

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ
SKÓROWO - GŁUSZYŃKO, z likwidacją
oczyszczalni ścieków w Skórowie

Identyfikator kosztorysu: SKÓROWO-GŁUSZYŃKO

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2015-04-16 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kolektor tłoczny Ps3 - PS L = 5.338 m		
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	5,34
2	KNR 2-01 310-2 Wykopy ręczne próbne i przewiertowe, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 5400/40*1,50*2,0*2,0 810,00	m3	810,00
3	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów, ręcznie, z zagęszczeniem warstwami 30 cm, kat.gruntu III	m3	810,00
4	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni ręczne, kat.gruntu I-III 135*2,0*2,0 540,00	m2	540,00
1.2	Roboty montażowe		
5	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami PE maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury 100-250 mm, w gruntach kat.III	m	5 338,00
6	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu PE 110 mm	m	185,20
7	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworu w istniejącej studni o powierzchni 0.05 m2 w ścianie gr. do 20 cm	szt	1,00
8	KNR 2-18 WACETOB 210-2 Zasuwy dla ścieków, kielichowe z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy do 110 mm	kpl	1,00
9	1-8 Kompletna studnia płuczaco-spustowa SOd z montażem wg PT	kpl	2,00
10	1-9 Kompletna studnia odpowietrzająco-napowietrzająca SOp z montażem wg PT	kpl	3,00
11	1-10 Stojak hydrantowy	kpl	1,00
12	KNR 2-28 305-3 Kształtki PE na rurociągach PE RC o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	szt	28,00
13	KNR 2-18 WACETOB 123-3 Trójnik ciśnieniowy PE zgrzewany doczołowo 45-stopn. 125/110 mm	szt	2,00
14	KNR 7-09 2904-1 Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102 mm	m	5 338,00
2	Kolektor tłoczny P1-P2; L= 357,5+5,0 m		
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne		
15	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,36

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 2-01 310-2 Wykopy ręczne próbne i przewiertowe, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m 8*1,50*2,0*2,0 +5,0*1,5*1,5	m3	59,25
17	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów, ręcznie, z zagęszczeniem warstwami 30 cm, kat.gruntu III	m3	59,25
18	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni ręczne, kat.gruntu I-III 8*2,0*2,0	m2	32,00

2.2 Roboty montażowe

19	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami PE maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury 100-250 mm, w gruntach kat.III	m	357,50
20	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu PE 110 mm	m	28,00
21	KNR 2-28 305-3 Kształtki PE na rurociągach PE RC o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	szt	3,00
22	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE,110 RC o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	5,00
23	KNR 7-09 2904-1 Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102 mm	m	362,50

3 Kanalizacja sanitarna PCV 200/160 mm L = 15,0 m**3.1 Roboty ziemne i przygotowawcze**

24	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	4,00
25	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III z zapewnieniem odwodnienia wykopu 8,0*1,70*2,0	m3	27,20
26	KNR 2-28 501-4 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.10 cm (1,28 m3) 8,0*0,7	m2	5,60
27	KNR 2-01 320-5 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	27,20
28	KNR 2-01 206-2 Wykopy-roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 3 km - w miejsce wskazane przez Inwestora- koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	0,68

3.2 Roboty montażowe

29	KNR 4-01 208-2 Przebicie otworu w istniejącej studni o powierzchni 0.05 m2 w ścianie gr. do 20 cm	szt	1,00
30	KNR 2-20 113-3 Przejścia szczelne przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicy nominalnej 200 mm, gr.ściany do 15 cm	przejsć	1,00
31	KNR 2-28 503-2 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCV kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	4,00
32	KNR 2-28 503-1 Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm	m	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-28 510-3 Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PCW kielichowych o średnicy 200 mm-trójnik 200/160	szt	2,00
34	KNR 2-28 305-3 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	szt	6,00

4 Przydomowa przepompownia ścieków Pp-15**4.1 Roboty przygotowawcze i ziemne**

35	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie 12*1,50	m2	18,00
36	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 18,5*1,50*1,5	m3	41,63
37	KNR 2-28 501-4 Podłoża z kruszyw naturalnych o gr.10 cm (1,13 m3) 18,5*0,5	m2	9,25
38	KSNR 1 210-1 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 30 cm, kat.gruntu II	m3	41,63
39	KNR 2-31 1101-1 Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych - zagęszczenie ręczne tłucznią, głębokość wyboi do 5 cm	m2	18,00
40	KNR 2-01 311-1 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z roaplantowaniem i wyrównaniem urobku	m3	1,13

4.2 Roboty montażowe

41	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	18,50
42	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur 110/63 mm	złącze	1,00
43	KNR 7-09 2904-1 Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102 mm	m	18,50
44	1-7 Kompletna przepompownia ze skrzynką ZK+P, z montażem, przyłączami i armaturą wg PT	kpl	1,00
45	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	18,50

5 Przepompownia ścieków PS, dz. nr 80/64 w Skórowie**5.1 Roboty ziemne**

46	KNR 2-01 221-4 Wykopy jamiste pod przepompownię, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III 3,50*3,50*3,60	m3	44,10
47	KNR 2-01 607-1 Ilgofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do gł.4 m	szt	24,00
48	1-1 Pompowanie wody agregatem pompowym	mg	72,00
49	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 44,10 - 3,14*0,8*0,8*3,40	m3	37,27
50	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III	m3	37,27

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR 2-01 229-7 Przeszczepienie spycharkami mas ziemnych - ponad 30 do 60 m, kat.gruntu I-II 44,10-37,27	m3 6,83	6,83

5.2 Roboty montażowe

52	KNR 2-11 208-4 Wykonanie i montaż płyty fundamentowej pod przepompownię 2,30*2,30*0,2	m3 1,06	1,06
53	1-2 Kompletny zbiornik przepompowni ścieków wg PT, Dn 1500 mm., H=3,40 m, z kompletną armaturą i wyposażeniem (2 pompy, rurociągi, kraty koszowe, drabinka ze stali nierdzewnej), wraz z montażem	kpl	1,00
54	KNR 2-28 601-1 Kraty stałe z oczyszczaniem ręcznym, masa do 0.15 t	t	0,15
55	KNR 4-06 308-5 Wykonanie żurawika ze stali kwasoodpornej - do wyciągania pomp - masa elementu do 100 kg	t	0,15
56	1-7 Wykonanie gniazda betonowego do osadzenia żurawika	kpl	1,00
57	1-3 Monitoring pracy przepompowni ścieków oparty na GSM	kpl	1,00

5.3 Zasilanie energetyczne

58	KNR 2-01 701-2 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III	m	3,00
59	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3,00
60	KSNR 9 801-1 Przyłącze energetyczne w/z, kablowe, YKYżo 5*10 mm2, w gruncie kat. III wraz z niezbędną dokumentacją przyłączeniową	m	3,00
61	KNR 2-01 704-2 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.4 m, kat.gruntu III	m	3,00
62	KNNR 5 403-1 Rozdzielnice (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym SzS-2*2,4 kW	szt	1,00
63	KNR 5-08 602-11 Układanie bednarki uziemiającej w ciągach poziomych, mocowanej na wspornikach na konstrukcji przez spawanie, przekrój bednarki do 120 mm2	m	5,00
64	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCV	m	4,00
65	1-10 Wykonanie niezbędnych sprawdzeń i pomiarów przyłączy energetycznych, skuteczności zerowania,	kpl	1,00

5.4 Ogrodzenie i utwardzenie terenu

66	KNR 2-31 407-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	20,00
67	KNR 2-02 1803-2 Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.obsadzonych w cokole z rur o średnicy 76/3.5 mm - wys.siatki 1.8 m, zgodnie z PT	m	17,00
68	KNR 2-02 1808-9 Typowe wrota na gotowych słupkach z siatki w ramach, szer.wrót 3 m , - wys. 1,80 m	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
69	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 5,0*5,0-3,14*0,8*0,8	m2	22,99
			22,99
5.5 Droga dojazdowa i plac manewrowy			
70	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 145,0*5,0+10,0*13,5	m2	860,00
			860,00
71	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 145,0*3,0+10,0*13,5	m2	570,00
			570,00
72	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych JOMB o powierzchni do 1 m2 145,0*1,0*2+5,0*3,0+10,0*13,5	m2	440,00
			440,00
6 Likwidacja oczyszczalni w Skórowie			
73	KNR 4-04 509-3 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2	60,00
74	KNR 4-04 305-7 Rozebranie płyt dachowych żelbetowych DKZ 300/60/10, przy użyciu dźwigu	m3	6,00
75	KNR 4-04 102-2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu	m3	26,00
76	KNR 4-04 1001-4 Przygotowanie cegieł z rozbiórki do użytku - cegły pełne całe na zaprawie cementowo-wapiennej 86,0*120	szt	10 320,00
			10 320,00
77	KNR 13-22 407-3 Wywiezienie transportem samochodowym /ciągnikiem z przyczepą/ materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - elementów przestrzennych (deski żelbetowe, włazy, pokrywy, armatura, płyty korytkowe itp.	mp	25,00
78	KNR 13-22 407-6 Wywiezienie transportem samochodowym /ciągnikiem z przyczepą/ materiałów porozbiórkowych - dodatek za wydłużenie transportu za dalsze 0.5 km do kol.03 25,0*5	mp	125,00
			125,00
79	KNR 13-22 407-1 Wywiezienie transportem samochodowym /ciągnikiem z przyczepą/ materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - koks - złoża 69*0,8	t	55,20
			55,20
80	KNR 13-22 407-4 Wywiezienie transportem samochodowym /ciągnikiem z przyczepą/ materiałów porozbiórkowych - dodatek za wydłużenie transportu za dalsze 0.5 km do kol.01 (koks) 55,20*2,5*2	t	276,00
			276,00
81	KNR 13-22 407-1 Wywiezienie transportem samochodowym /ciągnikiem z przyczepą/ materiałów porozbiórkowych na odległość do 1 km - pozostały gruz i nieczystości stałe	t	18,00
82	KNR 13-22 407-4 Wywiezienie transportem samochodowym /ciągnikiem z przyczepą/ materiałów porozbiórkowych - dodatek za wydłużenie transportu za dalsze 0.5 km do kol.01 18,0*6,5*2	t	234,00
			234,00
83	1-11 Wypompowanie osadu z osadnika gnilnego z transportem do oczyszczalni ścieków na odl. 4,2 km	m3	106,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	KNR 4-04 306-1 Rozebranie konstrukcji żelbetowej o gr.do 50 cm - elementów oczyszczalni ścieków do głębokości 1,50 m poniżej terenu	m3	58,20
85	KNR 2-01 229-2 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu III - nakłady podstawowe (300+70+50)*1,0	m3	420,00 420,00
86	KNR 2-01 229-5 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30 m, kat.gruntu III	m3	420,00
87	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki oraz materiału likwidowanego złoża filtracyjnego ,przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport samochodem samowyładowczym na odl.1 km 5,0+20,0*25,0*1,20	m3	605,00 605,00
88	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu likwidowanej oczyszczalni ścieków przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km na teren wysypiska odpadów w Potęgowie 605*10	m3	6 050,00 6 050,00
89	KNR 2-01 206-1 Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu II - dowóz brakującego gruntu na wyrównanie powierzchni wokół przepompowni ścieków	m3	50,00
90	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III 50,0+30,0*1,0	m3	80,00 80,00
91	KNR 2-01 510-3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	1 000,00
7 Roboty uzupełniające i dokumentacyjne			
92	1-4 Projekt organizacji ruchu i zajęcie pasa drogi powiatowej	kpl	1,00
93	1-5 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00