
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ z PRZYKANALIKAMI oraz PRZEPOMPOWNIAMI ŚCIEKÓW

ADRES INWESTYCJI: m. WICIEJÓW, i cz. m. MIENIA, gmina CEGŁÓW

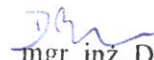
NAZWA INWESTORA: GMINA CEGŁÓW

ADRES INWESTORA: ul. Tadeusza Kościuszki 4, 05-319 Cegłów

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Daniel Baran



mgr inż. Daniel Baran

DATA OPRACOWANIA: 15.07.2019

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Nr MAZ/0211/OWOS/05, nr MAZ/0200/POOS/07

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar					
1		Zlewnia P1			
1.1		Kanalizacja sanitarna DN200mm PVC/DN200PE			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		poz.14 * 2,6 * 1,1 A (Obliczenie pomocnicze)		42,900	
				=====	
		poz.1A * 0,4	m3	42,900	
				17,160	
				RAZEM	17,160
d.1.1.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		poz.1A * 0,6	m3	25,740	
				RAZEM	25,740
d.1.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		poz.1A * 0,1	m3	4,290	
				RAZEM	4,290
d.1.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.14 * 2,6 * 2	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
d.1.1.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm dowiezionych	m2		
		(poz.14 - poz.15) * 1	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm dowiezionych	m2		
		(poz.14 - poz.15) * 0,8	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
d.1.1.1	KNR 2-18 0501-02	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm dowiezionych Krotność = 2	m2		
		(poz.14 - poz.15) * 1	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1	KNR 2-11 1101-01	Materiał na wymianę gruntu - piasek [wymiana 40% wraz z dostawą]	m3		
		(poz.1A * 0,4) - poz.5 * 0,1 - poz.6 * 0,2 - poz.7 * 0,3	m3	16,040	
				RAZEM	16,040
d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.1A	m3	42,900	
				RAZEM	42,900
d.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.1A	m3	42,900	
				RAZEM	42,900
d.1.1.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1.1. 1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.1.2		Roboty montażowe			
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1.1. 2	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi o śr.323/8mm w gruntach kat. III-IV - w przejściach pod drogami, przy drzewach, słupach energetycznych, wjazdach utwardzonych węzłach wodociągowych oraz wiatlach przystankowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.1.1. 2	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.15	m	13,000	
				RAZEM	13,000
17 d.1.1. 2	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC o śr. DN 200 mm - dwuwarstwowe; grunt kat. III-IV	m		
		557,0	m	557,000	
				RAZEM	557,000
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złąc z.		
		93	złąc z.	93,000	
				RAZEM	93,000
19 d.1.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T na kanale PE 100 RC o śr. 200mm	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1.1. 2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T na kanale PVC DN200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 2	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T na kanale PE100 RC wraz z kształtkami włączeniowymi- gł. studzienki do 4,0m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.1. 2	KNR 2-18 0802-03 analogia	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kolektora sanitarnego	m		
		572,0	m	572,000	
				RAZEM	572,000
1.2		Kanalizacja tłoczna DN110mm PE			
1.2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		2 * 3 * 3 * 3 A (Obliczenie pomocnicze)		54,000 =====	
		poz.23A * 0,95	m3	54,000 51,300	
				RAZEM	51,300
24 d.1.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		poz.23A * 0,05	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
25 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2 * 3 * 3 * 2	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
26 d.1.2. 1	KNR 2-11 1101-01	Materiał na wymianę gruntu - piasek wraz z dostawą do zasypiania komór przewiertowych	m3		
		poz.23A	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
27 d.1.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.23A	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
28 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.23A	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
29 d.1.2. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		40	m-g	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2.2		Roboty montażowe			
30 d.1.2. 2	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC o śr. DN 110 mm - dwuwarstwowe; grunt kat. III-IV	m		
		205,0	m	205,000	
				RAZEM	205,000
31 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		35	złąc z.	35,000	
				RAZEM	35,000
32 d.1.2. 2	KNR 2-28 0316-01	Próba wodna szczelności rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnia rozprężna z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przepompownia ścieków			
1.3.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.1.3. 1	KNNR 1 0210-05 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.1.3. 1	KSNR 1 0315-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarcz.samochodami samowylad. uzupełnieniem ziemi, pospółki	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
37 d.1.3. 1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Umocnienie wykopów ściankami szczelnymi wbijanymi do głębokości 6,0m	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
38 d.1.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.34 + poz.35	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.1.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.38	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
40 d.1.3. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.1.3. 1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3.2		Roboty montażowe			
42 d.1.3. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Komora zasuw z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z wżazem żeliwnym zatraskowym 40T z kompletem armatury (zasuwy DN80 i zawory zwrotne systemu Szuster DN80)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3. 2	KNR 2-20 0102-02	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5x2,5m o wys. 0,40m pod przepompownię	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3. 2	KNNR 11 0606-01 analogia	Zakup, dostawa, montaż i rozruch kompletnej, sieciowej, zbiornikowej, podziemnej przepompowni ścieków w wersji przejazdowej o średnic nominalnej 1200mm i głębokości w/g projektu wraz z zasilaniem oraz sterowaniem lokalnym i zdalnym a także z telemetrią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3. 2	KNNR 11 0501-07 analogia	Obetonowanie płyty dolnej przepompowni wraz z fundamentem betonem szybkoschnącym	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Zlewnia P2			
2.1		Kanalizacja sanitarna DN200mm PVC/DN200PE			
2.1.1		Roboty ziemne			
46 d.2.1. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 4 km (poz.59 * 2,6 * 1,1) A (Obliczenie pomocnicze) poz.46A * 0,4	m3 m3	 500,500 ===== 500,500 200,200	
				RAZEM	200,200
47 d.2.1. 1	KNR 2-01 0206-03 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 4 km poz.46A * 0,6	m3 m3	 300,300	
				RAZEM	300,300
48 d.2.1. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) poz.46A * 0,1	m3 m3	 50,050	
				RAZEM	50,050
49 d.2.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (poz.59 * 2,6 * 2)	m2 m2	 910,000	
				RAZEM	910,000
50 d.2.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm dowiezionych (poz.59 - poz.60) * 1	m2 m2	 109,000	
				RAZEM	109,000
51 d.2.1. 1	KNR 2-18 0501-03	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm dowiezionych (poz.59 - poz.60) * 0,8	m2 m2	 87,200	
				RAZEM	87,200
52 d.2.1. 1	KNR 2-18 0501-02	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm dowiezionych Krotność = 2 (poz.59 - poz.60) * 1	m2 m2	 109,000	
				RAZEM	109,000
53 d.2.1. 1	KNR 2-11 1101-01	Materiał na wymianę gruntu - piasek [wymiana 40% wraz z dostawą] (poz.46A * 0,4) - poz.50 * 0,1 - poz.51 * 0,2 - poz.52 * 0,3	m3 m3	 139,160	
				RAZEM	139,160
54 d.2.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.46A	m3 m3	 500,500	
				RAZEM	500,500
55 d.2.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46A	m3 m3	 500,500	
				RAZEM	500,500
56 d.2.1. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.2.1. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m-g	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.2.1. 1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.1.2		Roboty montażowe			
59 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite	m		
		175,0	m	175,000	
				RAZEM	175,000
60 d.2.1. 2	KNR 2-18 0409-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami stalowymi o śr.323/8mm w gruntach kat. III-IV - w przejściach pod drogami, przy drzewach, słupach energetycznych, wjazdach utwardzonych węzłach wodociągowych oraz wiatlach przystankowych	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
61 d.2.1. 2	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.60	m	66,000	
				RAZEM	66,000
62 d.2.1. 2	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierci sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC o śr. DN 200 mm - dwuwarstwowe; grunt kat. III-IV	m		
		608,0	m	608,000	
				RAZEM	608,000
63 d.2.1. 2	KNR-W 2-18 0110-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.2.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T na kanale PE 100 RC o śr. 200mm	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.2.1. 2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T na kanale PVC DN200mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.2.1. 2	KNR 2-28 0408-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T na kanale PE100 RC wraz z kształtkami włączeniowymi- gł. studzienki do 4,0m	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
68 d.2.1. 2	KNR 2-18 0802-03 analogia	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kolektora sanitarnego	m		
		783,0	m	783,000	
				RAZEM	783,000
2.2		Kanalizacja tłoczna DN110mm PE			
2.2.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		2 * 3 * 3 * 3 A (Obliczenie pomocnicze)		54,000 =====	
		poz.69A * 0,95	m3	54,000 51,300	
				RAZEM	51,300
70 d.2.2. 1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		poz.69A * 0,05	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
71 d.2.2. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		2 * 3 * 3 * 2	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
72 d.2.2. 1	KNR 2-11 1101-01	Materiał na wymianę gruntu - piasek wraz z dostawą do zasypania komór przewiertowych	m3		
		poz.69A	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
73 d.2.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.69A	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
74 d.2.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.69A	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
75 d.2.2. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		40	m-g	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2.2		Roboty montażowe			
76 d.2.2. 2	KNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową z rur PE 100 RC o śr. DN 110 mm - dwuwarstwowe; grunt kat. III-IV	m		
		228,0	m	228,000	
				RAZEM	228,000
77 d.2.2. 2	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		38	złąc z.	38,000	
				RAZEM	38,000
78 d.2.2. 2	KNR 2-28 0316-01	Próba wodna szczelności rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.2. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnia rozprężna z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zatraskowym 40T	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Przepompownia ścieków			
2.3.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.3. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 4 km	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
81 d.2.3. 1	KNNR 1 0210-05 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		60	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
82 d.2.3. 1	KSNR 1 0315-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarcz.samochodami samowylad. uzupełnieniem ziemi, pospółki	m3		
		45	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
83 d.2.3. 1	KNR 2-01 0322-02 analogia	Umocnienie wykopów ściankami szczelnymi wbijanymi do głębokości 6,0m	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
84 d.2.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.80 + poz.81	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
85 d.2.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.84	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
86 d.2.3. 1	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.2.3. 1	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową	m-g		
		50	m-g	50,000	
				RAZEM	50,000
2.3.2		Roboty montażowe			
88 d.2.3. 2	KNR 2-18 0613-03 analogia	Komora zasuw z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zatraskowym 40T z kompletem armatury (zasuwy DN80 i zawory zwrotne systemu Szuster DN80)	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3. 2	KNR 2-20 0102-02	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej 2,5x2,5m o wys. 0,40m pod przepompownię	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.3. 2	KNNR 11 0606-01 analogia	Zakup, dostawa, montaż i rozruch kompletnej, sieciowej, zbiornikowej, podziemnej przepompowni ścieków w wersji przejazdowej o średnic nominalnej 1200mm i głębokości w/g projektu wraz z zasilaniem oraz sterowaniem lokalnym i zdalnym a także z telemetrią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.3. 2	KNNR 11 0501-07 analogia	Obetonowanie płyty dolnej przepompowni wraz z fundamentem betonem szybkoschnącym	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Inne koszty ogólne			
92 d.3	KNR-W 2-01 0113-11 analogia	Wykonanie projektu oraz oznakowania tymczasowej organizacji ruchu w czasie prowadzenia robót	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3	kalk. własna	Zabezpieczenie pasów robót, oznakowanie i oświetlenie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3	KNR 2-25 0416-02 analogia	Montaż i demontaż mostków przejazdowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.3	KNR 2-25 0416-02 analogia	Montaż i demontaż kładek dla pieszych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.3	KNR 2-01 0120-06 analogia	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	KNR 2-01 0508-03	Odbudowa z darniowaniem skarp rowów melioracyjnych	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.3	kalk. własna analogia	Odtworzenie rowu przydrożnego	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
99 d.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t wraz z odtworzeniem korytek odwadniających	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
100 d.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
101 d.3	KNNR 6 0503-06	Odtworzenie chodnika z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (80% płytek z odzysku) wokół zdemontowanych studni inspekcyjnych i rewizyjnych oraz podejść do posesji i działek	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
102 d.3	KNR 2-33 0705-01	Naprawa sączków i zbieraczy drenarskich oraz zabezpieczenie urządzeń melioracyjnych	elem		
		2	elem	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3	KNNR 10 1007-01 analogia	Przepusty rurowe średnicy 60cm o długości do 3m na podłożu mineralnym przy studniach rewizyjnych na kanale sanitarnym zlokalizowanym w skarpie rowu przydrożnego z uzupełnieniem gruntu do poziomu terenu	prze p.		
		10	prze p.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.3	KNR 2-01 0520-01 analogia	Zabezpieczenie skarp rowu poprzez umocnienie płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x80x8cm	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
105 d.3	KNNR 6 0201-04 analogia	Zagospodarowanie terenu pompowni ścieków w miejscowości Mienia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przykanaliki DN160PVC			
4.1		Roboty ziemne			
106 d.4.1	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 4 km	m3		
		poz.122 * 2,2 * 1 A (Obliczenie pomocnicze)		3 493,600 =====	
		poz.106A * 0,9	m3	3 493,600 3 144,240	
				RAZEM	3 144,240
107 d.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		poz.106A * 0,1	m3	349,360	
				RAZEM	349,360
108 d.4.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.122 * 2,2 * 2	m2	6 987,200	
				RAZEM	6 987,200
109 d.4.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm dowiezionych	m2		
		(poz.122 - poz.123) * 1	m2	1 396,000	
				RAZEM	1 396,000
110 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.122 - poz.123) * 0,85	m2	1 186,600	
				RAZEM	1 186,600
111 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm dowiezionych Krotność = 2	m2		
		(poz.122 - poz.123) * 1	m2	1 396,000	
				RAZEM	1 396,000
112 d.4.1	KNR 2-11 1101-01	Materiał na wymianę gruntu - piasek [wymiana 40% wraz z dostawą]	m3		
		(poz.106A * 0,4) - poz.109 * 0,1 - poz.110 * 0,15 - poz.111 * 0,3	m3	661,050	
				RAZEM	661,050
113 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.106A - poz.109 * 0,1 - poz.110 * 0,15 - poz.111 * 0,3	m3	2 757,210	
				RAZEM	2 757,210
114 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.106A	m3	3 493,600	
				RAZEM	3 493,600
115 d.4.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz istn. sieci wodociągowej typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
116 d.4.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych oraz istn. sieci wodociągowej typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.115	kpl.	33,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,000
117 d.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
118 d.4.1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		130	m-g	130,000	
				RAZEM	130,000
119 d.4.1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.4.1	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
121 d.4.1	KNR 2-01 0234-07	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m2		
		poz.122 * 1,5	m2	2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
4.2		Roboty montażowe			
122 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - lite	m		
		1588	m	1 588,000	
				RAZEM	1 588,000
123 d.4.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/8mm w gruntach kat. III-IV	m		
		192	m	192,000	
				RAZEM	192,000
124 d.4.2	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		poz.123	m	192,000	
				RAZEM	192,000
125 d.4.2	KNR 2-28 0408-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm z włazem żeliwnym 12T z włączeniem do istniejącego przykanalika	szt.		
		123	szt.	123,000	
				RAZEM	123,000
126 d.4.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
127 d.4.2	KNNR 6 0502-03 kalk. własna	Rozebranie i naprawa wjazdów z kostki betonowej	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000