

Przedmiar robót-branża sanitarna

Obiekt	Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-26 na terenie działki nr 142/2, ob. ewid. Chojniczki w miejscowości Chojniczki oraz przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-16 na terenie działki nr 63/2, obręb ewid. Czartołomie w miejscowości Jarcewo wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Chojniczki – Czartołomie
Branża	sanitarna
Lokalizacja	działki o nr ewid.: 41/3, 42/1, 43/1, 43/3, 44/1, 44/5, 51/1, 51/4, 59/5, 59/13, 142/2, 142/5 obręb ewid. Chojniczki [0003], jedn. ew. Chojnice-G [220203_2] 2/1, 2/2, 6/17, 7, 43, 53/10, 58/2, 61/2, 62/1, 63/2, 64/2, 65/1, 66, 67/1, 67/2 obręb ewid. Czartołomie [0005], jedn. ew. Chojnice-G [220203_2]
Inwestor	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. ul. Ustronna 12 89-606 Charzykowy
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko-System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-26 na terenie działki nr 142/2, ob. ewid. Chojniczki w miejscowości Chojniczki oraz przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-16 na terenie działki nr 63/2, obręb ewid. Czartołomie w miejscowości Jarcewo wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Chojniczki – Czartołomie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS-26 NA TERENIE DZIAŁKI NR 142/2, OB. EWID. CHOJNICZKI W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICZKI ORAZ PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PS-16 NA TERENIE DZIAŁKI NR 63/2, OBRĘB EWID. CZARTOŁOMIE W MIEJSCOWOŚCI JARCEWO WRAZ Z BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ CHOJNICZKI – CZARTOŁOMIE		
		A. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI PS-26 W MIEJSCOWOŚCI CHOJNICZKI		
		1. Roboty montażowe przepompowni ścieków		
1	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30
2	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 44,00*1,50	m2	66
		razem	m2	66
3	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	4,5
4	KNR 4-04 0302/01	Analogia. Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów starego ogrodzenia	m3	2,5
5	KNR 4-051 0410/06	Analogia. Demontaż pokrywy przepompowni DN2000 z włazami oraz rurami wywiewnymi	kpl.	1
6	KNR 4-02 0418/08	Analogia. Demontaż wyposażenia istniejącej przepompowni; pompy, zawory zwrote, króćce, kolana, drabina, rurociągi oraz instalacji elektrycznej	kpl.	1
7	KNR 4-04 1107/03	Wywóz elementów z robiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym wraz z kosztami utylizacji płyta pokrywowa 2,40*2,3 elementy wyposażenia przepompowni 0,87 ogrodzenie 0,198 słupki 0,171 brama ze słupkami 0,318 ława betonowa 0,63*2,4 płyta pokrywowa 1,51	t t t t t t t	5,52 0,87 0,2 0,17 0,32 1,51 1,51
		razem	t	10,1
8	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 5x)	Wywóz elementów z robiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	10,1
9	KNR 4-0512 0120/02	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni o średnicy wewnętrznej 2000mm z wypompowaniem osadu	szt	1
10	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie ścieków na czas przebudowy istniejącej przepompowni	kpl.	1
11	KNR-W 2-18 0513/05	Analogia. Dostawa wyposażenia technologicznego przepompowni, zgodnie ze specyfikacją do projektu (pompa zatapialna Xylem FP 3171.350 HT/451, o mocy 22,0kW; hydrodynamiczny zawór płuczający typ 4901 do pomp C/D/N, stopa sprzęgająca, zasuwki nożowe Hawle ERU-K1, zawory kulowe, kompensatory, łączniki rurowo - kołnierzowe, kominki wentylacyjne DN110 stal AISI316, rurociągi technologiczne stal AISI316, sterownica z wyposażeniem, skrzynka pośrednia, pokrywa plimerobeton DN2000	kpl.	1
12	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym wykop pod rurociągi wentylacyjne do filtrów 7,00*0,30*0,50 wykop pod fundamentu filtrów 1,00*1,00*0,30	m3 m3	1,05 0,3
		razem	m3	1,35
13	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 7,00*0,30*0,50-(3,14*0,08*0,08*7,0)	m3	0,91
		razem	m3	0,91
14	KNR 9-20 0302/01	Analogia. Zakup i montaż neutralizatora odorów Technicalia AA-OF 700/1800-200m3/h z montażem fundamentu	szt	2
		2. Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków		
15	KNR 2-01 0312/09	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II pod słupki	dół	19
16	KNR 4-01 0203/01	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych 0,30*0,30*1,00*19	m3	1,71
		razem	m3	1,71
17	KNR 2-02 1801/01	Zakup i montaż obrzeża palisadowego betonowego prostokątnego o wym. 8x40x50cm	m	12
18	KNR 2-02 1801/01	Zakup i montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej 250x25cm	m	42

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-26 na terenie działki nr 142/2, ob. ewid. Chojniczki w miejscowości Chojniczki oraz przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-16 na terenie działki nr 63/2, obręb ewid. Czartołomie w miejscowości Jarcewo wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Chojniczki – Czartołomie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-25 0307/01	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych na słupkach metalowych obetonowanych 42,00*1,50	m2	63
		razem	m2	63
20	KNR-W 2-25 0312/01	Brama przesuwana panelowa/kratowa samonośna o wym. 4,00 x 1,50m	szt.	1
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - teren przepompowni	m2	30
22	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm - teren przepompowni	m2	30
23	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe na terenie przepompowni o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm - teren przepompowni	m2	30
24	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem - teren przepompowni	m2	30
B. PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI PS-16 W MIEJSCOWOŚCI JARCEWO				
1. Roboty montażowe przepompowni ścieków				
25	KNR 2-25 0307/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych 26,00*1,50	m2	39
		razem	m2	39
26	KNR 2-25 0312/03	Rozebranie bramy z siatki na ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	4,5
27	KNR 4-0511 0410/06	Analogia. Demontaż pokrywy przepompowni DN1500 z włazami oraz rurami wywiewnymi	kpl.	1
28	KNR 4-02 0418/08	Analogia. Demontaż wyposażenia istniejącej przepompowni; pompy, zawory zwrote, króćce, kolana, drabina, rurociągi oraz instalacji elektrycznej	kpl.	1
29	KNR 4-04 1107/03	Wywóz elementów z robiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym wraz z kosztami utylizacji płyta pokrywowa 1,9*2,3 elementy wyposażenia przepompowni 0,87 ogrodzenie 0,175 słupki 0,171 brama ze słupkami 0,318 płyta pokrywowa 1,11	t t t t t t	4,37 0,87 0,18 0,17 0,32 1,11
		razem	t	7,02
30	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 5x)	Wywóz elementów z robiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	7,02
31	KNR 4-0512 0120/02	Mechaniczne czyszczenie zbiornika przepompowni o średnicy wewnętrznej 1500mm z wypompowaniem osadu	szt	1
32	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie ścieków na czas przebudowy istniejącej przepompowni	kpl.	1
33	KNR-W 2-18 0513/05	Analogia. Dostawa wyposażenia technologicznego przepompowni, zgodnie ze specyfikacją do projektu (pompa zatapialna Xylem FP 3153.350 SH/275, o mocy 11,0kW; hydrodynamiczny zawór płuczający typ 4901 do pomp C/D/N, stopa sprzęgająca, zasuwy nożowe Hawle ERU-K1, zawory kulowe, kompensatory, łączniki rurowo-kołnierzowe, kominki wentylacyjne DN110 stal AISI316, rurociągi technologiczne stal AISI316, sterownica z wyposażeniem, skrzynka pośrednia, pokrywa DN1500 i nadstawka 30cm - polimerobeton	kpl.	1
34	KNR 2-01 0317/01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii I-II o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym wykop pod rurociągi wentylacyjne do filtrów 2,00*0,30*0,50 wykop pod fundamentu filtrów 1,00*1,00*0,30	m3 m3	0,3 0,3
		razem	m3	0,6
35	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 2,00*0,30*0,50-(3,14*0,08*0,08*2,0)	m3	0,26
		razem	m3	0,26
36	KNR 9-20 0302/01	Analogia. Zakup i montaż neutralizatora odorów Technicalia AA-OF 700/1800-200m3/h z montażem fundamentu	szt	1
2. Zagospodarowanie terenu przepompowni ścieków				
37	KNR 2-01 0312/09	Reczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II pod słupki	dół	12
38	KNR 4-01 0203/01	Obetonowanie słupków ogrodzeniowych		

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-26 na terenie działki nr 142/2, ob. ewid. Chojniczki w miejscowości Chojniczki oraz przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-16 na terenie działki nr 63/2, obręb ewid. Czartołomie w miejscowości Jarcewo wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Chojniczki – Czartołomie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,30*0,30*1,00*12	m3	1,08
		razem	m3	1,08
39	KNR 2-02 1801/01	Zakup i montaż podmurówki betonowej prefabrykowanej 250x25cm	m	24
40	KNR 2-25 0307/01	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych na słupkach metalowych obetonowanych 20,00*1,50	m2	30
		razem	m2	30
41	KNR-W 2-25 0312/01	Brama przesuwna panelowa/kratowa samonośna o wym. 4,00 x 1,50m	szt.	1
42	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - teren przepompowni	m2	33
43	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca z piasku o grubości po zagęszczeniu 10cm - teren przepompowni	m2	33
44	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe na terenie przepompowni o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm - teren przepompowni	m2	33
45	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej, grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem - teren przepompowni	m2	33
		B BUDOWĄ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ CHOJNICZKI – CZARTOŁOMIE		
		1. Roboty ziemne - rurociąg kanalizacji ciśnieniowej		
46	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 komory przewiertowe (1,50*1,50*2,50)*40 wykop otwarty PS-26 do t2 1,70*1,30*5,00 wykop otwarty t4-t5 1,70*1,30*6,50 wykop otwarty KP2-Kistn. 1,70*1,30*11,00 wykop otwarty KP2-t57 1,70*1,30*15,00 wykop otwarty PS-16 do KP1 1,70*1,30*10,50	m3 m3 m3 m3 m3 m3	225 11,05 14,37 24,31 33,15 23,21
		razem	m3	331,09
47	KNR-W 2-18 0511/02	Analogia. Zakup i dostawa piasku na wymianę gruntu 331,09*0,30	m3	99,33
		razem	m3	99,33
48	KNR 2-01 0230/01	Analogia. Mechanicznie zasypianie wykopów koparko - ładowarką z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m wykop całość 70% 331,09*0,70 komory przewiertowe -(3,14*0,125*0,125*2,50*40) wykop otwarty PS-26 do t2 -(3,14*0,125*0,125*5,00) wykop otwarty t4-t5 -(3,14*0,125*0,125*6,50) wykop otwarty KP2-Kistn. -(3,14*0,125*0,125*11,00) wykop otwarty KP2-t57 -(3,14*0,125*0,125*15,00) wykop otwarty PS-16 do KP1 -(3,14*0,125*0,125*10,50)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	231,76 -4,91 -0,25 -0,32 -0,54 -0,74 -0,52
		razem	m3	224,48
49	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	224,48
50	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	106,61
		2. Roboty ziemne - komory		
51	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 Komora KZN DN1200 - 2 szt. 3,14*0,75*0,75*4,80 Komora z czyszczakiem rewizyjnym DN1500 3,14*0,90*0,90*2,50 Komora połączeniowa KP1 DN2000 3,14*1,00*1,00*2,50 Komora połączeniowa KP2 2,10*3,63*2,40	m3 m3 m3 m3	8,48 6,36 7,85 18,3
		razem	m3	40,99
52	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod komory z materiałów sypkich - podsypka cementowo-piaskowa Komora KZN DN1200 - 2 szt. 3,14*0,90*0,90*0,10 Komora z czyszczakiem rewizyjnym DN1500 3,14*1,10*1,10*0,10 Komora połączeniowa KP1 DN2000 3,14*1,35*1,35*0,15 Komora połączeniowa KP2 2,10*3,63*0,15	m3 m3 m3 m3	0,25 0,38 0,86 1,14
		razem	m3	2,63
53	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	40,99

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-26 na terenie działki nr 142/2, ob. ewid. Chojniczki w miejscowości Chojniczki oraz przebudowa istniejącej przepompowni ścieków PS-16 na terenie działki nr 63/2, obręb ewid. Czartołomie w miejscowości Jarcewo wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej Chojniczki – Czartołomie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3. Roboty montażowe - rurociąg kanalizacji ciśnieniowej				
54	KNR-W 2-18 0301/01	Wykonanie przecisku rurami stalowymi DN323 gruntach kategorii I-II wraz z kosztami zakupu materiału	m	32
55	KNR-W 2-18 0306/05	Analogia. Przewiert sterowany rurą PEHD SDR11 355/32,2mm (rura osłonowa) wraz z kosztami zakupu materiału	m	34
56	KNR-W 2-18 0306/05	Analogia. Przewiert sterowany rurą dwuwarstwową PEHD-RC SDR17 PN10 250/14,8mm	m	2 133,5
57	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PEHD250 w rurach ochronnych DN323	m	66
58	KNR 2-28 0302/03	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe PEHD 100-RC SDR17 110/6,6mm łączone metodą zgrzewania	m	10,5
59	KNR 2-28 0302/05	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe PEHD 100-RC SDR17 225/13,4mm łączone metodą zgrzewania	m	11
60	KNR 2-28 0302/05	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe PEHD 100-RC SDR17 250/14,8mm łączone metodą zgrzewania	m	2 199,5
61	KNR 2-28 0305/05	Kształtki gięte doczołowe PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm - łuki	szt	25
62	KNR-W 2-18 0110/11	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm	złącze	185
63	KNR-W 2-18 0705/04	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu PEHD, o średnicy nominalnej 250-280mm (1 próba - 200m)	próba	11
4. Roboty montażowe - komory				
64	KNR-W 2-18 0513/03	Komora z kręgów betonowych DN1200 z zaworem odpowietrzającym	komora	2
65	KNR-W 2-18 0513/05	Komora z kręgów betonowych DN1500 z zaworem odpowietrzającym	komora	1
66	KNR-W 2-18 0513/05	Komora połączeniowa KP1 z kręgów betonowych DN2000	komora	1
67	KNR 2-02 1925/02	Analogia. Komora połączeniowa KP2 żelbetowa, prefabrykowana o wym. wew. 1,50x3,00m	komora	1