przewiert S49-S50 31 Przewiert S50-S51 27	m m m	43 31 27
		razem	m	101
14	Kalkulacja indywidualna	Manszeta fi 315/200 mm	szt	6
15	KNR 4 1009/07	Rura osłonowa PE o śr. zewnętrznej 315 mm - zabezpieczenie przewiertu Przewiert S21-S22 43 Przewiert S49-S50 31 Przewiert S50-S51 27	m m m	43 31 27
		razem	m	101
16	Kalkulacja indywidualna	Płózy dystansowe do rurociągów 315/200 mm (R=0,3 r-g) Przewiert S21-S22 32 Przewiert S49-S50 24	szt szt	32 24

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Kuduki w Wólce Niedźwiedzkiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Przewiert S50-S51 21	szt	21
		razem	szt	77
17	KNNR 4 1009/04	Rura ochronna AROT110PS (6szt x 2m) - zabezpieczająca przewody elektryczne	m	12
18	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC-U typ "S" fi 315x9,2mm jako rura ochronna - skrzyżowanie z gaociągami / rowem)	m	12,5
19	Kalkulacja indywidualna	Manszeta fi 315/200 mm	szt	6
20	Kalkulacja indywidualna	Płozy dystansowe do rurociągów 315/200 mm (R=0,3 r-g) - skrzyżowanie z gazociągami / rowem	szt	12
21	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC-U typ "S" fi 400x11,7mm jako rura ochronna - ocieplenie rurociągu S57-S58)	m	44
22	Kalkulacja indywidualna	Manszeta fi 400/300 mm - - ocieplenie rurociągu S57-S58 (R=0,4 r-g)	szt	2
23	Kalkulacja indywidualna	Płozy dystansowe do rurociągów 400/300 mm - ocieplenie rurociągu S57-S58 (R=0,4 r-g)	szt	32
		razem	szt	32
24	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie rurociągu 200 łupkami styropianowymi gr 5 cm - ocieplenie rurociągu S57-S58	szt	88
		S57-S58 44*2	szt	88
		razem	szt	88
<b>1.4. Roboty montażowe</b>				
25	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC-U typ "S" fi 200x5,9mm łączone na wcisk	m	1 617
		S1-S58 (fi200) 1617	m	46
		S45-S60 (fi160)		
		S43-S62 (fi200) 46		
		S62-S63 (fi160)		
		S42-S64 (fi160)		
		S36-S65 (fi160)		
		S35-S66 (fi160)		
		S22-S67 (fi160)		
		S10-S72 (fi200) 181	m	181
		S68-S73 (fi160)		
		razem	m	1 844
26	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC-U typ "S" fi 160x4,7mm łączone na wcisk	m	12
		S1-S58 (fi200)		
		S45-S60 (fi160) 12	m	39
		S43-S62 (fi200)	m	20
		S62-S63 (fi160) 39	m	39
		S42-S64 (fi160) 20	m	29
		S36-S65 (fi160) 39	m	16
		S35-S66 (fi160) 29	m	29
		S22-S67 (fi160) 16	m	29
		S10-S72 (fi200)	m	29
		S68-S73 (fi160) 29	m	184
		razem	m	184
27	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	1 617
		S1-S58 (fi200) 1617	m	46
		S45-S60 (fi160)		
		S43-S62 (fi200) 46		
		S62-S63 (fi160)		
		S42-S64 (fi160)		
		S36-S65 (fi160)		
		S35-S66 (fi160)		
		S22-S67 (fi160)		
		S10-S72 (fi200) 181	m	181
		S68-S73 (fi160)		
		razem	m	1 844
28	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	12
		S1-S58 (fi200)		
		S45-S60 (fi160) 12		
		S43-S62 (fi200)		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Kuduki w Wólce Niedźwiedzkiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		S62-S63 (fi160) 39	m	39
		S42-S64 (fi160) 20	m	20
		S36-S65 (fi160) 39	m	39
		S35-S66 (fi160) 29	m	29
		S22-S67 (fi160) 16	m	16
		S10-S72 (fi200)		
		S68-S73 (fi160) 29	m	29
		razem	m	184
29	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m - właz ciężki	studnię	24
30	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienka PP - fi 600/200 właz w klasie D400	szt	1
31	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem przez właz typ lekki	szt	34
32	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400mm z rurą teleskopową 315 i zamknięciem właz w klasie D400	szt	13

## Zestawienie materiałów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie Kuduki w Wólce Niedźwiedzkiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	6,976
2	Beton zwykły B-7,5	m3	5,568
3	Beton zwykły B-10	m3	11,28
4	Cegła budowlana pełna kl.I.50	szt	5 616
5	Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,061
6	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	6,733
7	Drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	1,298
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	65,707
9	Kinety PE 400/200	szt	47
10	Kinety PE 600/200	szt	1
11	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	819,312
12	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	126
13	Manszeta fi 315/200mm	szt	12
14	Manszeta fi400/300 mm	szt	2
15	Odwodnienie wykopów - Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	mb	2 028
16	Piasek	m3	875,051
17	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	24
18	Pierścień odciążający DN600mm	szt	1
19	Płozy dystansowe do rurociągów 315/200 mm	szt	89
20	Płozy dystansowe do rurociągów 400/300 mm	szt	32
21	Pokrywa A15, DN400mm	szt	34
22	Pokrywa d400, DN400mm	szt	13
23	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	24
24	Pokrywa żeliwna D400, DN600mm	szt	1
25	Pospółka	m3	9,6
26	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	407,04
27	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	201,12
28	Rura kanalizacji zewnętrznej kielichowa PVC-U typ "S" fi 160x4,7mm	m	187,68
29	Rura kanalizacji zewnętrznej kielichowa PVC-U typ "S" fi 200x5,9mm	m	1 880,88
30	Rura ochronna AROT110PS (6szt x 2m) - zabezpieczająca przewody elektryczne	m	12,24
31	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	12,75
32	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	44,88
33	Rura teleskopowa DN400mm	szt	13
34	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 315 mm	m	103,02
35	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,422
36	Stopnie włazowe żeliwne	szt	192
37	Stożki betonowe DN400mm	szt	34
38	Teleskopowy adapter L=770mm pod właz DN600mm	szt	1
39	Trzon studzienki, rura karbowana DN400mm	m	94
40	Trzon studzienki, rura karbowana DN600mm (2m)	szt	1
41	uszczelka manszetowa	szt	13
42	Uszczelki DN400mm	szt	94
43	Uszczelki DN600mm	szt	3
44	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 150 mm	szt	4,048
45	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nominalnej 200 mm	szt	40,568
46	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	24
47	Woda z rurociągu	m3	175,16
48	Zaprawa cementowa m. 80	m3	8,64