

Przedmiar robót 59P-11-U

Technologia i część budowlana.

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.
Kod CPV	45252100-9 - Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków 45252200-0 - Wyposażenie oczyszczalni ścieków
Budowa	Nieznanice dz. nr 526/46, gm. Kłomnice, woj. Śląskie
Inwestor	Urząd Gminy Kłomnice ul. Strażacka 20 42-270 Kłomnice
Biuro kosztorysowe	"ROD-KOSZT" Izabela Krawczyk , 42-200 Częstochowa ul. Leśmiana 2/1

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Sporządził	Jan Uliński	upr. UAN-VIII-7342/75/93	SLK/BO/1910/02
------------	-------------	--------------------------	----------------

Częstochowa XII.2011

Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Zagospodarowanie terenu.		
		1.1. Ogrodzenie.		
1	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	72,00
2	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu F1 0,30*0,30*0,95*68 F2 0,40*0,40*0,95*4 razem	m3 m3 m3	5,81 0,61 6,42
3	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t	0,45
4	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm - p/a ogrodzenie panelowe 44,01+44,67+42,84+44,00-4,00*2-1,00 razem	m m	166,52 166,52
5	KNR 2-02 1808/03	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m - p/a panelowe 4,00 + 1,00 m (Krotność= 1,25)	kpl	1,00
6	KNR 2-02 1808/03	Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,8m - p/a panelowe furtka 1,00 (Krotność= 0,25)	kpl	1,00
		1.2. Wiata.		
7	KNR 2-01 0312/11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV	dół	4,00
8	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 0,50*0,50*4*0,10 razem	m3 m3	0,10 0,10
9	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu (0,50*0,50*0,30+0,40*0,40*0,75)*4 razem	m3 m3	0,78 0,78
10	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli 9,03/1000 razem	t t	0,01 0,01
11	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 16,06/1000 razem	t t	0,02 0,02
12	KNNR 7 0102/01	Hale jednonawowe bez suwnic o konstrukcji kratowej słupowo-wiązarowej o rozstawie słupów 4,5m - p/a wiata	t	1,42
13	KNNR 7 0904/01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji pawilonów, budynków szkieletowych i ciepłowni osiedlowych	t	1,42
14	KNNR 7 0506/01	Elementy konstrukcji aluminiowych - daszki nad drzwiami - p/a 5,48*4,97 razem	m2 m2	27,24 27,24
15	KNNR 7 0601/01	Obudowa ścian z blach fałdowych bez ocieplenia - p/a blacha trapezowa T 12FC gr. 0,75 mm 3,60*4*3,03-1,50*2,30 razem	m2 m2	40,18 40,18
16	KNR 2-23 0402/03	Furtka o wymiarach 100x200cm w środku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych - p/a 150x230cm (Krotność= 1,88)	szt	1,00
		1.3. Fundamenty pod zbiorniki.		
17	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 463,31+461,73 razem	m3 m3	925,04 925,04

Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-01 0202/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 23,70+51,84 3,14*1,60*1,60*2,50*8 3,14*1,60*1,60*3,53*8	m3 m3 m3 razem	75,54 160,77 227,00 463,31
19	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 8)	m3	463,31
20	KNR 2-01 0215/07	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ 8,30*7,50*3,20*2 8,30*7,50*4,23*2 -463,31	m3 m3 m3 razem	398,40 526,64 -463,31 461,73
21	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m	m3	461,73
22	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 7,50*7,90*2*2*0,10 2,06*0,90*2*0,10	m3 m3 razem	23,70 0,37 24,07
23	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 3,60*3,60*8*2*0,25 2,06*0,90*0,25	m3 m3 razem	51,84 0,46 52,30
24	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (3,70*8*2)/1000	t razem	0,06 0,06
25	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (314,26*8*2)/1000	t razem	5,03 5,03
26	KNR 2-02 0602/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - Bitizol 3,60*3,60*8*2	m2 razem	207,36 207,36
27	KNR 2-02 0602/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą - Bitizol	m2	207,36
28	KNR 2-02 0603/07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - Bitizol 3,60*4*8*2*0,25	m2 razem	57,60 57,60
29	KNR 2-02 0603/08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą - Bitizol	m2	57,60
		2. Technologia.		
		2.1. Podłączenia kanalizacja sanitarna i deszczowa.		
30	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 85,90+21,50+7,4+7,4+1,5+21,9 6,50+13,16	m m razem	145,60 19,66 165,26
31	KNR 2-01u1 0803/01	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy kanał 145,60*1,00*(1,00+1,60)/2 studzienki -3,14*0,90*0,90*6*(1,00+1,60)/2 (6,50+13,16)*1,00*2,00	m3 m3 m3 razem	189,28 -19,84 39,32 208,76
32	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x9 145,60*1,00*0,60 -3,14*0,60*0,60*6 (6,50+13,16)*1,00*0,60	m3 m3 m3	87,36 -6,78 11,80

Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	92,38
33	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km studzienka $(3,14*0,60*0,60)*(1,00+1,60)/2*6$	m3	8,82
		razem	m3	8,82
34	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV studzienka $(3,14*0,90*0,90)*(1,00+1,60)/2*6$ -8,82	m3	19,84
			m3	-8,82
		razem	m3	11,02
35	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m3	8,82
36	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem 11,02*1,25	m3	13,78
		razem	m3	13,78
37	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 145,60*1,00*0,10 (6,50+13,16)*1,00*0,10	m3	14,56
			m3	1,97
		razem	m3	16,53
38	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem. 145,60*1,00*0,30 (6,50+13,16)*1,00*0,30	m3	43,68
			m3	5,90
		razem	m3	49,58
39	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk 145,60-17,90 6,50+13,16	m	127,70
			m	19,66
		razem	m	147,36
40	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	17,90
41	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	6,00
42	KNNR 4 1413/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,00
43	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	5,00
44	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-16,00
45	KNNR 4 1413/06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,00
46	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	4,00
47	KNNR 4 1429/02	Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 130kg w studzienkach i komorach	szt	3,00
48	KNNR 4 1424/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	6,00
49	KNNR 4 1427/01	Przejścia szczelne tulejowe z uszczelnieniem gumowym.	szt	12,00
50	KNNR 4 1112/04	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy 200mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	3,00
51	KNNR 4 1114/06	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 na 16at o średnicy 200mm dla rur PE - p/a czwórnik kołnierzowy dn 200	kpl	1,00
52	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - p/a kołnierz specjalny		

Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	4,00
53	KNNR 6 0602/03	Obudowy betonowych wylotów kolektorów o średnicy 40cm - p/a 20cm	szt	2,00
54	KNR 2-02 1211/01	Kraty stalowe prętowe o powierzchni do 1m2, otwierane odchylnie	m2	0,60
55	KNR 2-31 1403/05	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp	m	25,00
		2.2. Seperator.		
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - separator skratek (sito OW-100)	kpl	1,00
		2.3. Adaptacja zbiorników.		
57	KNR 2-31 1404/06	Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 1,5m - p/a zbiorników 2,70*4	m	10,80
		razem	m	10,80
58	KNR 2-02 1916/02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 14cm 3,14*1,35*1,35*4*0,14	m3	3,20
		razem	m3	3,20
59	KNR 4-01 0206/04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt	5,00
60	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm	szt	2,00
61	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC o średnicy 200mm łączone na wcisk	m	0,50
62	KNR 4-01 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	2,00
63	KNNR 4 1116/01	Odpowietrzenie	kpl	2,00
64	KNNR 4 1323/03	Kształtki żeliwne kielichowe o średnicy 200mm uszczelniane zaprawą cementową	szt	1,00
65	KNNR 4 1429/02	Osadzanie włączów żeliwnych o ciężarze do 130kg w studzienkach i komorach	szt	4,00
66	KNR 4-02 0234/08	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - włązu żeliwnego	szt	4,00
67	KNR 4-01 0201/01	Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji	m2	0,50
68	KNR 4-01 0201/06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m2	0,50
69	KNR 4-01 0202/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8mm	kg	8,00
70	KNR 4-01 0203/08	Uzupełnienie betonu w płytach stropowych	m3	0,10
71	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych pod włąz 3,14*0,30*0,30*0,20 pod urządzenie 1,00*0,50*0,20	m3	0,06
		razem	m3	0,10
72	KNR 7-07 0108/01	Montaż pomp przeponowych z napędem indywidualnym, o masie 0,1t	kpl	1,00
		2.4. Zbiorniki na osad.		
73	KNR 7-04 0501/01	Montaż sposobem mechanicznym biobloków (zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków) o masie do 8,6t - zbiorniki na osad		

Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	16,00
74	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	50
75	KNR 2-01 0602/06	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20m i średnicy nominalnej otworu 201-300mm w pokładach kategorii III-IV	m	10,00
76	KNNR 11 0103/04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody opuszczane na głębokość 15,0m z rurami tłocznymi o średnicy 150mm	kpl	1,00
		2.5. Telewizja przemysłowa.		
77	Kalkulacja indywidualna	Telewizja przemysłowa - koszt zakupu i montażu / 2 kamery /	kpl	1,00

Oczyszczalnia ścieków - mechaniczno-biologiczna.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Zagospodarowanie terenu.							
1.1.	Ogrodzenie.							
1.2.	Wiata.							
1.3.	Fundamenty pod zbiorniki.							
2.	Technologia.							
2.1.	Podłączenia kanalizacja sanitarna i deszczowa.							
2.2.	Seperator.							
2.3.	Adaptacja zbiorników.							
2.4.	Zbiorniki na osad.							
2.5.	Telewizja przemysłowa.							
	Razem							