

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Kod CPV 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

Lokalizacja Przecław Gm.Kołbaskowo

Inwestor GMINA KOŁBASKOWO, KOŁBASKOWO 106, 72-001 KOŁBASKOWO

Sporządził mgr inż. Piotr Kołakowski

17.06.2011

Tabela przedmiaru

Strona 5/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 RUROCIĄG Z "RB" DO "OWR"		
			1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			1.1.1 Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawiechni chodników z kostki betonowej gr.8cm 0,80*(1,25+0,50*2)	m2	1,800
			razem	m2	1,800
2	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej (1,25+0,50*2)*2	m	4,500
			razem	m	4,500
3	KNR 4-04 1103/01		Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze kostka betonowa 0,08*1,80 obrzeża betonowe 0,08*0,30*4,50	m3	0,144
			razem	m3	0,108
			razem	m3	0,252
4	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	0,252
5	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 14km (Krotność= 14)	m3	0,252
6	Wycena indywid		Koszt składowania gruzu	m3	0,252
			1.1.2 Roboty ziemne		
7	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. RB-SP1-SP2 (1,25+0,50*2)*(18,30+0,50) odc. SP3-SP2 (1,25+0,50*2)*(1,0+0,50) odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 (1,25+0,50*2)*(22,20+0,50)	m2	42,300
			razem	m2	3,375
			razem	m2	51,075
			razem	m2	96,750
8	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	96,750
9	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 96,75*0,20	m3	19,350
			razem	m3	19,350
10	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. RB-SP1-SP2 1,25*(3,30*3,6+3,40*3,40+4,0*1,80+4,80*10,0)*0,80 odc. SP3-SP2 1,25*(5,0*1,0)*0,80 odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 1,25*(4,90*22,20)*0,80	m3	78,640
			razem	m3	5,000
			razem	m3	108,780
			razem	m3	192,420
11	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. RB-SP1-SP2 1,25*(3,30*3,6+3,40*3,40+4,0*1,80+4,80*10,0)*0,20 odc. SP3-SP2 1,25*(5,0*1,0)*0,20 odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 1,25*(4,90*22,20)*0,20	m3	19,660
			razem	m3	1,250
			razem	m3	27,195
			razem	m3	48,105
12	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 192,42+48,105	m3	240,525
			razem	m3	240,525
13	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	240,525
14	KNR 2-01 0322/04		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką odc. RB-SP1-SP2 (3,30*3,6+3,40*3,40+1,80*4,0+4,80*10,0)*2 odc. SP3-SP2 (1,0*5,0)*2 odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 (22,20*4,90)*2	m2	157,280
				m2	10,000
				m2	217,560

Tabela przedmiaru

Strona 6/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	384,840
15	KNNR 1 0609/02		Drenaż rurowy jednorzędowy z sączków ceramicznych o średnicach nominalnych 125-150mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - ANALOGIA: rura PVC perforowana 160mm odc. RB-SP1-SP2 3,6+3,40+1,80+10,0 odc. SP3-SP2 1,0 odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 22,20	m m m	18,800 1,000 22,200
			razem	m	42,000
16	KNNR 1 0617/01		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku o średnicy nominalnej 800mm w gruncie kategorii I-III	szt	2,000
17	KNNR 1 0603/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm - ANALOGIA: pompowanie wody z wykopu	godzina	20,000
18	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. RB-SP1-SP2 1,25*(3,6+3,40+1,80+10,0) odc. SP3-SP2 1,25*(1,0) odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 1,25*(22,20)	m2 m2 m2	23,500 1,250 27,750
			razem	m2	52,500
19	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. RB-SP1-SP2 1,25*18,80*(0,40+0,30) - 3,14*0,20*2*18,80 odc. SP3-SP2 1,25*(1,0)*(0,40+0,30) - 3,14*0,20*2*1,0 odc. RB-SP3-SP4-SP5-OWR2 1,25*(22,20)*(0,40+0,30) - 3,14*0,20*2*22,20	m3 m3 m3	14,089 0,749 16,637
			razem	m3	31,475
20	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 240,525*0,80 podsypka -(52,50*0,20)*0,80 obsypka -(31,45)*0,80 rury -(3,14*0,20*2*(18,8+1,0+22,20))*0,80	m3 m3 m3 m3	192,420 -8,400 -25,160 -4,220
			razem	m3	154,640
21	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 240,525*0,20 podsypka -(52,50*0,20)*0,20 obsypka -(31,45)*0,20 rury -(3,14*0,20*2*(18,8+1,0+22,20))*0,20	m3 m3 m3 m3	48,105 -2,100 -6,290 -1,055
			razem	m3	38,660
22	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów 31,475+154,64+38,66	m3	224,775
			razem	m3	224,775
23	Wycena indwid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	224,775
24	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 96,75*0,20*0,80	m3	15,480
			razem	m3	15,480
25	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie) 96,75*0,20*0,20	m3	3,870
			razem	m3	3,870
26	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	96,750
			1.2 TECHNOLOGIA		
			1.2.1 Rurociągi z rur stalowych nierdz. DN400 z kształtkami		
27	KNR 7-09 2108/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: rury ze stali nierdzew OH18N9 sr.408/6,3mm 18,8+1,0+22,20	m	42,000
			razem	m	42,000

Tabela przedmiaru

Strona 7/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - łuki ze stali nierdzew śr.408/8mm 90st	szt	3,000
29	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - łuki ze stali nierdzew śr.408/8mm 31st	szt	1,000
30	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - łuki ze stali nierdzew śr.408/8mm 39st	szt	1,000
31	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - kołnierze ze stali nierdzew. DN400mm	szt	4,000
32	KNR 2-18 0114/08		Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 406,0mm i grubości ścianki 10,0mm - trójkąt kołn. DN400x400mm ze stali nierdzew	szt	1,000
33	KNR 7-09 0337/01		Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG, z ręcznym wykonaniem warstwy przetopowej metodą TIG, z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: połączenie kształtek śr.408/6,3mm ze stali nierdzew metodą spawania półautomatycznego MIGOMATEM w osłonie argonu - spoiny badanie radiologiczne	złącze	18,000
34	KNR 2-18 0309/02		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 400mm, montowane sprzętem mechanicznym	kpl	3,000
35	KNR 7-09 2901/03		Próby wodne rurociągów o średnicy do 508mm na ciśnieniu próbne do 4MPa - ANALOGIA: rury o śr.408mm	m	42,000
			1.3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
			1.3.1 Chodnik		
36	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa o gr.10cm	m2	1,800
37	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalsze 2cm (Krotność= 2)	m2	1,800
38	KNR 0-11 0317/03		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1,800
39	KNR 0-11 0317/08		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości - POMNIEJSZENIE GRUB. PODSYPKI O 2cm (Krotność= 2)	m2	-1,800
40	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,500
			2 RUROCIĄG OSADU WTÓRNEGO		
			2.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			2.1.1 Roboty rozbiórkowe		
41	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawiechni chodników z kostki betonowej gr.8cm 0,80*(1,25+0,50*2)	m2	1,800
			razem	m2	1,800
42	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej (1,25+0,50*2)*2	m	4,500
			razem	m	4,500
43	KNR 4-04 1103/01		Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze kostka betonowa 0,08*1,80 obrzeża betonowe 0,08*0,30*4,50	m3	0,144
			razem	m3	0,108
				m3	0,252
44	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	0,252

Tabela przedmiaru

Strona 8/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 14km (Krotność= 14)	m3	0,252
46	Wycena indywid		Koszt składowania gruzu	m3	0,252
			2.1.2 Roboty ziemne		
47	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. OW1...OW5-PRNF (1,05+0,50*2)*(28,20+0,50)	m2	58,835
			razem	m2	58,835
48	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	58,835
49	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 58,835*0,20	m3	11,767
			razem	m3	11,767
50	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. OW1...OW5-PRNF 1,05*(2,20*25,85+2,50*0,95+2,80*1,40)*0,80	m3	53,059
			razem	m3	53,059
51	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. OW1...OW5-PRNF 1,05*(2,20*25,85+2,50*0,95+2,80*1,40)*0,20	m3	13,265
			razem	m3	13,265
52	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 53,059+13,265	m3	66,324
			razem	m3	66,324
53	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	66,324
54	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. OW1...OW5-PRNF (2,20*25,85+2,50*0,95+2,80*1,40)*2	m2	126,330
			razem	m2	126,330
55	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. OW1...OW5-PRNF 1,05*28,20	m2	29,610
			razem	m2	29,610
56	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. OW1...OW5-PRNF 1,05*28,20*(0,25+0,30) - 3,14*0,125*2*28,20	m3	14,902
			razem	m3	14,902
57	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 66,324*0,80 podsypka -(29,61*0,20)*0,80 obsypka -(14,902)*0,80 rury -(3,14*0,125*2*28,20)*0,80	m3	53,059
				m3	-4,738
				m3	-11,922
				m3	-1,107
			razem	m3	35,292
58	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 66,324*0,20 podsypka -(29,61*0,20)*0,20 obsypka -(14,902)*0,20 rury -(3,14*0,125*2*28,20)*0,20	m3	13,265
				m3	-1,184
				m3	-2,980
				m3	-0,277
			razem	m3	8,824
59	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów 14,902+35,292+8,824	m3	59,018
			razem	m3	59,018

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
60	Wycena indw		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	59,018
61	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 58,835*0,20*0,80	m3	9,414
			razem	m3	9,414
62	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie) 58,835*0,20*0,20	m3	2,353
			razem	m3	2,353
63	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	58,835
			2.2 TECHNOLOGIA		
			2.2.1 Rurociągi z rur stalowych nierdz. DN250 z kształtkami		
64	KNR 7-09 2108/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: rury ze stali nierdzew. OH18N9 sr.273/6,3mm	m	28,200
65	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - ANALOGIA: łuki ze stali nierdzew. śr.273/6,3mm 90st	szt	1,000
66	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - ANALOGIA: łuki ze stali nierdzew. śr.273/6,3mm 60st	szt	1,000
67	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - ANALOGIA: łuki ze stali nierdzew. śr.273/6,3mm 58st	szt	1,000
68	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - ANALOGIA: łuki ze stali nierdzew. śr.273/6,3mm 49st	szt	1,000
69	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - ANALOGIA: łuki ze stali nierdzew. śr.273/6,3mm 47st	szt	1,000
70	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - ANALOGIA: kołnierze ze stali nierdzew. DN250mm	szt	1,000
71	KNR 7-09 0337/01		Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG, z ręcznym wykonaniem warstwy przetopowej metodą TIG, z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: połączenie kształtek sr.273/6,3mm ze stali K0 metodą spawania półautomatycznego MIGOMATEM w osłonie argonu - spoiny badanie radiologiczne	złącze	11,000
72	KNR 2-18 0309/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 250mm, montowane sprzętem mechanicznym - zasuwka klinowa płaska DN250mm	kpl	1,000
73	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy do 273mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	28,200
			2.3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
			2.3.1 Chodnik		
74	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa o gr.10cm	m2	1,800
75	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalsze 2cm (Krotność= 2)	m2	1,800
76	KNR 0-11 0317/03		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1,800
77	KNR 0-11 0317/08		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości - POMNIEJSZENIE GRUB. PODSYPKI O 2cm (Krotność= 2)	m2	-1,800

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	4,500
			3 RUROCIĄG CZĘŚCI PŁYWAJĄCYCH Z "OWR2" DO "PRNF"		
			3.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			3.1.1 Roboty ziemne		
79	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. CP1...CP4-PRNF (1,0+0,50*2)*(21,80+0,50)	m2	44,600
			razem	m2	44,600
80	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	44,600
81	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 44,60*0,20	m3	8,920
			razem	m3	8,920
82	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. CP1...CP4-PRNF 1,0*(1,70*21,80)*0,80	m3	29,648
			razem	m3	29,648
83	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. CP1...CP4-PRNF 1,0*(1,70*21,80)*0,20	m3	7,412
			razem	m3	7,412
84	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 29,648+7,412	m3	37,060
			razem	m3	37,060
85	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	37,060
86	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. CP1...CP4-PRNF (1,70*21,80)*2	m2	74,120
			razem	m2	74,120
87	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. CP1...CP4-PRNF 1,0*21,80	m2	21,800
			razem	m2	21,800
88	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. OW1...OW5-PRNF 1,0*21,80*(0,20+0,30) - 3,14*0,10*2*21,80	m3	10,215
			razem	m3	10,215
89	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasyпка wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 37,06*0,80 podsypka -(21,80*0,20)*0,80 obsypka -(10,215)*0,80 rury -(3,14*0,10*2*21,80)*0,80	m3 m3 m3 m3	29,648 -3,488 -8,172 -0,548
			razem	m3	17,440
90	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasyпка wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 37,06*0,20 podsypka -(21,80*0,20)*0,20 obsypka -(10,215)*0,20 rury -(3,14*0,10*2*21,80)*0,20	m3 m3 m3 m3	7,412 -0,872 -2,043 -0,137
			razem	m3	4,360
91	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasyпки piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasyпки wykopów 10,215+17,44+4,36	m3	32,015
			razem	m3	32,015
92	Wycena indywid		Koszt piasku do obsypki i zasyпки wykopu		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m3	32,015
93	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 44,6*0,20*0,80	m3	7,136
			razem	m3	7,136
94	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręczne) 44,60*0,20*0,20	m3	1,784
			razem	m3	1,784
95	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	44,600
			3.2 TECHNOLOGIA		
			3.2.1 Rurociąg PVC śr.200mm z kształtkami		
96	KNR-W 2-18 0108/05		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm	m	21,800
97	KNR-W 2-18 0122/05		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm - trójnik PVC ciśn. śr.200x200mm	szt	1,000
98	KNR-W 2-18 0122/05		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm - łuk PVC ciśn. śr.200mm 60st	szt	1,000
99	KNR-W 2-18 0122/05		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm - łuk PVC ciśn. śr.200mm 58st	szt	1,000
100	KNR-W 2-18 0122/05		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm - łuk PVC ciśn. śr.200mm 17st	szt	1,000
101	KNR-W 2-18 0114/05		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 200mm - króciec żeliwny przejściowy FW śr.200mm	szt	1,000
102	KNR-W 2-18 0704/03		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o średnicy nominalnej 200mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
			3.2.2 Bloki oporowe betonowe		
103	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 0,60*0,40*4*3	m2	2,880
			razem	m2	2,880
104	KNR 2-18 0610/01		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w blokach oporowych - beton C16/20 0,40*0,40*0,60*3	m3	0,288
			razem	m3	0,288
			4 RUROCIĄG OSADU NADMIERNEGO I RECYRKULOWANEGO		
			4.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			4.1.1 Roboty ziemne		
105	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. ON1...ON3-PD (1,05+0,50*2)*7,35 odc.ON1-ON4-ON5 (1,05+0,50*2)*9,80	m2	15,068
			razem	m2	20,090
				m2	35,158
106	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	35,150
107	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 35,15*0,20	m3	7,030
			razem	m3	7,030
108	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. ON1...ON3-PD 1,05*(1,20*0,90+1,50*3,95+1,60*1,70)*0,80 odc.ON1-ON4-ON5 0,90*(1,40*9,80)*0,80	m3	8,169
			razem	m3	9,878
				m3	18,047
109	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. ON1...ON3-PD 1,05*(1,20*0,90+1,50*3,95+1,60*1,70)*0,20 odc.ON1-ON4-ON5 0,90*(1,40*9,80)*0,20	m3	2,042
				m3	2,470

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	4,512
110	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 18,047+4,512	m3	22,559
			razem	m3	22,559
111	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	22,559
112	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. ON1...ON3-PD (1,20*0,90+1,50*3,95+1,60*1,70)*2 odc.ON1-ON4-ON5 (1,40*9,80)*2	m2 m2	19,450 27,440
			razem	m2	46,890
113	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. ON1...ON3-PD 1,05*7,35 odc.ON1-ON4-ON5 0,90*9,80	m2 m2	7,718 8,820
			razem	m2	16,538
114	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. ON1...ON3-PD 1,05*(0,25+0,30)*7,35 - 3,14*0,125*2*7,35 odc.ON1-ON4-ON5 0,90*(0,16+0,30)*9,80 - 3,14*0,08*2*9,80	m3 m3	3,884 3,860
			razem	m3	7,744
115	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 22,559*0,80 podsypka -(16,538*0,20)*0,80 obsypka -(7,744)*0,80 rury -(3,14*0,125*2*7,35+3,14*0,08*2*9,80)*0,80	m3 m3 m3 m3	18,047 -2,646 -6,195 -0,446
			razem	m3	8,760
116	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 22,559*0,20 podsypka -(16,538*0,20)*0,20 obsypka -(7,744)*0,20 rury -(3,14*0,125*2*7,35+3,14*0,08*2*9,80)*0,20	m3 m3 m3 m3	4,512 -0,662 -1,549 -0,112
			razem	m3	2,189
117	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów 7,744+8,76+2,189	m3	18,693
			razem	m3	18,693
118	Wycena indywid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	18,693
119	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 35,15*0,20*0,80	m3	5,624
			razem	m3	5,624
120	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie) 35,15*0,20*0,20	m3	1,406
			razem	m3	1,406
121	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	35,150
			4.2 TECHNOLOGIA		
			4.2.1 Rurociąg PVC śr.250mm z kształtkami		
122	KNR-W 2-18 0108/07		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm	m	7,350
123	KNR-W 2-18 0122/07		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm - trójnik PVC ciśn. śr.250x250mm	szt	1,000
124	KNR-W 2-18 0114/06		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 250mm - króciec żeliwny przejściowy FW śr.250mm		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	2,000
125	KNR 2-18 0309/01		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 250mm, montowane sprzętem mechanicznym - zasuwka klinowa płaska DN250mm	kpl	1,000
126	KNR-W 2-18 0122/07		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm - łuk PVC ciśn. śr.250mm 45st	szt	2,000
127	KNR 2-18 0802/04		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 250mm	próbę	1,000
			4.2.2 Rurociągi PVC śr.160mm z kształtkami		
128	KNR-W 2-18 0108/04		Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm	m	9,800
129	KNR-W 2-18 0122/07		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm - trójnik PVC ciśn. śr.250x160mm	szt	1,000
130	KNR-W 2-18 0114/04		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm - króciec żeliwny przejściowy FW śr.150mm	szt	2,000
131	KNR 2-18 0305/04		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym - zasuwka klinowa płaska DN150mm	kpl	1,000
132	KNR-W 2-18 0122/04		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - łuk PVC ciśn. śr.160mm 45st	szt	1,000
133	KNR-W 2-18 0122/04		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - łuk PVC ciśn. śr.160mm 46st	szt	1,000
134	KNR 2-18 0802/02		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1,000
			4.2.3 Bloki oporowe betonowe		
135	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 0,60*0,40*4*2	m2	1,920
			razem	m2	1,920
136	KNR 2-18 0610/01		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w blokach oporowych - beton C16/20 0,40*0,40*0,60*2	m3	0,192
			razem	m3	0,192
			5 RUROCIĄGI ŚCIEKÓW PODCZYSZCZONYCH		
			5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			5.1.1 Roboty ziemne		
137	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 (1,25+0,50*2)*(35,45+0,50) odc. SO3-SO4 (1,25+0,50*2)*(2,30+0,50) odc. SO2-PSO (1,0+0,50*2)*(2,30+0,50) odc. SO5-PSO (1,0+0,50*2)*(1,17+0,50)	m2	80,888
				m2	6,300
				m2	5,600
				m2	3,340
			razem	m2	96,128
138	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	96,128
139	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymrowanie humusu w pobliżu robót 96,128*0,20	m3	19,226
			razem	m3	19,226
140	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowniczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 1,25*(2,20*35,45)*0,80 odc. SO3-SO4 1,25*(2,20*2,30)*0,80 odc. SO2-PSO 1,0*(2,10*2,30)*0,80 odc. SO5-PSO 1,0*(2,*10*1,17)*0,80	m3	77,990
				m3	5,060
				m3	3,864
				m3	18,720
			razem	m3	105,634
141	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowniczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 1,25*(2,20*35,45)*0,20	m3	19,498

Tabela przedmiaru

Strona 14/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			odc. SO3-SO4 1,25*(2,20*2,30)*0,20	m3	1,265
			odc. SO2-PSO 1,0*(2,10*2,30)*0,20	m3	0,966
			odc. SO5-PSO 1,0*(2,*10*1,17)*0,20	m3	4,680
			razem	m3	26,409
142	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 105,634+26,409	m3	132,043
			razem	m3	132,043
143	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	132,043
144	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 (2,20*35,45)*2 odc. SO3-SO4 (2,20*2,30)*2 odc. SO2-PSO (2,10*2,30)*2 odc. SO5-PSO (2,10*1,17)*2	m2 m2 m2 m2	155,980 10,120 9,660 4,914
			razem	m2	180,674
145	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 1,25*35,45 odc. SO3-SO4 1,25*2,20 odc. SO2-PSO 1,0*2,30 odc. SO5-PSO 1,0*1,17	m2 m2 m2 m2	44,313 2,750 2,300 1,170
			razem	m2	50,533
146	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 1,25*35,45*(0,40+0,30) - 3,14*0,20*2*35,45 odc. SO3-SO4 1,25*2,20*(0,40+0,30) - 3,14*0,20*2*2,20 odc. SO2-PSO 1,0*2,10*(0,20+0,30) - 3,14*0,10*2*2,10 odc. SO5-PSO 1,0*1,17*(0,20+0,30) - 3,14*0,10*2*1,17	m3 m3 m3 m3	26,566 1,649 0,984 0,548
			razem	m3	29,747
147	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 132,043*0,80 podsypka -(50,533*0,20)*0,80 obsypka -(55,508)*0,80 rury -(3,14*0,20*2*(35,45+2,30) + 3,14*0,10*2*(2,30+1,17))*0,80	m3 m3 m3 m3	105,634 -8,085 -44,406 -3,880
			razem	m3	49,263
148	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 132,043*0,20 podsypka -(50,533*0,20)*0,20 obsypka -(55,508)*0,20 rury -(3,14*0,20*2*(35,45+2,30) + 3,14*0,10*2*(2,30+1,17))*0,20	m3 m3 m3 m3	26,409 -2,021 -11,102 -0,970
			razem	m3	12,316
149	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów 29,747+49,263+12,316	m3 m3	91,326 91,326
150	Wycena indywid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	91,326
151	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 96,128*0,20*0,80	m3 m3	15,380 15,380
152	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie) 96,128*0,20*0,20	m3 m3	3,845 3,845
153	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	96,128

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Końbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5.2 TECHNOLOGIA		
			5.2.1 Rurociągi z rur stalowych nierdz. DN400 z kształtkami		
154	KNR 7-09 2108/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: rury ze stali nierdzew OH18N9 sr.408/6,3mm odc. OWR2-SO1...SO3-KQ2-K2 35,45-5,30 odc. SO3-SO4 2,30	m m razem	30,150 2,300 32,450
155	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - łuki ze stali nierdzew śr.408/8mm 90st	szt	2,000
156	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - łuki ze stali nierdzew śr.408/8mm 50st	szt	1,000
157	KNR 7-09 2119/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406,4mm i grubości ścianki do 8,8mm - kołnierze ze stali nierdzew. DN400mm	szt	6,000
158	KNR 2-18 0114/08		Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 406,0mm i grubości ścianki 10,0mm - trójkąt kołn. DN400x400mm ze stali nierdzew	szt	2,000
159	KNR 2-18 0114/08		Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 406,0mm i grubości ścianki 10,0mm - trójkąt kołn. DN400x200mm ze stali nierdzew	szt	1,000
160	KNR 7-09 0337/01		Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG, z ręcznym wykonaniem warstwy przetopowej metodą TIG, z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 406,4mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: połączenie kształtek sr.408/6,3mm ze stali nierdzew metodą spawania półautomatycznego MIGOMATEM w osłonie argonu - spoiny badanie radiologiczne	złącze	18,000
161	KNR 2-18 0309/02		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 400mm, montowane sprzętem mechanicznym	kpl	1,000
162	KNR 7-09 2901/03		Próby wodne rurociągów o średnicy do 508mm na ciśnienie próbne do 4MPa - ANALOGIA: rury o śr.408mm	m	32,450
			5.2.2 Rurociągi z rur stalowych nierdz. DN200 z kształtkami		
163	KNR 7-09 2106/01		Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - ANALOGIA: rury ze stali nierdzew OH18N9 sr.219,1/4,0mm odc. SO2-PSO 2,30 odc. SO5-PSO 1,17	m m razem	2,300 1,170 3,470
164	KNR 7-09 2117/01		Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219,1mm i grubości ścianki do 6,3mm - kołnierze ze stali nierdzew. DN200mm	szt	2,000
165	KNR 7-09 0336/01		Spawanie półautomatyczne w osłonie argonu metodą MIG, z ręcznym wykonaniem warstwy przetopowej metodą TIG, z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów z wysokostopowych stali austenicznych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm - ANALOGIA: połączenie kształtek sr.219,1/4,0mm ze stali nierdzew metodą spawania półautomatycznego MIGOMATEM w osłonie argonu - spoiny badanie radiologiczne	złącze	4,000
166	KNR 2-18 0305/05		Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 200mm, montowane sprzętem ręcznym - zasuwka klinowa płaska DN200mm	kpl	2,000
167	KNR 7-09 2901/02		Próby wodne rurociągów o średnicy do 273mm na ciśnienie próbne do 4MPa	m	3,470
			6 RUROCIĄG WODY TECHNOLOGICZNEJ (ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH)		
			6.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			6.1.1 Roboty rozbiórkowe		
168	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej gr.8cm (0,80+1,0*2)*(1,25+0,50*2)	m2 razem	6,300 6,300

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej (1,25+0,50*2)*2*3	m	13,500
			razem	m	13,500
170	KNR 4-04 1103/01		Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze kostka betonowa 0,08*6,3 obrzeża betonowe 0,08*0,30*4,50*3	m3	0,504
				m3	0,324
			razem	m3	0,828
171	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	0,828
172	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod.za kazdy nast.rozp. 1 km - dalsze 14km (Krotnosc= 14)	m3	0,828
173	Wycena indywid		Koszt skladowania gruzu	m3	0,828
			6.1.2 Roboty ziemne		
174	KNR 2-01 0126/01		Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej o grubosci do 15cm za pomoca spycharki odc. PSO-WT1...WT6-KRT (0,90+0,50*2)*79,90 odc. KRT--WT7...WT10-SOO (0,90+0,50*2)*43,80	m2	151,810
			razem	m2	83,220
				m2	235,030
175	KNR 2-01 0126/02		Usuniecie warstwy ziemi urodzajnej za pomoca spycharki - dodatek za kazde dalsze 5cm grubosci humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	235,030
176	KNR 2-01 0229/01		Naklady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odleglosc do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w poblizu robót 235,05*0,20	m3	47,010
			razem	m3	47,010
177	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiebnymi o poj.tyzki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km - (80% mechan) odc. PSO-WT1...WT6-KRT 0,90*(2,40*17,40+1,55*62,50)*0,80 odc. KRT--WT7...WT10-SOO 0,90*(1,50*43,80)*0,80	m3	99,817
				m3	47,304
			razem	m3	147,121
178	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. PSO-WT1...WT6-KRT 0,90*(2,40*17,40+1,55*62,50)*0,20 odc. KRT--WT7...WT10-SOO 0,90*(1,50*43,80)*0,20	m3	24,954
				m3	11,826
			razem	m3	36,780
179	KNR 2-01 0214/04		Naklady uzupełn.za kazde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 147,121+36,78	m3	183,901
			razem	m3	183,901
180	Wycena indywid		Koszt skladowania gruntu	m3	183,901
181	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. PSO-WT1...WT6-KRT (2,40*17,40+1,55*62,50)*2 odc. KRT--WT7...WT10-SOO (1,50*43,80)*2	m2	277,270
				m2	131,400
			razem	m2	408,670
182	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. PSO-WT1...WT6-KRT 0,90*(17,40+62,50) odc. KRT--WT7...WT10-SOO 0,90*(43,80)	m2	71,910
				m2	39,420
			razem	m2	111,330
183	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. PSO-WT1...WT6-KRT 0,90*(0,09+0,30)*(17,40+62,50) - 3,14*0,045*2*79,90 odc. KRT--WT7...WT10-SOO 0,90*(0,09+0,30)*43,80 - 3,14*0,045*2*43,80	m3	27,537
				m3	15,095
			razem	m3	42,632

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 183,901*0,80 podsypka -(111,33*0,20)*0,80 obsypka -(43,632)*0,80 rury -(3,14*0,045*2*79,90+3,14*0,045*2*43,80)*0,80	m3 m3 m3 m3	147,121 -17,813 -34,906 -0,629
			razem	m3	93,773
185	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 183,901*0,20 podsypka -(111,33*0,20)*0,20 obsypka -(42,632)*0,20 rury -(3,14*0,045*2*79,90+3,14*0,045*2*43,80)*0,20	m3 m3 m3 m3	36,780 -4,453 -8,526 -0,157
			razem	m3	23,644
186	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów 42,632+93,773+23,644	m3	160,049
			razem	m3	160,049
187	Wycena indwid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	160,049
188	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 235,03*0,20*0,80	m3	37,605
			razem	m3	37,605
189	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie) 235,03*0,20*0,20	m3	9,401
			razem	m3	9,401
190	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	235,030
			6.2 TECHNOLOGIA		
			6.2.1 Rurociągi tłoczne z rur PE śr.90mm z kształtkami		
191	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 79,90+43,80	m	123,700
			razem	m	123,700
192	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	złaczce	16,000
193	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - łuk ciśn.PE śr.90mm 35st	szt	2,000
194	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - łuk ciśn.PE śr.90mm 43st	szt	1,000
195	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - łuk ciśn.PE śr.90mm 45st	szt	3,000
196	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - łuk ciśn.PE śr.90mm 90st	szt	1,000
197	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - łuk ciśn.PE śr.90mm 92st	szt	1,000
198	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 90mm	próbę	2,000
			6.2.2 Bloki oporowe betonowe		
199	KNR 2-18 0607/02		Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 0,60*0,40*4*8	m2	7,680
			razem	m2	7,680
200	KNR 2-18 0610/01		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w blokach oporowych - beton C16/20 0,40*0,40*0,60*8	m3	0,768
			razem	m3	0,768

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			6.3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
			6.3.1 Chodnik		
201	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa o gr.10cm	m2	6,300
202	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalsze 2cm (Krotność= 2)	m2	6,300
203	KNR 0-11 0317/03		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	6,300
204	KNR 0-11 0317/08		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości - POMNIEJSZENIE GRUB. PODSYPKI O 2cm (Krotność= 2)	m2	-6,300
205	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,500
			7 PRZEŁOŻENIE WODOCIAGU		
			7.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			7.1.1 Roboty rozbiórkowe		
206	KNR 4-05t1 0124/01		Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej do 110mm 16,0+23,0	m	39,000
			razem	m	39,000
207	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km - ANALOGIA: wywóz zdemontowanych rur PE rury PE 0,11*2*39,0	m3	0,472
			razem	m3	0,472
208	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ (Krotność= 14)	m3	0,472
209	Wycena indywid		Koszt składowania odpadów z tworzy sztucznych	m3	0,472
			7.1.2 Roboty ziemne		
210	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. W1...W4 (1,0+0,50*2)*30,60	m2	61,200
			razem	m2	61,200
211	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	61,200
212	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 61,20*0,20	m3	12,240
			razem	m3	12,240
213	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. W1...W4 1,0*(1,60*30,60)*0,80	m3	39,168
			razem	m3	39,168
214	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. W1...W4 1,0*(1,60*30,60)*0,20	m3	9,792
			razem	m3	9,792
215	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 39,168+9,792	m3	48,960
			razem	m3	48,960
216	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	48,960

Tabela przedmiaru

Strona 19/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
217	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. W1...W4 (1,60*30,60)*2	m2	97,920
			razem	m2	97,920
218	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. W1...W4 1,0*30,60	m2	30,600
			razem	m2	30,600
219	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. W1...W4 1,0*(0,11+0,30)*30,60 - 3,14*0,055*2*30,60	m3	12,255
			razem	m3	12,255
220	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 48,96*0,80 podsypka -(30,60*0,20)*0,80 obsypka -(12,225)*0,80 rury -(3,14*0,055*2*30,6)*0,80	m3 m3 m3 m3	39,168 -4,896 -9,780 -0,233
			razem	m3	24,259
221	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 48,96*0,20 podsypka -(30,60*0,20)*0,20 obsypka -(12,225)*0,20 rury -(3,14*0,055*2*30,6)*0,20	m3 m3 m3 m3	9,792 -1,224 -2,445 -0,058
			razem	m3	6,065
222	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów 12,255+24,259+6,065	m3	42,579
			razem	m3	42,579
223	Wycena indwid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	42,579
224	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu) 61,20*0,20*0,80	m3	9,792
			razem	m3	9,792
225	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie) 61,20*0,20*0,20	m3	2,448
			razem	m3	2,448
226	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	61,200
			7.2 TECHNOLOGIA		
			7.2.1 Wodociąg z rur PE śr.110mm z kształtkami		
227	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	30,600
228	KNR-W 2-18 0110/04		Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	8,000
229	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk ciśn.PE śr.110mm 60st	szt	1,000
230	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk ciśn.PE śr.110mm 15st	szt	1,000
231	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk ciśn.PE śr.110mm 30st	szt	1,000
232	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk ciśn.PE śr.110mm 74st		

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	1,000
233	KNR 2-18 0802/01		Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 110mm	próbę	2,000
234	KNR 2-18 0803/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm	próbę	1,000
235	KNR-W 2-18 0708/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (Krotność= 3)	odcinek	1,000
			8 KANALIZACJA ZAKŁADOWA		
			8.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			8.1.2 Roboty ziemne		
236	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. S6i-K1 (0,90+0,50*2)*7,10	m2	13,490
			razem	m2	13,490
237	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	13,400
238	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 13,40*0,20	m3	2,680
			razem	m3	2,680
239	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. S9i-W1 1,0*(2,65*7,70)*0,80 odc. S6i-K1 0,90*(1,0*7,10)*0,80	m3	16,324
			razem	m3	5,112
			razem	m3	21,436
240	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. S9i-W1 1,0*(2,65*7,70)*0,20 odc. S6i-K1 0,90*(1,0*7,10)*0,20	m3	4,081
			razem	m3	1,278
			razem	m3	5,359
241	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 21,436+5,359	m3	26,795
			razem	m3	26,795
242	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	26,795
243	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. S9i-W1 (2,65*7,70)*2 odc. S6i-K1 (1,0*7,10)*2	m2	40,810
			razem	m2	14,200
			razem	m2	55,010
244	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. S9i-W1 1,0*7,70 odc. S6i-K1 1,0*7,10	m2	7,700
			razem	m2	7,100
			razem	m2	14,800
245	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. S9i-W1 1,0*7,70*(0,20+0,30) - 3,14*0,10^2*7,70 odc. S6i-K1 0,90*7,10*(0,10+0,30) - 3,14*0,055^2*7,10	m3	3,608
			razem	m3	2,489
			razem	m3	6,097
246	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 26,795*0,80 podsypka -(14,80*0,20)*0,80 obsypka -(6,097)*0,80 rury -(3,14*0,055^2*7,10)*0,80	m3	21,436
				m3	-2,368
				m3	-4,878
				m3	-0,054

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	14,136
247	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasyпка wykopu piaskiem (20% ręcznie) wykop 26,795*0,20 podsypka -(14,80*0,20)*0,20 obsypka -(6,097)*0,20 rury -(3,14*0,055^2*7,10)*0,20	m3 m3 m3 m3	5,359 -0,592 -1,219 -0,013
			razem	m3	3,535
248	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasyпки piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasyпки wykopów 6,097+14,136+3,535	m3	23,768
			razem	m3	23,768
249	Wycena indwid		Koszt piasku do obsypki i zasyпки wykopu	m3	23,768
			8.2 TECHNOLOGIA		
			8.2.1 Kanał deszczowy z rur PVC śr.200mm		
250	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,000
251	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg - ANALOGIA: tuleja ochronna do rur PVC sr.200mm w ścianie studzienki	szt	2,000
252	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	7,700
253	KNR-W 2-18 0524/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	1,000
254	KNR 2-18 0804/02		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	7,700
			8.2.2 Kanał sanitarny z rur PE śr.110mm		
255	KNR 4-01 0208/03		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	1,000
256	KNR 2-02 1912/01		Montaż ręczny z ustawieniem przejść tulejowych, o masie 1 sztuki do 25kg - ANALOGIA: tuleja ochronna do rur PE sr.110mm w ścianie studzienki	szt	2,000
257	KNR-W 2-18 0109/04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	m	7,100
258	KNR-W 2-18 0110/04		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	złącze	4,000
259	KNR-W 2-18 0112/02		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm - łuk ciśn.PE śr.110mm 90st	szt	2,000
260	KNR 2-18 0804/01		Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 100mm	m	7,100
			9 RUROCIĄG PREPARATU PIX DO "RB3" I "RB4" ORAZ DO "KP" I "PD"		
			9.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
			9.1.1 Roboty rozbiórkowe		
261	KNR 2-31 0810/02		Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - ANALOGIA: rozbiórka nawiechni chodników z kostki betonowej gr.8cm (0,80+1,0)*(1,25+0,50*2)	m2	4,050
			razem	m2	4,050
262	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej (1,25+0,50*2)*2*2	m	9,000
			razem	m	9,000
263	KNR 4-04 1103/01		Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze kostka betonowa 0,08*4,05 obrzeża betonowe 0,08*0,30*4,50*2	m3 m3	0,324 0,216

Tabela przedmiaru

Strona 22/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,540
264	KNR 4-04 1103/04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	0,540
265	KNR 4-04 1103/05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 14km (Krotność= 14)	m3	0,540
266	Wycena indywid		Koszt składowania gruzu	m3	0,540
			9.1.2 Roboty ziemne		
267	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki odc. PIX-RB3,RB4 (0,90+0,50*2)*33,15 odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD (0,90+0,50*2)*34,40 odc. PA5...PA8-KP (0,90+0,50*2)*13,50 razem	m2 m2 m2 m2	62,985 65,360 25,650 153,995
268	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) - dalsze 5cm grub	m2	153,995
269	KNR 2-01 0229/01		Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu na odległość do 10m, grunt kategorii I-II - sprzymowanie humusu w pobliżu robót 153,995*0,20 razem	m3 m3	30,799 30,799
270	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - (80% mechan) odc. PIX-RB3,RB4 0,90*(1,0*33,15)*0,80 odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD 0,90*(1,0*34,40)*0,80 odc. PA5...PA8-KP 0,90*(1,0*13,50)*0,80 razem	m3 m3 m3 m3	23,868 24,768 9,720 58,356
271	KNR 2-01 0301/02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) - (20% ręczne) odc. PIX-RB3,RB4 0,90*(1,0*33,15)*0,20 odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD 0,90*(1,0*34,40)*0,20 odc. PA5...PA8-KP 0,90*(1,0*13,50)*0,20 razem	m3 m3 m3 m3	5,967 6,192 2,430 14,589
272	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - ODWÓZ NA DALSZĄ ODLEGŁOŚĆ WG OFERTY WYKONAWCY 58,356+14,589 razem	m3 m3	72,945 72,945
273	Wycena indywid		Koszt składowania gruntu	m3	72,945
274	KNR 2-01 0322/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką odc. PIX-RB3,RB4 1,0*33,15*2 odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD 1,0*34,40*2 odc. PA5...PA8-KP 1,0*13,50*2 razem	m2 m2 m2 m2	66,300 68,800 27,000 162,100
275	KNR 2-18 0501/03		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm odc. PIX-RB3,RB4 0,90*33,15 odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD 0,90*34,40 odc. PA5...PA8-KP 0,90*16,50 razem	m2 m2 m2 m2	29,835 30,960 14,850 75,645
276	KNR 2-01 0320.1/07		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - obsypka do poziomu 30cm ponad rurę odc. PIX-RB3,RB4 0,90*(0,025+0,30)*33,15 odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD 0,90*(0,025+0,30)*34,40 odc. PA5...PA8-KP 0,90*(0,025+0,30)*16,50 razem	m3 m3 m3 m3	9,696 10,062 4,826 24,584
277	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - zasypka wykopu piaskiem (80% mechan) wykop 72,945*0,80	m3	58,356

Tabela przedmiaru

Strona 23/23

Rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Przecławiu Gm.Kołbaskowo - Sieci technologiczne, kanalizacyjne, wodociągowe

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			podsyпка -(75,645*0,20)*0,80	m3	-12,103
			obsypka -(24,584)*0,80	m3	-19,667
			razem	m3	26,586
278	KNR 2-01 0320.1/07		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II - zasypka wykopu piaskiem (20% ręcznie)	m3	14,589
			wykop 72,945*0,20	m3	-3,026
			podsyпка -(75,645*0,20)*0,20	m3	-4,917
			obsypka -(24,584)*0,20	m3	6,646
			razem	m3	6,646
279	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie zasypki piaskiem - zagęszczenie obsypki i zasypki wykopów	m3	57,816
			24,584+26,586+6,646	m3	57,816
280	Wycena indwid		Koszt piasku do obsypki i zasypki wykopu	m3	57,816
281	KNR 2-21 0218/03		Mechaniczne rozścielenie ziemi urodzajnej spycharką na terenie płaskim - odtworzenie warstwy humusu (humus z odkładu)	m3	24,639
			153,995*0,20*0,80	m3	24,639
282	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim - humus z odkładu (20% ręcznie)	m3	6,160
			153,995*0,20*0,20	m3	6,160
283	KNR 2-01 0510/03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	153,995
			9.2 TECHNOLOGIA		
			9.2.1 Rurociąg PE śr.15mm w rurze ochronnej PVC śr.25mm		
284	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - ANALOGIA: rura ochronna PVC śr.25mm z kształtkami	m	33,150
			odc. PIX-RB3,RB4 33,15	m	34,400
			odc. PAX-PA1...PA5-PA9-PD 34,40	m	16,500
			odc. PA5...PA8-KP 16,50	m	84,050
285	KNR-W 2-18 0309/01		Przeciąganie rurociągów przewodowych z PE śr.10mm prowadzonych w rurach ochronnych śr.25mm	m	84,050
			9.3 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		
			9.3.1 Chodnik		
286	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - warstwa o gr.10cm	m2	4,050
287	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalsze 2cm (Krotność= 2)	m2	4,050
288	KNR 0-11 0317/03		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	4,050
289	KNR 0-11 0317/08		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości - POMNIEJSZENIE GRUB. PODSYPKI O 2cm (Krotność= 2)	m2	-4,050
290	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	9,000