
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW NA TERENIE GMINY KORCZEW
ADRES INWESTYCJI : Czaple Górne, Szczeglacin, Mogielnica, Starczewice, Stary Bartków, Nowy Bartków, Knuchówek, Laskowice, Góry, Drażniew, Ruda, Tokary, Korczew, gmina Korczew
INWESTOR : GMINA KORCZEW
ADRES INWESTORA : 08-108 Korczew ul. Ks. Brzóska 20A
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Biernacki
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2014r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POS typ A dla RLM-4 z osadnikiem - sztuk 62			
1.1	4510000-8	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <oczyszczalnia1 z osadnikiem>(2.5*2.5*3+1*1*2.5)*poz.12 <pompownia>1*1*2.5*(poz.14+1) <kanał PCV>1.5*0.8*[poz.9+poz.10] <przewód PE>(1.4*0.8*poz.18)+(1.4*0.8*20) <komora drenażowa>1.35*0.5*1.45*1.3*poz.24 <zbiornik szczelny>3*3*3.5*1 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	1317.500 152.500 2276.400 712.320 412.250 31.500 =====	
		0.8*poz.1A	m ³	4902.470 3921.976	
				RAZEM	3921.976
2	KNNR 1 0305-d.1.1 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.2*poz.1A	m ³		
			m ³	980.494	
				RAZEM	980.494
3	KNNR 4 1411-d.1.1 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 85.	m ³		
			m ³	85.000	
				RAZEM	85.000
4	KNNR 1 0214-d.1.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1A*0.6	m ³		
			m ³	2941.482	
				RAZEM	2941.482
5	KNNR 1 0215-d.1.1 03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m z uzupełnieniem brakującej ziemi (formowanie nasypów) 2*1.35*poz.24*1.3	m ³		
			m ³	1137.240	
				RAZEM	1137.240
6	KNNR 1 0501-d.1.1 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z obsianiem trawą 7*1.35*poz.24*1.3	m ²		
			m ²	3980.340	
				RAZEM	3980.340
7	KNR 2-02 d.1.1 1803-01 analogia	Wzmocnienie skarpy nasypu siatką z tworzywa poz.6	m		
			m	3980.340	
				RAZEM	3980.340
1.2	45230000-8	Roboty instalacyjne			
8	KNR-W 4-02 d.1.2 0214-06	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm do istniejącej kanalizacji sanitarnej 62	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
9	KNNR 4 1308-d.1.2 02	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1260	m		
			m	1260.000	
				RAZEM	1260.000
10	KNNR 4 1308-d.1.2 01	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 637	m		
			m	637.000	
				RAZEM	637.000
11	KNR-W 2-18 d.1.2 0517-02	Studzienki rewizyjne kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z kinetą - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 95	szt		
			szt	95.000	
				RAZEM	95.000
12	d.1.2 kalk. własna	Oczyszczalnia ścieków z osadem czynnym i złożem biologicznym oraz workiem do usuwania nadmiernego osadu dla RLM4 wraz z osadnikiem fi800mm - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 62	kpl		
			kpl	62.000	
				RAZEM	62.000
13	KNNR 4 1411-d.1.2 03	Podłoża pod oczyszczalnię z materiałów sypkich grub. 20 cm 2.5*2*0.2*26	m ³		
			m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
14	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych 60	kpl		
			kpl	60.000	
				RAZEM	60.000
15	d.1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR 2-28 0406-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m wyposażone w pompę przewod i sterowanie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
17 d.1.2	KNR 2-28 0406-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18 d.1.2	KNR 2-28 0314-02	Przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 616	m m	 616.000	 616.000
				RAZEM	616.000
19 d.1.2	KNR 2-28 0314-03	Przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem A15 61	szt. szt.	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
21 d.1.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
22 d.1.2	KNR 2-28 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2-5cm 0.5*1.16*1.35*poz.24	m ³ m ³	 253.692	 253.692
				RAZEM	253.692
23 d.1.2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 1-5cm 1.35*poz.24*1.16*0.5-18.30	m ³ m ³	 235.392	 235.392
				RAZEM	235.392
24 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż komory drenażowej o wym. 1,35*0,56*0,30m 324	kpl kpl	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
25 d.1.2	KNNR 4 1417- 01 analogia	Studnie chłonne 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
26 d.1.2	KNR 2-28 0702-01	Ułożenie geowłókniny 7*1.35*poz.24*1.5	m ² m ²	 4592.700	 4592.700
				RAZEM	4592.700
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska 10*poz.12	m m	 620.000	 620.000
				RAZEM	620.000
28 d.1.2	KNNR 4 1206- 01	Przezierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/8mm w gruntach kat.I-II 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
29 d.1.2	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych poz.28	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
30 d.1.2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273/8 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Wywiewka z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 124	szt. szt.	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
1.3	45232000-2	Roboty elektryczne			
32 d.1.3	KNNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*poz.33	m ³ m ³	 215.040	 215.040
				RAZEM	215.040
33 d.1.3	KNNR 5 0707- 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 423+84+128+37	m m	 672.000	 672.000
				RAZEM	672.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 5 0715- d.1.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem 7*poz.8	m m	 434.000	
				RAZEM	434.000
35	KNNR 5 0405- d.1.3 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
36	KNR 13-06 d.1.3 0703-03	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych skrzynka rozdzielcza, z wyłącznikiem głównym, zabezpieczeniem różnicowo- prądowym, zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym 2 szt. gniazdo wtyczkowe 230 V - 2 szt. i sygnalizatorem zaniku napięcia 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
37	KNNR 5 0702- d.1.3 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.32	m ³ m ³	 215.040	
				RAZEM	215.040
38	KNNR 5 1302- d.1.3 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.35	odc. odc.	 62.000	
				RAZEM	62.000
39	KNNR 5 1305- d.1.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 62	prób. prób.	 62.000	
				RAZEM	62.000
1.4		Badania i pomiary			
40	d.1.4 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 62	kpl kpl	 62.000	
				RAZEM	62.000
41	d.1.4 kalk. własna	Badanie jakości ścieków (62 sztuk) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		POS typ A - 1 dla RLM-8 z osadnikiem - sztuk 27			
2.1		Roboty ziemne			
42 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <oczyszczalnia2 z osadnikiem>(2.5*2.5*3+1*1*2.5)*poz.54 <pompownia>1*1*2.5*(poz.55+1) <kanał PCV>1.5*0.8*[poz.50+poz.51] <przewód PE>(1.4*0.8*poz.58)+(1.4*0.8*poz.59) <komora drenażowa>1.35*0.5*1.45*1.3*poz.63 <zbiornik szczelny>3*3*3.5*poz.64 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	573.750 67.500 806.400 306.880 223.938 63.000 =====	
		0.8*poz.42A	m ³	2041.468 1633.174	
				RAZEM	1633.174
43 d.2.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0.2*poz.42A	m ³ m ³	 408.294	
				RAZEM	408.294
44 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <kanały PCV>0.1*0.8*[poz.50+poz.51] <przewód PE>0.1*0.8*(poz.58+poz.59) <podsypka pod trójnik>0.1*0.8*1*poz.49 <podsypka pod urządzenia>0.1*(2.5*2.5+1*1)*poz.54 <pompownia>0.1*1*1*(poz.55+1) <zbiornik szczelny>0.1*3*3*poz.64	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	53.760 21.920 2.160 19.575 2.700 1.800	
				RAZEM	101.915
45 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.42A*0.6	m ³ m ³	 1224.881	
				RAZEM	1224.881
46 d.2.1	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m z uzupełnieniem brakującej ziemi (formowanie nasypów) 2*1.35*poz.63*1.3	m ³ m ³	 617.760	
				RAZEM	617.760
47 d.2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z obsianiem trawą 7*1.35*poz.63*1.3	m ² m ²	 2162.160	
				RAZEM	2162.160
48 d.2.1	KNR 2-02 1803-01 analogia	Wzmocnienie skarpy nasypu siatką z tworzywa poz.47	m m	 2162.160	
				RAZEM	2162.160
2.2		Roboty instalacyjne			
49 d.2.2	KNR-W 4-02 0214-06	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PVC o śr. 160 mm poz.54	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
50 d.2.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 441	m m	 441.000	
				RAZEM	441.000
51 d.2.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 231	m m	 231.000	
				RAZEM	231.000
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki rewizyjne kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm z kinetą - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
53 d.2.2	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.2.2	kalk. własna	Oczyszczalnia ścieków z osadem czynnym i złożem biologicznym oraz workiem do usuwania nadmiernego osadu dla RLM8 wraz z osadnikiem fi1000mm - dostawa i montaż kompletnego urządzenia 27	kpl kpl	 27.000	
				RAZEM	27.000
55 d.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków oczyszczonych 26	kpl kpl	 26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod oczyszczalnie z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
57	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż przepompowni ścieków DN600 z pompą zatapialną do ścieków surowych	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-28 d.2.2 0314-02	Przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
59	KNR 2-28 d.2.2 0314-03	Przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
60	KNR-W 2-18 d.2.2 0517-02	Studzienki rewizyjne systemowe o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem	szt		
		A15	szt	43.000	
		43			
				RAZEM	43.000
61	KNR 2-28 d.2.2 0705-02	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie 2-5cm	m ³		
		0.5*1.16*1.35*poz.63	m ³	137.808	
				RAZEM	137.808
62	KNR 2-28 d.2.2 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie 1-5cm	m ³		
		1.35*poz.63*1.16*0.5-18.30	m ³	119.508	
				RAZEM	119.508
63	d.2.2 kalk. własna	Dostawa i montaż komory drenażowej o wym. 1,35*0,56*0,30m	kpl		
		176	kpl	176.000	
				RAZEM	176.000
64	KNR 2-28 d.2.2 0406-07	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m wyposażone w pompę przewód i sterowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-28 d.2.2 0406-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		2*poz.64	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-28 d.2.2 0702-01	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		7*1.35*poz.63*1.5	m ²	2494.800	
				RAZEM	2494.800
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - wentylacja wysoka i niska	m		
		10*poz.49	m	270.000	
				RAZEM	270.000
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0213-05	Wywiewka z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2*poz.49	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
69	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 2-19 d.2.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		2+2+2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 6 0109-03 analogia	Rozbiórka i odtworzenie wjazdów chodników i opasek budynku	m ²		
		59.6	m ²	59.600	
				RAZEM	59.600
72	KNNR 6 0502-03	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka z odzysku/.	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
73	KNR 4-01 d.2.2 0334-05 analogia	Przebicie otworów w ścianach szamb	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.3		Roboty elektryczne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*poz.75	m ³ m ³	 268.480	
				RAZEM	268.480
75 d.2.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 639+132+68	m m	 839.000	
				RAZEM	839.000
76 d.2.3	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem 8*poz.54	m m	 216.000	
				RAZEM	216.000
77 d.2.3	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie poz.54	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
78 d.2.3	KNR 13-06 0703-03	Montaż skrzynek sterowniczo-sygnalizacyjnych skrzynka rozdzielcza, z wyłącznikiem głównym, zabezpieczeniem różnicowo-prądowym, zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym 2 szt. gniazdo wtyczkowe 230 V - 2 szt. z sygnalizatorem zaniku napięcia poz.54	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
79 d.2.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.74	m ³ m ³	 268.480	
				RAZEM	268.480
80 d.2.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy poz.77	odc. odc.	 27.000	
				RAZEM	27.000
81 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 26	prób. prób.	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.4		Badania i pomiary			
82 d.2.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza poz.54	kpl kpl	 27.000	
				RAZEM	27.000
83 d.2.4	kalk. własna	Badanie jakości ścieków (27 sztuk) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000