

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej od Koszwał do Cedrów Małych oraz podłączenie kolonii Cedry Małe - ul. Brzozowa, Wspólna i Długa - etap III kanalizacja sanitarna Cedry Małe kolonia - ul. Brzozowa, Wspólna i Długa
ADRES INWESTYCJI : Cedry Małe ul. Brzozowa, Wspólna i Długa
INWESTOR : Gmina Cedry Wielkie
ADRES INWESTORA : ul. M. Płażyńskiego 16, 83-020 Cedry Wielkie
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Jankowski
DATA OPRACOWANIA : 11.09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej					
1		Rozbiórka i ułożenie nawierzchni			
1 KNNR 6 d.1 0805-02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 529.000	m ² m ²	 529.000	
				RAZEM	529.000
2 KNNR 6 d.1 0801-04		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 414.000	m ² m ²	 414.000	
				RAZEM	414.000
3 KNNR 6 d.1 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 414.000	m ² m ²	 414.000	
				RAZEM	414.000
4 KNNR 6 d.1 0112-04		Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm 414.000	m ² m ²	 414.000	
				RAZEM	414.000
5 KNNR 6 d.1 0307-06		Ułożenie płyt drogowych betonowych z rozbiórki 529.000	m ² m ²	 529.000	
				RAZEM	529.000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
2.1		roboty ziemne			
6 KNNR 1 d.2.1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.655	km km	 1.655	
				RAZEM	1.655
7 KNR 2-01 d.2.1 0218-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 4186.31	m ³ m ³	 4186.310	
				RAZEM	4186.310
8 KNNR 1 d.2.1 0202-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 681.32	m ³ m ³	 681.320	
				RAZEM	681.320
9 KNR 2-01 d.2.1 0324-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 7956.31	m ² m ²	 7956.310	
				RAZEM	7956.310
10 KNR 9-06 d.2.1 0101-01		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromiotelem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 112.000	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
11 KNR 2-01 d.2.1 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4186.31	m ³ m ³	 4186.310	
				RAZEM	4186.310
12 KNR 2-01 d.2.1 0610-07		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 528	m ³ m ³	 528.000	
				RAZEM	528.000
13 KNR AT-04 d.2.1 0101-01 analogia		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 9181.83	m ² m ²	 9181.830	
				RAZEM	9181.830
14 KNNR 1 d.2.1 0527-02		Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 7.000	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 KNNR 1 d.2.1 0527-07		Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 7.000	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 KNNR 1 d.2.1 0605-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 100.000	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
17 TZKNBK II - d.2.1 52		Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 1760.000	m-g m-g	 1760.000	
				RAZEM	1760.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.1	KNNR 4 1207-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura- mi o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II 6.000	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2.1	KNR 2-28 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 200 mm; 8.000	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.2		roboty montażowe			
20 d.2.2	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 1655	m m	 1655.000	
				RAZEM	1655.000
21 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP -zabezpieczenie sieci energetycz- nych i teletechnicznych- rury dwudzielne 14.000	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.2.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 8.000	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
23 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.000	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	
				RAZEM	-1.000
24 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
25 d.2.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 200/160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.2.2	analiza indy- widualna	Inspekcja kanałów kamerą inspekcyjną TV wraz z raportem z inspekcji 3114.400	m m	 3114.400	
				RAZEM	3114.400
3		Przykanalki sanitarne			
3.1		roboty ziemne			
27 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.683	km km	 0.683	
				RAZEM	0.683
28 d.3.1	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1266.62	m³ m³	 1266.620	
				RAZEM	1266.620
29 d.3.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami sa- mowładowymi 222.01	m³ m³	 222.010	
				RAZEM	222.010
30 d.3.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiór- ką 2424.52	m² m²	 2424.520	
				RAZEM	2424.520
31 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1266.62	m³ m³	 1266.620	
				RAZEM	1266.620
32 d.3.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wyko- pie z gotowego kruszywa 189.000	m³ m³	 189.000	
				RAZEM	189.000
33 d.3.1	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 8.000	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.3.1	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m 8.000	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.1	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II	m		
		81.8	m	81.800	
				RAZEM	81.800
36 d.3.1	KNR 2-28 0405-04 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		13.000	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
37 d.3.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		100.000	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
38 d.3.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		250.000	m-g	250.000	
				RAZEM	250.000
3.2		roboty montażowe			
39 d.3.2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		683	m	683.000	
				RAZEM	683.000
40 d.3.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP zabezpieczenie sieci energetycznych i teletechnicznych- rury dwudzielne	m		
		16.000	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41 d.3.2	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
4		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
4.1		roboty ziemne			
42 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.912	km	0.912	
				RAZEM	0.912
43 d.4.1	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		1087.54	m³	1087.540	
				RAZEM	1087.540
44 d.4.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m³		
		79.82	m³	79.820	
				RAZEM	79.820
45 d.4.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m²		
		5378.2	m²	5378.200	
				RAZEM	5378.200
46 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		1087.54	m³	1087.540	
				RAZEM	1087.540
47 d.4.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		32.94	m³	32.940	
				RAZEM	32.940
48 d.4.1	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.4.1	KNNR 1 0527-07	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		9.000	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.4.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
51 d.4.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		790	m-g	790.000	
				RAZEM	790.000
4.2		roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 642.9	m m	 642.900	 642.900
53 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 268.9	m m	 268.900	 268.900
54 d.4.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 24.500	m m	 24.500	 24.500
55 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm 6.410	złącz. złącz.	 6.410	 6.410
56 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 53.417	złącz. złącz.	 53.417	 53.417
57 d.4.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3.000	stud. stud.	 3.000	 3.000
58 d.4.2	KNR 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanałów tłocznych 912	m m	 912.000	 912.000
59 d.4.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE. do 100 mm 4.000	prob. prob.	 4.000	 4.000
5		Pompownie ścieków sanitarnych		RAZEM	4.000
5.1		roboty ziemne			
60 d.5.1	KNR 2-01 0218-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 90	m ³ m ³	 90.000	 90.000
61 d.5.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 11.46	m ³ m ³	 11.460	 11.460
62 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 90	m ³ m ³	 90.000	 90.000
63 d.5.1	KNR 9-06 0101-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 40	m m	 40.000	 40.000
64 d.5.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 24.24	m ³ m ³	 24.240	 24.240
65 d.5.1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
66 d.5.1	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 220	m-g m-g	 220.000	 220.000
5.2		roboty montażowe		RAZEM	220.000
67 d.5.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż przepompowni ścieków sanitarnych P1 Dn1500mm Q=5,84 l/s 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
68 d.5.2	KNR 2-18 0613-01	Montaż przepompowni ścieków sanitarnych P2 Dn1500mm Q=7,77 l/s 1.000	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-18	Montaż przepompowni ścieków sanitarnych Pp4 Dn800mm Q=2,04 l/s	szt		
d.5.2	0613-01	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-18	Montaż przepompowni ścieków sanitarnych P6 Dn1500mm Q=7,04 l/s	szt		
d.5.2	0613-01	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-18	Montaż przepompowni ścieków sanitarnych Pp7 Dn800mm Q=2,40 l/s	szt		
d.5.2	0613-01	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków sanitarnych P3 w Cedrach Małych	szt		
d.5.2	0613-01	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
d.5.2	1801-02	50.000	m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - fundament pod żurawik	m ³		
d.5.2	0530-01	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m w ramach na słupkach stalowych z teowni- ka 100x100x11 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.5.2	1802-04	13.500	m	13.500	
				RAZEM	13.500
76	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokoś- ci 25 cm	kpl.		
d.5.2	1808-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
d.5.2	0103-01	46.000	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
78	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.5.2	0109-03	46.000	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
79	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m ²		
d.5.2	0511-03	46.000	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
80	KNNR 5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.		
d.5.2	0411-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.5.2	1001-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.5.2	1004-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01	Rozbudowa systemu monitoringu	szt.		
d.5.2	0115-04 kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84		ŻURAWIK ze stali kwasoodpornej - typ ZKU-500, obrotowy 360° - stopa zura- wika typ - udźwig 500 kg, - zasięg max. 1200	szt		
d.5.2	wycena indy- widualna	1.000	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Przylacza wodociągowe do przepompowni			
6.1		roboty ziemne			
85	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.6.1	0111-01	0.022	km	0.022	
				RAZEM	0.022
86	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.6.1	0218-04	28.16	m ³	28.160	
				RAZEM	28.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6.1	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 2.30	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
88 d.6.1	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 79.2	m ² m ²	 79.200	
				RAZEM	79.200
89 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 28.16	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
90 d.6.1	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.76	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
6.2		roboty montażowe			
91 d.6.2	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm 3.000	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.6.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
93 d.6.2	KNR 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
94 d.6.2	kalkulacja własna wycena indywidualna	Kompletna studnia wodomierzowa Dn400 mm z PEHD/PP z włazem z dociepleniem styropianem w całości w wykonaniu fabrycznym wraz ze zestawem wodomierzowym Qn2.5 Dn20 armatury odcinającej DN20, zaworu antyskażeniowego Dn20 oraz zaworu czepalnego DN20 3.000	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000