

Przedmiar

Obiekt	Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach
Kod CPV	45000000-7
Charakterystyka robót	Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach Kusice dz. nr 6/20, 6/21, 6/32, 7/10, 7/11 obęb Kusice gm. Malechowo
Inwestor	Gmina w Malechowie Malechowo 22 A, 76-142 Malechowo

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Inwestycja : "PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KUSICACH"

Temat: "PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KUSICACH"

Inwestor: Gmina Malechowo; Malechowo 22 A;76-142 Malechowo

Kosztorys obejmuje wycenę projektu budowlanego - przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach . Zlokalizowanymi działkami o numerach ewidencyjnych::
Obręb Kusice 7/10,7/11, 6/20, 6/21, 6/32

Zakres opracowania obejmuje:

Przebudowę oczyszczalni ścieków w miejscowości Kusice

Przebudowywana oczyszczalnia składać się będzie:

1. Pompownia ścieków surowych z sitem pionowym.
2. Studnia pomiarowa na dopływie.
3. Osadnik Imhoffa
4. Bioreaktory (biologiczne złoża zanurzone)
5. Stacja zwleca za zbiornikiem wyrównawczym ścieków dowożonych
6. Budynek wielofunkcyjny (zaplecze socjalne, urządzenia elektryczne i AKPiA, gospodarka osadowa, pom. dmuchaw z instalacjami wew. (wod kan, co, wentylacja,elektryka)
7. Magazyn osadu odwodnionego - wiata 12x6,0 m.
8. Studnia pomiarowa na odpływie.
9. Instalacje technologiczne

Na terenie oczyszczalni zaprojektowano drogi i chodniki, oświetlenie terenu, ogrodzenie terenu, zieleni izolacyjna.

Projektowana oczyszczalnia posiadać będzie przepustowość:

Qdśr =137 m3/d

Qdmax =180m3/d

W tej wielkości zawarta jest ilość ścieków dowożonych w ilości:

-ścieki dowożone = 10 m3/d

Liczba mieszkańców 1062

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

przyjęte przy opracowywaniu kosztorysu dla zadania pn. "PRZEBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W KUSICACH

Kosztorys sporządzono zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130 poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

Rozporządzenie to określa:

1. Kosztorys inwestorski opracowuje się metoda kalkulacji uproszczonej.
2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego stanowiła:
 - a) dokumentacja projektowa,
 - b) specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - c) założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - d) ceny jednostkowe robót podstawowych
3. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót należy stosować:
 - a) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji,
 - b) kalkulacje szczegółowe.
4. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych należy stosować:
 - a) analizę indywidualną
 - b) kosztorysowa normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach oraz metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu odpowiednich wielkości, określonych w katalogach.
5. Przy ustalaniu stawek i cen czynników produkcji należy stosować:
 - a) analizę własną,
 - b) dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje.
6. Ceny materiałów podaje się łącznie z kosztami zakupu.
7. Przy ustalaniu wskaźników narzutów kosztów pośrednich i narzutu zysku należy przyjmować wielkości określone według danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych aktualnych publikacji, a w przypadku braku takich danych - według analizy indywidualnej.

Przy sporządzaniu niniejszego kosztorysu inwestorskiego wykorzystano następujące publikacje:

- a) Wydawnictwo SEKOCENBUD - informacja o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego w IV kwartale 2013 r.
- b) Wydawnictwo SEKOCENBUD - informacja o cenach materiałów budowlanych w IV kwartale 2013 r.
- c) Wydawnictwo SEKOCENBUD - informacja o cenach materiałów instalacyjnych w IV kwartale 2013 r.
- d) Informacje cenowe od producentów i dystrybutorów materiałów instalacyjnych oraz urządzeń technologicznych dla oczyszczalni ścieków.

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

UŻYTE W PRZEMIARZE NAZWY URZADZEN I MATERIAŁÓW NALEŻY, ROZUMIEĆ JAKO PRZYKŁADOWE PARAMETRY MINIMALNE OCZEKIWANE PRZEZ ZAMAWIAJACEGO. ZAMAWIAJĄCY DOPUSZCZA UŻYCIEMATERIAŁÓW LUB URZADZEN RÓWNOWAŻNYCH. ZAMAWIAJĄCY UZNA ZA RÓWNOWAŻNE MATERIAŁY I URZĄDZENIA, KTÓRYCH ZASTOSOWANIE: - NIE SPOWODUJE ZMIANY PROJEKTU W ZAKRESIE PRZYJĘTEJ TECHNOLOGII OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW; - ZAGWARANTUJE UTRZYMANIE WSZYSTKICH ZAŁOŻNYCH PARAMETRÓW TECHNOLOGICZNYCH OCZYSZCZALNI;- NIE SPOWODUJE KONFLIKTU Z INNYMI ZASTOSOWANYMI PRZEZ WYKONAWCĘ URZADZENIAMI, MASZYNAMI I ZAPEWNI PEŁNĄ WSPÓŁPRACĘ TYCH URZADZEN I MASZYN POZWOLI DOSTOSOWAĆ JE DO PROJEKTOWANYCH BUDYNKÓW BEZ ZMIANY ICH ZAPROJEKTOWANEJ POWIERZCHNI, KUBATURY I UKŁADU PRZESTRZENNEGO, TAK, ŻEBY NIE ZACHODZIŁA KONIECZNOŚĆ ZMIANY TYCH BUDYNKÓW I ZMIANY POZWOLENIA NA BUDOWĘ. ZAOFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MASZYNY I URZĄDZENIA NIE MOGA BYĆ PROTOTYPAMI, MUSZĄ BYĆ FABRYCZNIE NOWE, POZBAWIONE JAKICHKOLWIEK WAD ORAZ POSIADAĆ WSZELKIE WYMAGANE PRAWNE DOPUSZCZENIA, ATESTY, APROBATY, CERTYFIKATY. WYKONAWCA JEST W PEŁNI ODPOWIEDZIALNY ZA DOBÓR TAKICH MASZYN, URZADZEN, SPRZĘTU, ARMATURY, BY UZYSKAĆ WSZYSTKIE WYMAGANE W SIWZ PARAMETRY OCZYSZCZALNI ORAZ WŁAŚCIWE JEJ DZIAŁANIE.

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. OSUSZENIE ZBIORNIKA I PRACE ZIEMNE				
1.1. Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0228/07	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 34*2,0*25	m3	1.700,000
		razem	m3	1.700,000
2	KNR 2-01 0229/01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 34*2,0*25	m3	1.700,000
		razem	m3	1.700,000
3	KNR 2-01 0229/10	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 34*2,0*25	m3	1.700,000
		razem	m3	1.700,000
4		Zakup piasku	m3	1.700,000
5	KNR 4-01 0108/05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3	1.700,000
6	KNR 2-01 0237/07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m3	1.700,000
7	KNR 2-01 0235/04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	1.700,000
1.2. Spuszczenie wody				
8	Kalkulacja indywidualna	Spuszczenie wody	szt	1,000
1.3. Ścianka szczelna larsena				
9	KNR 2-14 0211/07	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil V z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m	m	34,000
10	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianek larsena 34*5*120/1000	t	20,400
		razem	t	20,400
2. PRZEPOMPOWNIA				
2.1. Przepompownia				
11	KNR-W 2-01 0606/02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	6,000
12	KNR 19-01 0107/08	Pompowanie wody z wykopu	m-g	60,000
13	KNR-W 2-01 0212/07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1,8*1,8*3,14*1,5	m3	15,260
		razem	m3	15,260
14	KNR 13-12 0215/01	Umocnienie palami szalunkowymi stalowymi wykopów obiektowych o ścianach pionowych o głębokości do 3.0 m - kat. gruntu I-II 1,8*2*3,14*1,5	m2	16,956
		razem	m2	16,956
15	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (1,8*1,8-1,4*1,4)*3,14*1,5	m3	6,029
		razem	m3	6,029
16	KNR-W 2-02 1101/07	Płyta betonowa pod pompownię przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 1,5*1,5*3,14*0,1	m3	0,707
		razem	m3	0,707
17	KNR-W 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1,5*1,5*3,14*0,1	m2	0,707
		razem	m2	0,707
18	KNR-W 2-02 0206/03	Ściany betonowe łukowe grubości 20 cm wysokości do 4 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2*1,4*3,14*3,25	m2	28,574
		razem	m2	28,574

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR-W 2-02 0206/05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości - z zastosowaniem pompy do betonu (Krotność= 10)	m2	28,574
20	KNR-W 2-02 1101/08	Płyta betonowa-wypełnienie pompowni 1,0*1,0*3,14*0,3	m3	0,942
		razem	m3	0,942
21	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	1,000
22	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	1,000
23	KNR-W 2-18 0518/03	Pompownia z rury spiro PEHD z dnem	m	4,000
		2.2. Drabiny do pompowni		
24		Dostawa drabin i pochwytywów	kg	26,000
25	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,026
		2.3. Konstrukcja pokrywy PK2		
26		Dostawa materiału na pokrywy	kg	20,000
27	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,020
		2.4. Konstrukcja pokrywy PK1		
28		Dostawa materiału na pokrywy	kg	20,000
29	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg 8,6/1000	t	0,009
		razem	t	0,009
30	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg 44/1000	t	0,044
		razem	t	0,044
		2.5. Konstrukcja przekrycia ramy pompowni		
31		Dostawa materiału przekrycia ramy pompowni	kg	121,000
32	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,121
		2.6. Konstrukcja ramy stalowej dla przekrycia pompowni		
33		Dostawa materiału ramy stalowej dla przekrycia pompowni	kg	78,000
34	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,078
		2.7. Konstrukcja-pomost stalowy		
35		Dostawa materiału-pomost stalowy	kg	96,300
36	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć,zawiesznień i osłon o masie elementu do 50 kg	t	0,096
		2.8. Łączniki stalowe konstrukcji		
37	KNR-W 2-15 0227/04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.	2,000
		2.9. Dostawa i montaż włazów kanałowych		
38		Dostawa materiału-Łączniki stalowe konstrukcji	kg	37,000
		2.10. Belki stalowe konstrukcji		
39		Dostawa materiału-Belki stalowe konstrukcji 51+12	kg	63,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kg	63,000
40	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,063
		2.11. Technologia		
41		Dostawa i montaż -Zasuwa międzykołnierzowa DN 200 mm	szt.	1,000
42	kalkulacja własna	Dostawa i montaż- np: Pompa Flygt NP 3085.160 MT/462	szt	2,000
43	kalkulacja własna	Dostawa i montaż-Sito pionowe	szt	1,000
44	kalkulacja własna	Dostawa i montaż-Zawór zwrotny	szt	2,000
		3. STACJA ZLEWCZA		
		3.1. Podstawa pod zbiornik		
45	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 0,4*2,2*1,2	m3	1,056
		razem	m3	1,056
46	KNR 2-31 0105/05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 40 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1,056
47	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 0,1*2,3*1,3	m3	0,299
		razem	m3	0,299
48	KNR-W 2-02 0202/03	Podstawa pod zbiornik żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu 0,15*2,2*1,2	m3	0,396
		razem	m3	0,396
49	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm (12*2,2+22*1,2)*0,617/1000	t	0,033
		razem	t	0,033
		3.2. Technologia		
50		Dostawa i montaż -np.Stacja STZ 210 B2 wersja ogrzewana.	szt	1,000
		4. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH		
		4.1. Studzienka		
51	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 1,5*1,5*3,14*2,0	m3	14,130
		razem	m3	14,130
52	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000
53	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud.	-2,000
		razem	[0.5 m] stud.	-2,000
		4.2. Technologia		
54		Dostawa i montaż - Mieszadło np. SR 4620.410 SF	szt	1,000
55		Dostawa i montaż -Zasuwa kołnierzowa nożowa DN 200 mm z napędem np. Aumamatic	szt.	1,000
		5. ZBIORNIK IMHOFFA		
		5.1. Konstrukcja		
56	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 6,6*9,6*8,4	m3	532,224
		razem	m3	532,224
57	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7,6*10,6*6,2	m3	499,472

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	499,472
58	KNR 2-01 0607/06	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 8 m	szt.	36,000
59	TZKNBK t2 /52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 45*24	m-g	1.080,000
		razem	m-g	1.080,000
60	KNR 2-31 0103/01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 9,6*5,6	m2	53,760
		razem	m2	53,760
61	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	5,376
62	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	16,128
63	KNR-W 2-02 0203/04	Wykonanie spadków - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	53,330
64	KNR 2-02 0255/03	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości 9 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 5,75*8,4*2+5,4*5,9*2	m2	160,320
		razem	m2	160,320
65	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t	0,341
66	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	0,288
67	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t	1,106
68	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm 2,7503+0,4	t	3,150
		razem	t	3,150
69	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm	t	12,836
70	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 25 mm	t	13,771
71	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 32 mm	t	2,869
72	KNR 2-02 0123/04	Okładanie ścian i słupów bloczkami z bet.komórk.grubości 12 cm (5,6+8,6)*2*2,09	m2	59,356
		razem	m2	59,356
73	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie (5,6+8,6)*2*2,09	m2	59,356
		razem	m2	59,356
74	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5,6+8,6)*2*1,0	m2	28,400
		razem	m2	28,400
75	KNR 0-17 2610/03	Ocieplenie ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (5,6+8,6)*2*1,09	m2	30,956
		razem	m2	30,956
76	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	6,000
77	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	1,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	5,000
79	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 9,25*(5,6+8,6)*2	m2	262,700
		razem	m2	262,700
80	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	262,700
81	KNR-W 2-02 0602/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 8,6*5,6	m2	48,160
		razem	m2	48,160
82	KNR-W 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m2	48,160
83	KNR AT-40 0417/03	Uszczelnienie taśmą np.Besaplast typ A (5,6+8,6)*2*2	m	56,800
		razem	m	56,800
84	KNR-W 2-02 0237/02	Pomost o grubości 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 1,0*8,0	m2	8,000
		razem	m2	8,000
85	KNR-W 2-02 0210/02	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,0*8,0*0,25*4	m3	8,000
		razem	m3	8,000
		5.2. Izolacja wewnętrzna zbiornika		
86	KNR 2-02 0603/05	Izolacje z żywic 8*4*2,5/2+5,75*(8,0+5,0)*2	m2	189,500
		razem	m2	189,500
		5.3. Poręcze i drabiny		
87		Dostawa materiału-Poręcze i drabiny 197+46	kg	243,000
		razem	kg	243,000
88	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,243
		5.4. Konstrukcja wsporcza kierownic		
89		Dostawa materiału-Konstrukcja wsporcza kierownic 1367+351+22	kg	1.740,000
		razem	kg	1.740,000
90	KNR 2-05 0208/02	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg	t	1,740
		5.5. Komora techniczna przy Imhoffie		
91	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 1,45*3,5	m3	5,075
		razem	m3	5,075
92	KNR-W 2-02 0217/02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 1,45*3,5	m2	5,075
		razem	m2	5,075
93	KNNR 4 0227/04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.	2,000
94	KNR-W 2-02 0103/04	Ściany z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły (3,5+2*1,2)*2,4	m2	14,160
		razem	m2	14,160
95	KNR-W 2-02 0608/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	5,075
96	KNR 2-02 1101/02	Wylewka betonowa. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,406
97	KNR 19-01 0904/07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	5,075
98	KNR-W 2-02 0901/01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie (3,5+2*1,2)*2,4*2	m2	28,320
		razem	m2	28,320
99	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,5+2*1,2)*2,4	m2	14,160
		razem	m2	14,160
100	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	14,160
101	KNR-W 2-02 0602/03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa 3,5*1,2	m2	4,200
		razem	m2	4,200
102	KNR-W 2-02 0602/04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m2	4,200
103	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	2,900
104	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 1,45*2*1,0	m2	2,900
		razem	m2	2,900
105	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki	m2	2,900
		5.6. Technologia		
106		Przepustnica międzykołnierzowa DN 150 z napędem np Auma ze studzienką z PE fi 600.	szt	1,000
107		Zasuwa nożowa DN 150 ręczna	szt	1,000
108		Sondy poziomu osadu z konstrukcją wsporczą oraz zasileniem	kpl	1,000
		5.7. Technologia komora techniczna przy Imhoffie		
109		Zasuwa nożowa 200 z napędem np. Auma-2 szt	szt	2,000
110		Zasuwa nożowa DN 200 ręczna-2 szt	szt	2,000
		6. ZBIORNIK PRZEPIYWOWY		
		6.1. Blok oczyszczania biologicznego		
111	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 8,9*5,9*5,125	m3	269,114
		razem	m3	269,114
112	KNR 2-01 0216/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2,7*6,8*2,2*2+0,9*6,8*3,0*2	m3	117,504
		razem	m3	117,504
113	KNR 2-01 0607/04	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	20,000
114	TZKNBK t2 /52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 360*3	m-g	1.080,000
		razem	m-g	1.080,000
115	KNR 2-31 0103/01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 3,05*6,4*2+3,0*6,4*2	m2	77,440
		razem	m2	77,440
116	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	7,744

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
117	KNR-W 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 6,48*(2,5+3,05+2,2+1,2)*0,3	m3	17,399
		razem	m3	17,399
118	KNR 2-02 0255/03	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 2,8*3,5*4	m2	39,200
		razem	m2	39,200
119	KNR 2-02 0255/03	Ściany żelbetowe grubości 30 cm i wysokości 5,25 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (1,98+2,23)*2*5,25	m2	44,205
		razem	m2	44,205
120	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm	t	0,313
121	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t	4,548
122	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	t	0,111
123	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	6,000
124	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	4,000
125	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	4,000
126	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	8,000
127	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	83,405
128	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	83,405
129	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	77,440
130	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	77,440
131	KNR AT-40 0417/03	Uszczelnienie taśmą np. contaflactiv ACF 125 . 8,9*6+5,9*9	m	106,500
		razem	m	106,500
132	KNR 0-17 2608/03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie (8,9+5,9)*2*1,5	m2	44,400
		razem	m2	44,400
133	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styrodurowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (8,9+5,9)*2*1,0	m2	29,600
		razem	m2	29,600
134	KNR 0-17 2610/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki (8,9+5,9)*0,5	m2	7,400
		razem	m2	7,400
135	KNR-W 2-02 0237/01	Pomost o grubości 20 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 5 m2 w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 5,3*0,8*2	m2	8,480
		razem	m2	8,480
		6.2. Izolacja wewnętrzna zbiornika		
136	KNR 2-02 0603/05	Izolacje z żywic	m2	100,804
		6.3. Poręcze i drabiny		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137		Dostawa materiału-Poręcze i drabiny 77+24+170	kg	271,000
		razem	kg	271,000
138	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0,271
6.4. Technologia do części przepływowej				
139		dostawa i montaż bioreaktorów - zespół oczyszczania biologicznego wyposażenie: 4x Moduł z napowietrzaniem, o wymiarach h=2,9 m, długość 2,28 m, szerokość 2,22 m. Obudowa wykonana z polipropylenu stabilizowanego UV, rury doprowadzające powietrze wewnątrz bioreaktora wykonane z PVC, drobnopęcherzykowe napowietrzanie za pomocą dyfuzorów talerzowych z membranami wykonanymi z EPDM, złoża biologiczne wykonane z rur ażurowych z polietylenu, o powierzchni czynnej 100 m ² /m ³ trwale przymocowane, recyrkulacja osadu dostawa 4 szt. dmuchaw np. GTB 6537 - zgodnie z dokumentacją	szt	1,000
140		Bioreaktor-mocowanie	szt	1,000
141		Przepustnica DN 50- 4 szt	szt	4,000
142		Elektrozawory DN 50-4 szt	szt	4,000
143		Zawór kulowy DN 50-nierdzewny-2 szt	szt	2,000
144		Sondy tlenowe-4 szt	szt	4,000
7. STUDZIENKA POMIAROWA PRZY PRZEPOMPOWNI				
7.1. Studzienka				
145	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 0,6*0,6*3,14*2,0	m ³	2,261
		razem	m ³	2,261
146	KNR-W 2-15 0224/09	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych o głębokości do 2.0 m	kpl.	1,000
7.2. Technologia				
147		Przeływomierz DN 100	szt	1,000
148		Zasuwa nożowa DN 100 ręczna-2 szt	szt	2,000
8. STUDZIENKA POMIAROWA NA ODPLYWIE				
8.1. Studzienka				
149	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 0,6*0,6*3,14*2,0	m ³	2,261
		razem	m ³	2,261
150	KNR-W 2-15 0224/09	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych o głębokości do 2.0 m	kpl.	1,000
8.2. Technologia				
151		Przeływomierz DN 150	szt	1,000
152		Zasuwa nożowa DN 150 ręczna-2 szt	szt	2,000
9. MAGAZYN OSADU ODWODNIONEGO				
9.1. Magazyn osadu				
153	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym 1,1*(7,2*1,6*3+13,6*1,2)	m ³	55,968
		razem	m ³	55,968
154	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-pod stopy i ławy fundamentowe 1,4*1,8*0,1*9+0,6*0,1*(1,8*6+4,4*4)	m ³	3,972
		razem	m ³	3,972
155	KNR 2-02 0204/02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0,4*1,2*1,6*9	m ³	6,912
		razem	m ³	6,912
156	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		0,4*(1,8*6+4,4*4)*0,4	m3	4,544	
			razem	m3	4,544
157	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej			
		0,25*(2,5*6+5,4*4)*0,7	m3	6,405	
			razem	m3	6,405
158	KNR-W 2-02 0904/01	Tynki zewnętrzne cementowe			
		(2,5*6+5,4*4)*0,7*2	m2	51,240	
			razem	m2	51,240
159	KNR-W 2-02 0208/08	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 9 - ręczne układanie betonu			
		0,5*0,5*0,7*9	m3	1,575	
			razem	m3	1,575
160	KNR-W 2-02 0259/02	Zbrojenie słupów			
			t	0,500	
161	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym			
		5,4*6,0*0,1*2	m3	6,480	
			razem	m3	6,480
162	KNR-W 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
		(2,5*6+5,4*4)*0,7*2	m2	51,240	
			razem	m2	51,240
163	KNR-W 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
		(2,5*6+5,4*4)*0,7*2	m2	51,240	
			razem	m2	51,240
164	KNR-W 2-02 0205/01	Płyta żelbetowa - z zastosowaniem pompy do betonu-zatarta na gładko			
		5,4*6,0*0,2*2	m3	12,960	
			razem	m3	12,960
165	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm -zbrojenie płyty			
		((120*6,0+60*12,0)*2)*0,617/1000	t	1,777	
			razem	t	1,777
166	KNR-W 2-02 0108/01	Ściany o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu długości 49 cm			
		(6,0*2+12,0)*2,5	m2	60,000	
			razem	m2	60,000
167	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane-stopy fundamentowe			
			t	0,350	
168	KNR-W 2-02 0259/02	Zbrojenie ściany-ściany			
			t	0,510	
169	KNR-W 2-02 0259/02	Zbrojenie ławy fundamentowej			
			t	0,200	
170		Dostawa dwuteownika HEA 160			
		30,4*(3,64*6+4,6*3+6*6,4)	kg	2.250,816	
			razem	kg	2.250,816
171		Dostawa dwuteownika IPE 140			
		(8*6,8+6*2,82)*12,9	kg	920,028	
			razem	kg	920,028
172		Dostawa blach montażowych			
			kg	100,000	
173	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg			
		100/1000	t	0,100	
			razem	t	0,100
174	KNR 13-20 0309/02	słupy o masie do 0,5 t - montaż-Montaż dwuteownika HEA 160			
		30,4*(3,64*6+4,6*3)/1000	t	1,083	
			razem	t	1,083
175	KNR 13-20 0321/02	Stężenia słupów i rygli o masie do 0,5 t - montaż			
		(30,4*6*6,4+6*2,82*12,9)/1000	t	1,386	

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	1,386
176	KNR 13-20 0317/02	Platwie dachowe o masie do 1,0 t - montaż-IPE 140 8*6,8*12,9/1000	t	0,702
		razem	t	0,702
177	KNR 13-13 0902/09	Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia 6,41*2*6,8	m2	87,176
		razem	m2	87,176
178	KNR 2-28 0703/06	Ułożenie drenażu z elementów Ekodren 20x30	m	11,700
179	KNR 0-25 0112/03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 (3,64*6+4,6*3+6*6,4)*0,58+(8*6,8+6*2,82)*0,52	m2	80,030
		razem	m2	80,030
180	KNR 7-12 0219/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi (Krotność= 2)	m2	80,030
181	KNR 7-12 0226/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi elementów stalowych	m2	80,030
		10. WIATA AGREGATU		
		10.1. Wiata agregatu		
182		Dostawa kształtownika zamkniętego kwadratowego 4x80x80 mm 9,22*(2,7*10+5*4)	kg	433,340
		razem	kg	433,340
183	KNR-W 2-02 0203/01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 0,5*0,5*0,8*10	m3	2,000
		razem	m3	2,000
184	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 6,0*4,0*0,1	m3	2,400
		razem	m3	2,400
185	KNR 13-12 1602/01	Ściany wiaty 1,5*(2*6,0+2*4,0)-4,0	m2	26,000
		razem	m2	26,000
186	NNRNKB 202 0537/02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach 5,0*6,5	m2	32,500
		razem	m2	32,500
187	KNR 0-25 0112/03	Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2	m2	7,000
188	KNR 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi profili stalowych 0,7*2*5	m2	7,000
		razem	m2	7,000
		11. BUDYNEK		
		11.1. Fundamenty		
189	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym ((17,1*1,0+9,3*0,8)*2+9,3*0,8*2+8,03*0,8+2,25*0,8*2+3,15*0,8+3,9*0,8)*0,1	m3	7,962
		razem	m3	7,962
190	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (17,1*1,0+9,3*0,8)*2+9,3*0,8*2+8,03*0,8+2,25*0,8*2+3,15*0,8+3,9*0,8	m2	79,624
		razem	m2	79,624
191	KNR 2-02 0252/02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 17,1*2*0,4*0,8	m3	10,944
		razem	m3	10,944
192	KNR 2-02 0252/01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem (9,3*5+2,25*2+3,15+3,9)*0,4*0,6	m3	13,932
		razem	m3	13,932

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
193	KNR 2-02 0262/03	Wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (17,1*2+9,3*5+2,25*2+3,15+3,9)*0,25*0,25	m3	5,766
		razem	m3	5,766
194	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 79,87/1000	t	0,080
		razem	t	0,080
195	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm 179,27/1000	t	0,179
		razem	t	0,179
196	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 746,91/1000	t	0,747
		razem	t	0,747
197	kalk.własna	Dostawa materiałów na obramowanie kanałów	kg	116,620
198	KNR 2-05 0208/02	Obramowanie kanałów	t	0,117
199	KNR-W 2-02 0602/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome	m2	62,190
200	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe	m2	73,800
201	KNR 2-02 0101/02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej (17,1*2+9,3*5+2,25*2+3,15+3,9)*0,25*1,19	m3	27,444
		razem	m3	27,444
202	KNR-W 2-02 0608/09	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku z siatką metalową (17,05*2+9,05*2)*1,5	m2	78,300
		razem	m2	78,300
		11.2. Przejścia szczelne		
203	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	6,000
204	KNR 2-02 1912/01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	2,000
		11.3. Kanał w pomieszczeniu rozdzielnic głównej		
205	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3,75*2+4,25)*0,75*0,1	m3	0,881
		razem	m3	0,881
206	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	8,810
207	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (2*3,75+4,25)*0,15*0,49	m3	0,864
		razem	m3	0,864
208	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem (3,0+2,85+3,25)*0,4	m2	3,640
		razem	m2	3,640
209	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 9/1000	t	0,009
		razem	t	0,009
210	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 746,91/1000	t	0,747
		razem	t	0,747
211	kalk.własna	Dostawa materiałów na obramowanie kanałów	kg	82,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
212	KNR 2-05 0208/04	Obramowanie kanałów	t	0,082
213	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe (3,0+2,85+3,25)*0,4	m2 razem m2	3,640 3,640
11.4. Kanał w pomieszczeniu dmuchaw				
214	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (3,55+0,8)*0,95*0,1	m3 razem m3	0,413 0,413
215	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	4,130
216	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu (1,7*0,95+2,65*0,85)*0,15	m3 razem m3	0,580 0,580
217	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem (0,95+1,55+3,3+2,5)*1,5	m2 razem m2	12,450 12,450
218	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 8/1000	t razem t	0,008 0,008
219	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 230/1000	t razem t	0,230 0,230
220	kalk.własna	Dostawa materiałów na obramowanie kanałów	kg	76,000
221	KNR 2-05 0208/04	Obramowanie kanałów	t	0,076
222	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe	m2	12,450
11.5. Kanał w pomieszczeniu prasy				
223	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,15*5,5*0,1	m3 razem m3	0,633 0,633
224	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	6,330
225	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 1,04*5,55*0,15	m3 razem m3	0,866 0,866
226	KNR 2-02 0255/01	Ściany żelbetowe grubości 15 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem 5,55*1,35	m2 razem m2	7,493 7,493
227	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 6/1000	t razem t	0,006 0,006
228	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 176/1000	t razem t	0,176 0,176
229	kalk.własna	Dostawa materiałów na obramowanie kanałów	kg	56,000
230	KNR 2-05 0208/04	Obramowanie kanałów	t	0,056

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe	m2	7,493
11.6. Stopa fundamentowa, rama żelbetowa				
232	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,1*1,1*0,1	m3	0,121
		razem	m3	0,121
233	NNRNKB 202 0618/01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	1,210
234	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 1,0*1,0*0,4*2	m3	0,800
		razem	m3	0,800
235	KNR 2-02 0260/09	Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem o wysokości ponad 4.0 m 4,5*0,25*0,3*2	m3	0,675
		razem	m3	0,675
236	KNR 2-02 0262/05	Belki żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,25*0,3*3,6	m3	0,270
		razem	m3	0,270
237	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 (27,18+0,75)/1000	t	0,028
		razem	t	0,028
238	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 (12,31+14,56)/1000	t	0,027
		razem	t	0,027
239	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm (59,25+38,8)/1000	t	0,098
		razem	t	0,098
240	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe 0,4*(4*1,0)*2	m2	3,200
		razem	m2	3,200
11.7. Blacha żeberkowa na przekrycie kanałów				
241	kalk.własna	Dostawa materiałów na przekrycie kanałów 54,17+312,76	kg	366,930
		razem	kg	366,930
242	KNR 13-20 0311/06	Pomosty - pokrycia z blachy żeberkowej - montaż	t	0,367
11.8. Fundamenty pod dmuchawy				
243	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PARTER 4*1,0*0,7	m3	2,800
		razem	m3	2,800
244	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	14,000
245	KNR-W 2-02 0233/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem PARTER 0,8*0,48*0,59*4	m3	0,906
		razem	m3	0,906
246	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 60/1000	t	0,060
		razem	t	0,060
11.9. Posadzki				
247	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym PARTER 0,2*124,65	m3	24,930
		razem	m3	24,930
248	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	124,650
249	KNR-W 2-02 1101/08	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie 124,65*0,1	m3	12,465
		razem	m3	12,465
250	KNR 13-12 1002/01	Zbrojenie posadzek siatką Rabitza	m2	124,650
251		Dostawa dwuteownika 260 PARTER 11*2*93	kg	2.046,000
		razem	kg	2.046,000
252	KNR-W 2-05 0208/05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t	2,046
		11.10. Podłogi		
253	NNRNKB 202 1134/01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome PARTER 124,65	m2	124,650
		razem	m2	124,650
254	KNR 2-02 1118/08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą PARTER 124,65	m2	124,650
		razem	m2	124,650
		11.11. Licowanie ścian płytkami		
255	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe 10,5*2,0	m2	21,000
		razem	m2	21,000
256	NNRNKB 202 0838/04	Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2	21,000
		11.12. Stolarka okenna i drzwiowa		
257	KNR 0-19 1022/06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1,20*1,20*7	m2	10,080
		razem	m2	10,080
258	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi PCV jednoskrzydłowe 0,9*2,0*5	m2	9,000
		razem	m2	9,000
259	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi PCV jednoskrzydłowe 0,9*2,0*4	m2	7,200
		razem	m2	7,200
260	KNR-W 2-02 1040/01	Drzwi PCV jednoskrzydłowe 0,9*2,0*2	m2	3,600
		razem	m2	3,600
261	KNR-W 2-02 1203/02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 - zgodnie z projektem 3,00*2,00*2	m2	12,000
		razem	m2	12,000
262	KNNR 2 1303/01	Wrota otwierane - garażowe rolowane ocieplane - zgodnie z projektem 3,0*3,0	m2	9,000
		razem	m2	9,000
263	KNR-W 2-02 2119/02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - płyty postforming na parapety wewnętrzne 1,30*8	m	10,400
		razem	m	10,400
264	NNRNKB 202 0541/01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej białej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 1,3*8*0,20	m2	2,080
		razem	m2	2,080
		11.13. Ściany		
265	KNR 2-02 0114/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (9,3*3+2,25*2+3,15+3,9)*3,2+2*6,0*4,5+4*3,2*4,75+9,3*4,9*2+2*1,5*9,3	m2	360,080
		razem	m2	360,080

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
266	KNR 2-02 0120/01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 3,2*(3,0+3,75)	m2	21,600
			razem	m2
267	KNR 2-02 0120/09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie	m2	21,600
268	KNR 2-02 0262/03	Wieżce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem (17,1*2+9,3*5+2,25*2+3,15+3,9)*0,25*0,25	m3	5,766
			razem	m3
269	KNR 2-02 0290/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 87/1000	t	0,087
			razem	t
270	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 421/1000	t	0,421
			razem	t
11.14. Nadproża				
271	KNR 2-02 0126/05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych, L19/N-240,N-150,N-120 38*1,2+1,5*14+2,4*4	m	76,200
			razem	m
11.15. Tynki wewnętrzne				
272	KNR 2-02 0803/03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	557,420
273	KNR 2-02 0803/06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	124,650
274	KNR 2-02 0810/06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm (8*1,2*3+(2,0*2+0,9)*2+2,0*3+3,0*3)*0,20	m2	10,720
			razem	m2
11.16. Malowanie				
275	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2	671,790
11.17. Ocieplenie elewacji				
276	KNR AT-31 0703/01	Montaż listwy początkowej 9,2*2+17,5*2	m	53,400
			razem	m
277	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 4*3,5	m	14,000
			razem	m
278	KNR AT-31 0101/03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach (4,5+6,0*2)*2*3,5+9,3*2*4,5+(6,0*2+9,3*2)*2,5-8*1,2*1,2-2*2,0*2,0-3,0*3,0-2*0,9*2,0	m2	243,580
			razem	m2
279	KNR AT-31 0101/06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2	243,580
280	KNR AT-31 0102/03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach (8*3*1,2+3*2,0+3,0+4*(2,0*2+0,9)*2)*0,1	m2	7,700
			razem	m2
281	KNR AT-31 0102/04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2	7,700
282	KNR AT-31 0501/01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy Baumit GranoporPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2	243,580
283	KNR AT-31 0501/02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2	7,700

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
284	KNR AT-31 0501/03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2	243,580
285	KNR AT-31 0501/04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy akrylowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2	7,700
11.18. Dach				
286	KNR 2-02 2007/02	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m2	124,650
287	KNR 2-02 2006/04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m2	124,650
288	KNR 2-02 2006/08	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2	124,650
289	kalk.własna	Dostawa dla mocowania kratownic do wieńca i słupów	kg	250,320
290	KNR 2-05 0208/01	Mocowanie kratownic do wieńca i słupów	t	0,250
291	KNR-W 2-02 0407/01	Wiązary - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,06*0,14*10,344*21	m3 drew. razem	1,825 1,825
292	KNR-W 2-02 0407/03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,06*0,08*1,2*21*2	m3 drew. razem	0,242 0,242
293	KNR-W 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,06*0,08*1,8*4*21+0,06*0,08*2,4*2*21	m3 razem	1,210 1,210
294	KNR-W 2-02 0408/05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,16*0,06*2*4,75*21	m3 razem	1,915 1,915
295	KNR 2-02 0410/04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 4,75*2*17,05	m2 razem	161,975 161,975
296	KNR 4-01 0627/04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2	161,975
297	KNR AT-09 0103/02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,90 m - wiatroizolacja	m2	161,975
298	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	161,975
299	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	161,975
300	NNRNKB 202 0535/04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m2	161,975
11.19. Rynny				
301	NNRNKB 202 0517/04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm (4,5+6,00+6,00)*2	m razem	33,000 33,000
302	NNRNKB 202 0519/04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 3,50*4+4,50*2	m razem	23,000 23,000
303	KNR-W 4-01 0526/08	Uzupełnienie blachą ocynkowaną rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonane wpusty (sztucery)	szt.	6,000
304	KNR 2-02 0506/02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(4,5+6,00+6,00+9,3*3)*2*0,9	m2	79,920
		razem	m2	79,920
		11.20. Rusztowania		
305	KNR 2-02 1612/02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m 16,5*2*5+9,3*2*3,0	m2	220,800
		razem	m2	220,800
		11.21. Konstrukcja wsporczą pod centralę wentylacyjną np. SAU 200		
306	kalk.własna	Dostawa materiałów na konstrukcję wsporczą pod centralę	kg	96,000
307	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcja wsporcza pod centralę	t	0,096
		11.22. Konstrukcja wsporczą pod centralę wentylacyjną np. SPAS 3		
308	kalk.własna	Dostawa materiałów na konstrukcję wsporczą pod centralę	kg	540,000
309	KNR 2-05 0208/05	Konstrukcja wsporcza pod centralę	t	0,540
		11.23. Wewnętrzna wod-kan		
310	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	51,200
311	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000
312	KNR-W 2-15 0203/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	20,000
313	KNR 0-31 0111/01	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	3,000
314	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1,000
315	KNNR 4 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,000
316	KNNR 4 0211/03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000
317	KNR 2-15 0110/04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	1,000
318	KNR 2-15 0212/02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	11,000
319	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,250
320	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,400
321	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,750
322	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	32,000
323	KNKRB 4-t1 0106/06	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 32 mm	szt.	1,000
324	KNR-W 2-15 0130/04	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
325	KNR-W 2-15 0130/04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
326	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	5,000
327	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000
328	KNR 2-15 0220/05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.	1,000
329	KNR 0-31 0111/02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka	szt.	1,000
330	KNR 2-15 0223/02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.	1,000
331	KNR 2-15 0115/04	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	1,000
		11.24. Przyłącze wodociągowe do oczyszczalni ścieków		
332	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,1567+0,0229	km	0,180
		razem	km	0,180
333	KNR-W 2-01 0212/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 180,0*0,8*1,5	m3	216,000
		razem	m3	216,000
334	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 180*0,8	m2	144,000
		razem	m2	144,000
335	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 180*1,0*0,3	m3	54,000
		razem	m3	54,000
336	KNR 2-28 0302/02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	156,700
337	KNR 2-28 0309/02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000
338	KNR 2-28 0306/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane uszczelką gumową o śr. nominalnej 80 mm - trójniki 3-kielichowe	szt.	1,000
339	KNR 2-28 0302/01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm	m	22,900
340	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 180,0*0,6*1,5	m3	162,000
		razem	m3	162,000
341	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,000
342	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000
		11.25. Ogrzewanie		
		11.25.1. Grzejniki		
343	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników	szt.	4,000
344	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników	szt.	1,000
345	KNR 0-38 0103/03	Montaż grzejników	szt.	2,000
		11.26. Wentylacja		
		11.26.1. Instalacja N1		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
346	KNR 2-17 0146/03	Czerpnia powietrza np. typ CWP o wym. 600x300 mm	szt.	1,000
347	Wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewna podwieszana np. typ SPS-3, V= 1100/1200 m3/h, wraz z automatyką (dostawa obejmuje również przepustnicę wielopłaszczyznową typu PWP o wym. 630x400 mm L=120 mm wraz z siłownikiem oraz króćce elastyczne o wym. 630x400 mm, L=100 mm - 2 szt)	kpl	1,000
348	KNR 2-17 0138/03	Kratka wentylacyjna nawiewna np. typ KSH o wym. 425x225 mm	szt.	1,000
349	KNR 2-17 0103/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek powyżej 65 %	m2	2,880
350	KNR 2-17 0103/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m2	2,320
351	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanału nawiewnego matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m2	5,200
352	Wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej	kpl	1,000
11.26.2. Instalacja N2				
353	KNR 2-17 0146/03	Czerpnia powietrza np typ CWP o wym. 600x300 mm	szt.	1,000
11.26.3. Instalacja N3				
354	KNR 2-17 0146/01	Czerpnia powietrza np. typ CWP o wym. 300x200 mm	szt.	1,000
355	Wycena indywidualna	Centrala wentylacyjna nawiewna np. typu SAU 200/B3, V=320 m3/h, z nagrzewnicą elektr., regulatorem VRS, z układem sterowania i pulserem	kpl	1,000
356	KNR 2-17 0102/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,280
357	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	0,900
358	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica wielopłaszczyznowa np. typ PJP	szt.	1,000
359	KNR 2-17 0122/02	Przewód elastyczny o śr. 200 mm, L=2000 mm, z izolacją termiczną gr. 2,5 cm	m2	0,070
360	KNR 2-17 0139/01	Kratka typ np. KSH-P 225x75	szt.	3,000
361	KNR 2-17 0139/01	Kratka typ np. KSH-P 225x125	szt.	1,000
362	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanału nawiewnego matami z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m2	3,180
363	Wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej	kpl	1,000
11.26.4. Instalacja N4				
364	KNR 2-17 0146/03	Czerpnia powietrza typ np. CWP o wym. 600x300 mm	szt.	1,000
11.26.5. Instalacja W1				
365	KNR 2-17 0138/03	Kratki wyciągowa typ np. KSH-P 425x225	szt.	2,000
366	KNR 2-17 0102/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2,85+0,38	m2	3,230
			razem	3,230

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
367	KNR 2-17 0102/05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2	2,860
368	KNR 2-17 0146/03	Wyrzutnia ścienna prostokątne 600x300 mm	szt.	1,000
369	KNR 2-17 0138/05	Kratki wentylacyjne typ np. KSH-P 825x225	szt.	1,000
370	KNR 2-17 0134/01	Przepustnica wielopłaszczyznowa np. typ PWP z siłownikiem	szt	2,000
11.26.6. Instalacja W2				
371	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,500
372	KNR 2-17 0138/02	Kratka wentylacyjna wyciągowa np. typ KSH-P o wym. 225x125 mm	szt.	1,000
373	KNR 2-17 0213/01	Podstawa dachowa typu np. PWD PLUS-25/BII	szt.	1,000
374	KNR 2-17 0208/01	Wentylator wyciągowy dachowy typ np. WD-25-T, V=1200 m3/h z falownikiem	kpl	1,000
375	Wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej	kpl	1,000
11.26.7. Instalacja W3				
376	KNR 2-17 0208/01	Wentylator wyciągowy sufitowy typ np. NV 15 S z wyłącznikiem czasowym	kpl	1,000
11.26.8. Instalacja W4				
377	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m2	0,040
378	KNR 2-17 0213/01	Podstawa dachowa typu np. PWD-25/BII	szt.	1,000
379	KNR 2-17 0208/01	Wentylator wyciągowy dachowy typ np. WD PLUS-25-T, V=1200 m3/h z falownikiem	kpl	1,000
380	Wycena indywidualna	Rozruch instalacji wentylacyjnej	kpl	1,000
11.27. Technologia				
381		Kontener na osady	szt	2,000
382		Podest roboczy	szt	1,000
383		Zespół odwadniania na bazie np. FPA 63/20	szt	1,000
384		Zapasy polielektrolitu 3 m-c	szt	1,000
12. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE				
12.1. Roboty ziemne				
385	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,508
386	KNR-W 2-01 0802/01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 507,7*1,4*1,0	m3	710,780
		razem	m3	710,780
387	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 507,7*1,4*2	m2	1.421,560
		razem	m2	1.421,560
388	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		507,7*1,0	m2	507,700	
			razem	m2	507,700
389	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 507,7*0,3*1,0	m3	152,310	
			razem	m3	152,310
12.2. Rurociągi					
390	KNR-W 7-09 2102/05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 80 mm. 17,7*2	m	35,400	
			razem	m	35,400
391	KNR-W 7-09 2105/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 150.0 mm.	m	14,000	
392	KNR-W 2-15 0203/05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	174,500	
393	KNR-W 7-09 2106/01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 200 mm.	m	15,700	
394	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	31,800	
395	KNR 2-18 0907/02	Rury ciśnieniowe PE łączone metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m	179,200	
396	KNR 2-18 0907/03	Rury ciśnieniowe PE łączone metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm	m	57,100	
397	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,000	
398	KNR 2-28 0408/01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	10,000	
13. ELEKTRYKA i AKPIA					
13.1. ROBOTY KABLOWE					
399	KNR-W 2-25 0612/02	Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 2*150	m	300,000	
			razem	m	300,000
400	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	35,000	
401	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa 5*25	m	125,000	
			razem	m	125,000
402	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	10,000	
403	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	7,500	
404	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	25,000	
405	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	15,000	
406	KNR 2-25 0613/03	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 3 kg/m - budowa	m	63,000	
13.2. MONTAŻ KORYT KABLOWYCH ORAZ LISTEW ELEKTROINSTALACYJNYCH					
407	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	15,000	
408	KNNR 5 0110/04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	5,000	

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
409	KNNR 5 1105/01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	132,000
13.3. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE				
410	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	12,000
411	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	17,000
412	KNNR 5 1203/03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000
13.4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE - część socjalna i bytowa				
413	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku ceglanym	m	115,000
414	KNNR 5 0204/01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku ceglanym	m	25,000
415	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	64,000
416	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10,000
417	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000
418	KNNR 5 0306/03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
419	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.	7,000
420	KNNR 5 0306/04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.	1,000
421	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	8,000
422	KNNR 5 0502/04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.	7,000
423	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	2,000
424	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (kierunkowe) -LED 1,2W	kpl.	5,000
425	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	64,000
13.5. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE - część technologiczna				
426	KNNR 5 0206/04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	243,000
427	KNNR 5 0304/02	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	18,000
428	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.	6,000
429	KNNR 5 0307/01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	1,000
430	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (kierunkowe) -LED 1,2W	kpl.	3,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
431	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	17,000
432	KNNR 5 0511/06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.	18,000
433	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	134,000
13.6. INSTALACJE GNIAZD 230V oraz teleinformatycznych - część socjalna i bytowa				
434	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	145,000
435	KNNR 5 0205/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	18,000
436	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,000
437	KNNR 5 0308/06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8,000
438	KNNR 5 0308/06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	9,000
439	KNNR 5 0308/04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6,000
440	KNNR 5 0308/04	Gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat. 6,	szt.	2,000
441	KNNR 5 0308/04	Gniazdo teleinformatyczne RJ12,	szt.	4,000
442	KNNR 5 1203/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	147,000
13.7. INSTALACJE GNIAZD 230/400V - część technologiczna				
443	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	54,000
444	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	40,000
445	KNNR 5 0308/06	Gniazda instalacyjne hermetyczne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	9,000
446	KNNR 5 0308/06	Gniazda instalacyjne hermetyczne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1,000
447	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	12,000
448	KNNR 5 0406/02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	3,000
13.8. INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU WIELOFUNKCYJNYM NR 5				
449	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż skrzynki 5/1-SZ/P	szt.	1,000
450	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż skrzynki 5/1-SZS/N1	szt.	1,000
451	KNNR 5 0404/02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż skrzynki 5-SZS/N3	szt.	1,000
452	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	6,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
453	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3,000
454	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
455	KNNR 5 0406/05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.	1,000
456	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	19,000
457	KNNR 5 0209/03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	59,000
458	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	26,000
459	KNNR 5 0209/06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	25,000
460	KNNR 5 0406/03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.	1,000
461	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	38,000
462	KNNR 5 0209/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	28,000
13.9. ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG ORAZ TABLICE TO, TK, TM, TW				
463	KNR 2-25 0622/05	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - budowa	kpl.	1,000
464	KNR 2-28 0605/01	Montaż Agregatu Diesla 100kVA	t	1,000
465	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1,000
466	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000
467	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1,000
468	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	16,000
13.10. POMPOWIA Z SITEM PIONOWYM - budynek nr 1				
469	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1,000
470	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000
471	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26,000
472	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	1,000
13.11. BUDYNEK BIOREAKTORÓW - budynek nr 4				
473	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1,000
474	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
475	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26,000
476	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	5,000
477	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	9,000
478	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	1,000
13.12. OSADNIK IMHOFFA - budynek nr 3				
479	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1,000
480	KNNR 5 0406/02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.	1,000
481	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000
482	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	26,000
483	KNNR 5 0209/02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	9,000
484	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	3,000
13.13. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY - budynek nr2.1				
485	KNNR 5 0404/03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.	1,000
486	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000
487	KNNR 5 1203/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15,000
13.14. URUCHOMIENIE SYSTEMU AUTOMATYKI				
488	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu automatyki PROFIBUS DP	szt	26,000
13.15. INSTALACJA ODGROMOWA				
489	KNNR 5 0601/04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	125,000
490	KNNR 5 0609/03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	2,000
491	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000
492	KNNR 5 0607/03	Uziomy otokowe - grunt kat.III	szt.	65,000
13.16. POMIARY INSTALACJI				
493	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	47,000
494	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	30,000
495	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
496	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			pomiar	46,000
497	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
498	KNNR 5 1303/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	29,000
499	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000
500	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	76,000
501	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
502	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
14. DROGI I CHODNIKI				
14.1. Prace ziemne				
503	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 115 cm	m2	747,600
504	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 22 cm 44,9+195,5	m2	240,400
		razem	m2	240,400
505	KNR 2-31 0103/04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	988,000
14.2. Droga				
506	KNR 2-31 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2	747,600
507	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	747,600
508	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	747,600
509	KNR 2-31 0402/04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 428*(0,35*0,2+0,35*0,15)	m3	52,430
		razem	m3	52,430
510	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	428,000
511	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	747,600
14.3. Chodnik				
512	KNR 2-31 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m2	240,400
513	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	240,400
514	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90,000
515	KNNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	44,900
516	KNR 2-31 0502/04	Chodniki z płyt betonowych ażurowych 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	195,500
15. OGRODZENIE				
15.1. Roboty ziemne				

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
517	KNR 2-01 0312/10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.	165,000
15.2. Rozebranie ogrodzenia				
518	KNR 2-25 0307/03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 46*1,8	m2	82,800
		razem	m2	82,800
519	KNR 2-25 0315/02	Bramy wjazdowe obciążone siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 3,0*1,8	m2	5,400
		razem	m2	5,400
520	KNR 2-25 0313/04	Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie 1,0*1,8	m2	1,800
		razem	m2	1,800
15.3. Ogrodzenie z siatki				
521	KNR 2-25 0307/01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 56*1,8	m2	100,800
		razem	m2	100,800
522	KNR 2-25 0312/01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 3,0*1,8	m2	5,400
		razem	m2	5,400
523	KNR 2-25 0312/01	Furtka z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 1,0*1,8	m2	1,800
		razem	m2	1,800

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	23.351,712		
		Razem	23.351,712		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,432		
2	Agregat Diesla 100kVA, np typu FI100, prod.: FOGO (specyfikacja techniczna w zestawieniu materiałowym)	kpl	1,000		
3	Akcesoria z kształowników z blachy	kg	8,064		
4	Automatyka do centrali CP-1	kpl	1,000		
5	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m3	1,493		
6	Bale iglaste obrzynane 50-100 mm kl.II	m3	0,013		
7	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,236		
8	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,073		
9	Bale iglaste obrzynane nasycane gr. 50-64 mm kl.III	m3	0,016		
10	Bale iglaste obrzynane	m3	0,011		
11	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt	1,000		
12	Baterie umywalkowe ściennie 15 mm	szt	3,000		
13	Baterie zlewozmywakowe stojące 15 mm	szt	1,000		
14	Bednarka FeZn 40x5	m	65,000		
15	Bednarka oc. FeZn 25x4	m	280,500		
16	Bednarka stalowa walcowana na gorąco 20x1,5-5,0 mm	kg	3,488		
17	Bednarka	kg	25,920		
18	Belki stalowe konstrukcji ze stali OH18N9	kg	63,000		
19	Beton B10	m3	6,674		
20	Beton B-10	m3	4,091		
21	Beton B25	m3	17,767		
22	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	28,562		
23	Beton zwykły B-7,5	m3	10,310		
24	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	17,660		
25	Beton zwykły z kruszywa naturalnego`	m3	7,976		
26	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	138,966		
27	Beton zwykły	m3	115,555		
28	Bioreaktor 4 szt + 4 dmuchawy GTB 6735	kpl	1,000		
29	Blacha 20x100x100	kg	100,000		
30	Blacha powlekana płaska	m2	2,558		
31	Blacha powlekana trapezowa	m2	34,450		
32	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	3,420		
33	Blacha stalowa dachówkowa, powlekana grub. 0,5 mm typ I powłoka poliester standard	m2	171,694		
34	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	401,998		
35	Blacha stalowa trapezowa powlekana T-55x188x0,88	m2	108,970		
36	Blacha zeberkowa i ceownik 50	kg	366,930		
37	Błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt	300,394		
38	Błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	469,486		
39	Błoczki z betonu 49x24x24 cm	szt	486,000		
40	Błoczki z betonu komórkowego 49x24x12 cm	szt	534,204		
41	Brama dwuskrzydłowa	kpl	1,224		
42	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
43	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	33.997,176		
44	Cegła budowlana pełna	szt	12.065,688		
45	Cegła ceramiczna pełna	szt	32,000		
46	Cement "35"	kg	216,000		
47	Cement murarski '15'	kg	1,490		
48	Cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	9,272		
49	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	37,109		
50	Centrala wentylacyjna nawiewna typ CP-1 + przepustnica wielopłaszczyznowa PWP + króćce elastyczne	kpl	1,000		
51	Centrala wentylacyjna nawiewna typu SAU 200/B3, V=360 m3/h, z nagrzewnicą elektr., regulatorem VRS, z układem sterowania i pulserem	kpl	1,000		
52	Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm3	30,797		
53	Czerpnia powietrza typ CWP o wym. 200x200 mm	szt	1,000		
54	Czerpnia powietrza typ CWP o wym. 600x300 mm	szt	2,000		
55	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt	1,000		
56	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	1,608		
57	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,182		
58	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	1,235		
59	Deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III	m3	0,002		
60	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,184		
61	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,011		
62	Deski iglaste obrzynane grub. 25 mm kl.II	m3	0,044		
63	Deski iglaste obrzynane	m3	0,014		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Drabiny i pochwyty ze stali OH18N9	kg	26,000		
65	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,175		
66	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,060		
67	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m3	1,279		
68	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,318		
69	Drewno opałowe	kg	234,900		
70	Drut stalowy do spawania SP1GS 2,5-4 mm	kg	1,415		
71	Drut stalowy ocynkowane fi 8mm	m	130,000		
72	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,670		
73	Drut stalowy okrągły	kg	14,287		
74	Drzwi PCV pełne z naswietlem	m2	7,200		
75	Drzwi PCV pełne z wypełnieniem płytą	m2	3,600		
76	Drzwi PCV pełne	m2	9,000		
77	Drzwi stalowe pełne dwuskrzydłowe rozwierane	m2	12,000		
78	Dwukielich z PCW	szt	90,000		
79	Dwuteownik 160	kg	2.250,816		
80	Dwuteownik 260	kg	2.046,000		
81	Dwuteownik IPE 140 stal S235JR	kg	920,028		
82	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	424,969		
83	Ekodren 20x30	m	12,168		
84	Elektrody 100 szt.	kpl	0,550		
85	Elektrody stalowe 4,0 mm	100 szt	0,022		
86	Elektrody stalowe 4,0 mm	szt	2,191		
87	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt	0,006		
88	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt	97,550		
89	Elektrozawory DN 50-4 szt	kpl	4,000		
90	Elementy mocowania	kg	1.216,940		
91	Emalia epoksydowa chemoodporna czerwona,czarna	dm3	5,282		
92	Emalia ftalowa specjalna na metale lekkie	dm3	0,847		
93	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	337,687		
94	Farba emulsyjna Polinit	dm3	173,994		
95	Farba epoksydowa do gruntowania odporna na paliwa płynne i wodę morską	dm3	10,884		
96	Farba gruntująca	dm3	30,647		
97	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 %	dm3	0,746		
98	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,556		
99	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	6,498		
100	Folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego	m2	202,469		
101	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m2	166,380		
102	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	194,370		
103	Gaz propan-butan	kg	10,010		
104	Gips budowlany szpachlowy	t	0,176		
105	Gniazdo 230V/10A, 2x2P+z; IP44; p/t	szt	8,160		
106	Gniazdo 230V/16A Data, nr kat.: 0773 44, prod.: Legrand	0	8,100		
107	Gniazdo 230V/16A, 2P+z; IP44; n/t	szt	1,020		
108	Gniazdo 230V/16A, 2P+z; IP44	szt	9,180		
109	Gniazdo 230V/16A, 2x2P+z; IP44; n/t	szt	9,180		
110	Gniazdo 230V/16A, nr kat.: 0773 31, prod.: Legrand	0	12,000		
111	Gniazdo teleinformatyczne RJ12, nr kat.: 0786 95, prod.: Legrand	0	4,000		
112	Gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat. 6, nr kat.: 0796 90, prod.: Legrand	0	2,000		
113	Grunt pod tynki akrylowe i mozaikowe - Baumit GranoporGrund	kg	62,820		
114	Grzejniki 1000 W	szt	4,000		
115	Grzejniki 500 W	szt	2,000		
116	Grzejniki 800 W	szt	1,000		
117	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	118,198		
118	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	11,338		
119	Hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	2,000		
120	Igłofiltry (igły)	szt	6,212		
121	Impregnat	kg	4,826		
122	Kabel typu UNITRONIC BUS BP, prod.: LAPP Poland	m	120,500		
123	Kabel YAKY 4x6; 0,6/1kV	m	408,000		
124	Kabel YKYeky 4x2,5; 0,6/1kV	m	127,500		
125	Kabel YKYzo 5x10; 0,6/1kV	m	26,000		
126	Kabel YKYzo 5x2,5; 0,6/1kV	m	60,320		
127	Kabel YKYzo 5x4; 0,6/1kV	m	120,000		
128	Kabel YKYzo 5x6; 0,6/1kV	m	17,500		
129	Kanał elektroinstalacyjny DLP 35x80	m	5,200		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
130	Kanał elektroinstalacyjny DLP 50x105	m	15,600		
131	Kinety PE 200	szt	10,000		
132	Kit trwale plastyczny	kg	33,127		
133	Klamry ciesielskie	kg	172,319		
134	Kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm	szt	2,000		
135	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	3,100		
136	Kołki do wstrzeliwania	szt	317,858		
137	Kołki rozporowe plastikowe	szt	862,100		
138	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	161,268		
139	Kołki rozporowe	szt	99,000		
140	Kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm	szt	5,710		
141	Kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	szt	17,920		
142	Komputer PC z wyposażeniem jak w specyfikacji materiałowej	kpl	1,014		
143	Konstrukcja wsporcza kierownic ze stali OH18N9	kg	1.740,000		
144	Kontener na osady	szt	2,000		
145	Koryto kablowe typu FCF 54/100, prod.: Baks	m	132,000		
146	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	808,350		
147	Kotwy stalowe	szt	63,101		
148	Kratka typ KSH-P 225x75	szt	4,000		
149	Kratka wentylacyjna wyciągowa typ KSH-P o wym. 225x125 mm	szt	1,000		
150	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	1,000		
151	Kratki wentylacyjne typ KSH-P 825x225	szt	1,000		
152	Kratki wyciągowa typ KSH-P 425x225	szt	2,000		
153	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,868		
154	Krawężniki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	5,514		
155	Krawężniki iglaste	m3	0,018		
156	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	szt	436,560		
157	Kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	6,000		
158	Kręgi betonowe wys.500 mm	szt	3,000		
159	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm	szt	11,420		
160	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	szt	91,392		
161	Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1 kołnierzone typu FW do rur z tworzyw sztucznych(PE)	szt	2,010		
162	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	43,160		
163	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm	szt	76,780		
164	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	12,400		
165	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3,000		
166	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	12,000		
167	Kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 150 mm	szt	0,351		
168	Kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	0,151		
169	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	1,776		
170	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	1,183		
171	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	3,580		
172	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	0,980		
173	Kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	19,520		
174	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	szt	1,530		
175	Kształtownik zamknięty kwadratowy 4x80x80 mm	kg	571,296		
176	Kwas solny techniczny 33-29 %	kg	0,078		
177	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	29,155		
178	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	144,855		
179	Linka stalowa jednokrętna z drutu ocynkowanego T1x19-śr.5 mm	kg	4,922		
180	Linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	151,200		
181	Listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 6 cm, dł. 200 cm	szt	28,035		
182	Listwy iglaste kl.III	m3	0,538		
183	Listwy maskujące	m	50,490		
184	Listwy narożnikowe	m	8,400		
185	Łańcuch uszczelniający	szt	44,000		
186	Łaty i listwy iglaste, nasycone, kl.II	m3	1,296		
187	Łaty iglaste nasycone 24x48 kl.II	m3	0,243		
188	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	0,006		
189	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	6,120		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
190	Łączniki bryzgoszczelne	szt	1,020		
191	Łączniki instalacyjne krzyżowe	szt	1,020		
192	Łączniki instalacyjne schodowe	szt	7,140		
193	Łączniki instalacyjne świecznikowy	szt	1,020		
194	Łączniki stalowe konstrukcji ze stali OH18N9	kg	37,000		
195	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	5,425		
196	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	5,842		
197	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,256		
198	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy 32 mm	szt	4,080		
199	Masa tynkarska akrylowa, struktura baranek 2 mm - Baumit GranoporPutz 2K	kg	778,968		
200	Masa uszczelniająca polimerowa (folia w płynie) weber.tec 822 (Superflex 1)	kg	34,293		
201	Maszt pionowy do montażu dościany, nr kat.: 43.010	m	2,000		
202	Maty z wełny mineralnej o grub. 30 mm na folii aluminiowej	m2	8,799		
203	Metalowe elementy zamocowań lekkiej obudowy	kg	108,970		
204	Mieszadło SR 4620.410 SF, żuraw i prowadnice	kpl	1,000		
205	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,232		
206	Mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,470		
207	Mieszanka betonowa	m3	207,190		
208	Mocowanie bioreaktorów do ścian zbiornika ze stali AISI 304	kpl	1,000		
209	Nadproża prefabrykowane	m	77,724		
210	Nakrętki M8	kg	6,428		
211	Napęd do wrót	kpl	1,000		
212	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	91,800		
213	Obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt	2,000		
214	Obudowy do zasuw	szt	1,000		
215	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt	18,360		
216	OKNA Z PROFILI PCV	m2	10,080		
217	Opaski kablowe OKi	szt	8,415		
218	Oprawa oświetlenia kierunkowego typu OPI-E1 2TA1N, tryb pracy "na ciemno"; t=2h, prod.: ES-System	szt	8,000		
219	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu CITY LED 35W, prod.: LUG	kpl	17,000		
220	Oprawa świetlówkowa awaryjna typu ORN 418-PA Aw, z modulem awaryjnym t=2h, tryb pracy "na jasno", autotest, prod.: Philips	szt	7,000		
221	Oprawa świetlówkowa szczelna ze źródłem TC-L 2x18W oraz czujnikiem PIR, typu AVR 400, prod.: Ensto	szt	2,000		
222	Oprawa świetlówkowa ze źródłem 4x18W typu ORN 418-PA, prod.: Philips	szt	8,000		
223	Oprawa typu CO2 236 Aw, IP44, z modulem awaryjnym t=2h, tryb pracy "na jasno"; prod.: ES-System	szt	18,000		
224	Oprawa typu CO2 236, IP44, prod.: ES-System	szt	17,000		
225	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,384		
226	Pale szalunkowe stalowe	t	0,006		
227	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	22,802		
228	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	204,932		
229	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	0,960		
230	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	822,921		
231	Pianka poliuretanowa	dm3	3,427		
232	Pianka poliuretanowa	kg	6,732		
233	Piasek do betonów	m3	0,264		
234	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	331,206		
235	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm	t	7,398		
236	Piasek filtracyjny	m3	2,576		
237	Piasek uszlachetniony	m3	64,826		
238	Piasek	m3	1.924,408		
239	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000		
240	Pierścienie odgałęźne	szt	10,200		
241	Płytki ścienne fanans.szkliv.25x20cm	m2	22,050		
242	Płytki z kamieni sztucznych	m2	127,143		
243	Płyty chodnikowe betonowe ażurowe60x40x8 cm	szt	797,640		
244	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	12,000		
245	Płyty gipsowo kartonowe gr. 19.5 mm	m2	259,272		
246	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,390		
247	Płyty pomostowe długie	m2	9,340		
248	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,044		
249	Płyty postforming	m	10,712		
250	Płyty styroduruowe gr.12 cm	m3	3,212		
251	Płyty styroduruowe	m2	5,329		
252	Płyty styropianowe FS15	m3	25,178		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
253	Płyty styropianowe gr.12 cm	m3	2,176		
254	Płyty styropianowe	m2	82,215		
255	Płyty z wełny mineralnej gr 20 cm	m2	170,074		
256	Podest roboczy wokół prasy FPA 63/20 - wykonany zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	1,000		
257	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	6,854		
258	Podkładki M8	kg	2,341		
259	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	1,156		
260	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	0,441		
261	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	3,776		
262	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	0,980		
263	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0,029		
264	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	0,140		
265	Podstawa dachowa typu PWD-16/BII	szt	1,000		
266	Podstawa dachowa typu PWD-20/BII	szt	1,000		
267	Pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	2,000		
268	Pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt	1,000		
269	Pokrywy PCV do rur karbowanych 425 mm	szt	10,000		
270	Pokrywy PK1 ze stali OH18N9	kg	20,000		
271	Pokrywy PK2 ze stali OH18N9	kg	20,000		
272	Polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	115,120		
273	Pomost stalowy ze stali OH18N9	kg	96,300		
274	Pompa Flygt NP 3085.160 MT/462	szt	2,000		
275	Pompownia z rury Spiro PEHD z dnem	m	4,200		
276	Poręcze i drabiny ze stali OH18N9	kg	514,000		
277	Powłoka asfaltowo-polimerowa	kg	87,066		
278	Preparat gruntujący weber.prim 801 (Eurolan TG 2)	kg	11,758		
279	Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (CT99)	dm3	10,216		
280	Preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm3	41,762		
281	Pręty gładkie śr. 8 mm	t	0,180		
282	Pręty gładkie śr.6 mm	kg	218,436		
283	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm`	t	4,639		
284	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm	t	2,106		
285	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	t	1,128		
286	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16 mm	t	4,042		
287	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 20 mm	t	13,093		
288	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 25 mm	t	14,046		
289	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 32 mm	t	2,926		
290	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm	t	0,461		
291	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm	t	0,034		
292	Pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	3,328		
293	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10 mm	kg	1.666,680		
294	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12 mm	kg	789,480		
295	Pręty żebrowane 16 mm	t	0,100		
296	Pręty żebrowane fi 10 mm B500SP (AIIIN)	t	0,724		
297	Pręty żebrowane fi 12 mm B500SP (AIIIN)	kg	357,000		
298	Profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt	5,460		
299	Przekrycia ramy pompowni ze stali OH18N9	kg	121,000		
300	Przełącznik z poz. I-II, 25A w obudowie typu Como C, prod.: Socomec	szt	1,000		
301	Przepływomierz DN 100	kpl	1,000		
302	Przepływomierz DN 150	kpl	1,000		
303	Przepustnica DN 50- 4 szt	kpl	4,000		
304	Przepustnica międzykołnierzowa DN 150 z napędem Auma ze studzienką z PE fi 600	kpl	1,000		
305	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PJP	szt	1,000		
306	Przepustnica wielopłaszczyznowa typ PWP z silownikiem	szt	2,000		
307	Przetwornik pomiarowy 4-20mA typu Liquisys, prod.: Endress	szt	6,000		
308	Przetwornik pomiarowy poziomu osadu 4-20mA typu MSL 600, prod.: Emerson	szt	3,000		
309	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m2	0,400		
310	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	2,519		
311	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	1,230		
312	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	2,390		
313	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	1,391		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
314	Przewód elastyczny o śr. 200 mm, L=500 mm, z izolacja termiczną gr. 2,5 cm	m2	0,073		
315	Przewód H07RN-F 1x70	m	355,000		
316	Przewód HDGs 5x1,5	m	39,520		
317	Przewód typu "skrętka" U/FTP 2x2x0,5 kat.6	m	29,120		
318	Przewód YDYżo 3x1,5; 750V	m	119,600		
319	Przewód YDYżo 3x2,5; 750V	m	206,960		
320	Przewód YDYżo 3x4; 750V	m	18,720		
321	Przewód YDYżo 4x1,5; 750V	m	278,720		
322	Przewód YKSY 5x1; 300/500V	m	27,040		
323	Przewód YKYżo 5x4; 0,6/1kV	m	19,760		
324	Przewód YKYżo 5x6; 0,6/1kV	m	61,360		
325	Przycisk PPOŻ w obudowie typu SP22-PPOZ	szt	3,000		
326	Przylączy elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	2,000		
327	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt	37,740		
328	Ramy stalowej dla przekrycia pompowni ze stali OH18N9	kg	78,000		
329	Regulator obrotów TR	szt	2,000		
330	Regulator obrotów	szt	1,000		
331	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm3	4,658		
332	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,068		
333	Rozdz. RG - kompletna	kpl	1,000		
334	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,120		
335	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,230		
336	Rura DVK 110	m	312,000		
337	Rura osłonowa stal.k.o. śr.139,0x5,0 mm,L=300 mm	szt	4,000		
338	Rura osłonowa stal.k.o. śr.159,0x5,0 mm,L=300 mm	szt	1,000		
339	Rura osłonowa stal.k.o. śr.159,0x5,0 mm,L=362 mm	szt	1,000		
340	Rura osłonowa stal.k.o. śr.200	szt	6,000		
341	Rura osłonowa stal.k.o. śr.219,0x5,0 mm,L=30 mm	szt	12,000		
342	Rura osłonowa stal.k.o. śr.273,0x5,0 mm,L=300 mm	szt	9,000		
343	Rura osłonowa stal.k.o. śr.273,0x5,0 mm,L=363 mm	szt	1,000		
344	Rura osłonowa stal.k.o. śr.80	szt	2,000		
345	Rura osłonowa stal.k.o. śr.98,0x5,0 mm,L=300 mm	szt	8,000		
346	Rury karbowane 425 mm	m	21,600		
347	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	79,680		
348	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm	m	155,305		
349	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	20,200		
350	Rury PE do wody o śr. zewn. 50 mm	m	24,503		
351	Rury PE do wody o śr. zewn. 90 x 5,4 mm	m	167,669		
352	Rury spustowe z blachy ocynk. fi 150 mm	m	24,150		
353	Rury stalowe fi 150-stal nierdzewna OH18N9	m	14,140		
354	Rury stalowe fi 200-stal nierdzewna OH18N9	m	15,857		
355	Rury stalowe fi 80-stal nierdzewna OH18N9	m	36,108		
356	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,500		
357	Rury stalowe gwintowane typ S ocynkowane o średnicy 32 mm	m	0,420		
358	Rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	49,760		
359	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m2	0,020		
360	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	9,013		
361	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	10,558		
362	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	7,622		
363	Rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 90 mm	m	191,744		
364	Rury z PE niskociśnieniowego 160 mm	m	61,097		
365	Rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	34,560		
366	Rynna dachowa z blachy stalowej ocynkowanej śr. 150 mm	m	34,650		
367	Sedesy typu kompakt	szt	1,000		
368	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego	m2	27,040		
369	Siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m	m2	99,792		
370	Siatka tkana Rabbita	m2	208,575		
371	Siatka tkana Rabbita	szt	1,035		
372	Siatka z włókna szklanego 145A Baumit	m2	300,075		
373	Siatka z włókna szklanego	m2	115,947		
374	Silikon	kg	1,980		
375	Sito pionowe	szt	1,000		
376	Skrzynka zasilająco-sterująca 1.SMM - kompletna	szt	1,000		
377	Skrzynka zasilająco-sterująca 2.1.SMM - kompletna	szt	1,000		
378	Skrzynka zasilająco-sterująca 3.SMM - kompletna	szt	1,000		
379	Skrzynka zasilająco-sterująca 4.SMM - kompletna	szt	1,000		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
380	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2,000		
381	Skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,000		
382	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,016		
383	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,112		
384	Słupki z rur stalowych	szt	31,608		
385	Słupy stalowe fi 40-60mm, wys. 5m + uchwyt 0/5/15st	szt	12,000		
386	Sondy poziomu osadu z konstrukcją wsporczą oraz zasileniem	kpl	1,000		
387	Sondy tlenowe-	kpl	4,000		
388	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,186		
389	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	3,517		
390	Spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
391	Stacja STZ 210 B2 wersja ogrzewana	kpl	1,000		
392	Stopnie włazowe żeliwne	szt	4,600		
393	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	12,000		
394	Sucha zaprawa do spoinowania "Ceresit CE 34"	kg	15,120		
395	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	3,000		
396	Szafa teleinformatyczna wisząca 19" 9U, wym.: 600x500x450	szt	1,000		
397	Sznur dylacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial	m	171,465		
398	Sznur konopny smołowany	kg	0,840		
399	Sznur konopny surowy	kg	0,515		
400	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	1,148		
401	Środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	dm3	9,557		
402	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x250 mm	kg	6,540		
403	Śruby M 16 z nakrętkami	kg	2,400		
404	Śruby M16 z nakrętkami	kg	22,400		
405	Śruby pazurkowe M8	kg	15,940		
406	Śruby podkładki i nakrętki	kg	16,279		
407	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3,480		
408	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	21,684		
409	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	78,531		
410	Śruby z łbami, nakrętkami sześciokątne zgrubne	kg	0,916		
411	Tablica 0,4kV TM - kompletna	szt	1,000		
412	Tablica 0,4kV TO+TK - kompletna	szt	1,000		
413	Tablica 0,4kV TW - kompletna	szt	1,000		
414	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	156,810		
415	Taśma uszczelniająca besaplast typ A	m	59,640		
416	Taśma uszczelniająca contaflexaktiv-AFC 125	m	111,825		
417	Tlen techniczny gat. I-III 99,5-98%	m3	4,246		
418	Tlen techniczny gat.I	m3	5,280		
419	Tlen techniczny	m3	7,070		
420	Tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 160 mm	szt	5,710		
421	Tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 90 mm	100 szt	0,179		
422	Tynk akrylowy	kg	243,600		
423	Tynk mineralny z powłoką z dysperbitu	kg	132,019		
424	Uchwyt 8 mod. Mosaic, nr kat.: 0109 98, prod.: Legrand	szt	6,120		
425	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	7,590		
426	Uchwyt do rynien dach.ocynk.fi 150-180mm	szt	66,000		
427	Uchwyt, nr kat.: 60.1, prod.: Elko-Bis	szt	2,000		
428	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	6,125		
429	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	5,330		
430	Uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	3,848		
431	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1,000		
432	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	4,000		
433	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	35,520		
434	Uchwyty kablowy	szt	656,100		
435	Uchwyty stalowe	kg	0,442		
436	Układ sterowania i pulser	kpl	1,000		
437	Umywalki porcelanowe	szt	3,000		
438	UPS 5kVA, np. typu NEWGEN TOUCH UPS	szt	1,000		
439	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1,000		
440	Uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt	4,797		
441	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	7,310		
442	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	1,040		
443	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt	5,927		
444	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	10,600		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
445	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt	1,040		
446	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	8,208		
447	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	4,160		
448	Uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	11,200		
449	Uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o śr. nominalnej 80 mm	szt	1,575		
450	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	kg	1,075		
451	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 160 mm	szt	1,713		
452	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt	10,300		
453	Uszczelki gumowe płaskie	szt	3,100		
454	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	0,141		
455	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	0,648		
456	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm3	2,961		
457	Utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy	dm3	4,162		
458	Wazelina techniczna	kg	8,415		
459	Wąż gumowy śr. 50 mm	m	11,200		
460	Wentylator wyciągowy dachowy typ WD PLUS-25-T, V=1200 m3/h	szt	1,000		
461	Wentylator wyciągowy dachowy typ WD-25-T	szt	1,000		
462	Wentylator wyciągowy sufitowy typ NV 15 S z wyłącznikiem czasowym	szt	1,000		
463	Wkręty do płyt gipsowych	kg	6,444		
464	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1.492,840		
465	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,011		
466	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1,000		
467	Włazy kanałowe ze stali OH18N9 okrągłe typu lekkiego fi 600	szt	2,000		
468	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt	2,000		
469	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt	2,000		
470	Woda z rurociągu	m3	0,430		
471	Woda	m3	114,034		
472	Wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt	11,000		
473	Wrota otwierane	m2	9,000		
474	Wsporniki dachowe, nr kat.: 15.1, prod.: Elko-Bis	szt	126,250		
475	Wsporniki do umywalek	szt	3,000		
476	Wyłącznik serwisowy w obudowie IP44 typu 3LD2064-OTB51, prod.: Siemens	szt	6,000		
477	Wyrzutnia ścienna prostokątne 600x300 mm	szt	1,000		
478	Zapas polielektrolitu 3 m-c	szt	1,000		
479	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	151,565		
480	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,031		
481	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,260		
482	Zaprawa cementowa M 80	kg	2.409,854		
483	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,084		
484	Zaprawa cementowa M-12	m3	30,492		
485	Zaprawa cementowa	m3	0,023		
486	Zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	13,872		
487	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	0,561		
488	Zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	1,693		
489	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,017		
490	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel	kg	914,130		
491	Zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel'	kg	1.096,110		
492	Zaprawa klejąca i zbrojeniowa Baunit KlebeSpachtel	kg	11,900		
493	Zaprawa klejąca	kg	592,087		
494	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	1.126,270		
495	Zaprawa spoinująca	kg	49,860		
496	Zaprawa wapienna	m3	1,871		
497	Zaprawa	m3	11,055		
498	Zasuwa kołnierzowa nożowa DN 200 mm z napędem Aumamatic	szt	1,000		
499	Zasuwa międzykołnierzowa DN 200 mm	szt	1,000		
500	Zasuwa nożowa 200 z napędem Auma	kpl	2,000		
501	Zasuwa nożowa DN 100 ręczna-2 szt	kpl	2,000		
502	Zasuwa nożowa DN 150 ręczna	kpl	1,000		
503	Zasuwa nożowa DN 150 ręczna-2 szt	kpl	2,000		
504	Zasuwa nożowa DN 200 ręczna-2 szt	kpl	2,000		
505	Zasuwy kołnierzowa żeliwna DN 80 mm Typu Akva	szt	1,000		
506	Zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	2,000		
507	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000		
508	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,100		
509	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0,002		
510	Zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,000		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
511	Zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000		
512	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o średnicy 32 mm	szt	2,000		
513	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	kpl	0,004		
514	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt	2,000		
515	Zawór kulowy DN 50-nierdzewny-2 szt	kpl	2,000		
516	Zawór zwrotny DN 80	szt	2,000		
517	Zespół odwadniania na bazie FPA 63/20	szt	1,000		
518	Zestaw gniazd remontowych typu "Andrychów", nr kat.: 9020111, prod.: PCE	szt	5,000		
519	Zlewozmywaki z blachy stalowej	szt	1,000		
520	Złącze kontrolne 4-otw, nr kat.: 4.1, prod.: Elko-Bis	szt	4,000		
521	Złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 150 mm	szt	2,024		
522	Zwężki żeliwne o śr. 80 mm	szt	2,000		
523	Żwir do betonów	m3	0,528		
524	Żwir sortowany	m3	0,760		
525	Żwirek filtracyjny	m3	4,784		
526	Żywice	kg	406,426		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Baza nurka jednozałogowa	m-g	3,060		
2	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	15,640		
3	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	28,406		
4	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	44,046		
5	Ciągnik kołowy 110 KM	m-g	29,920		
6	Ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	6,185		
7	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,058		
8	Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	2,511		
9	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,419		
10	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	9,414		
11	Ciągnik kołowy	m-g	38,802		
12	Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form	m-g	976,226		
13	Deskowanie drobnowymiarowe U-Form	m-g	127,103		
14	Deskowanie systemowe kpl.	m-g	7,480		
15	Giętarek do prętów	m-g	242,223		
16	Kafar parowy na szynach 3.1-4.0 t	m-g	199,580		
17	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	10,411		
18	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	20,070		
19	Koparka gąsienicowa 1.00 m3	m-g	91,691		
20	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,840		
21	Koparka zbierakowa	m-g	9,010		
22	Nożyce do prętów	m-g	287,718		
23	Obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	121,543		
24	Odkurzacz przemysłowy	m-g	3,481		
25	Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	30,548		
26	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,970		
27	Pompa do betonu na samochodzie	m-g	23,603		
28	Pompa do betonu	m-g	3,507		
29	Pompa przeponowa 20 m3/h	m-g	2.220,000		
30	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	27,240		
31	Prościarka do prętów	m-g	215,511		
32	Przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	29,920		
33	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	9,414		
34	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	42,823		
35	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,477		
36	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,478		
37	Przyczepa skrzyniowa	m-g	4,197		
38	Rusztowania	m-g	220,800		
39	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	58,048		
40	Samochód do 5 t	m-g	1,680		
41	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,324		
42	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,523		
43	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9,074		
44	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,490		
45	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,050		
46	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	85,294		
47	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8,080		
48	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1.122,000		
49	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	21,504		
50	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,130		
51	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	39,374		
52	Samochód skrzyniowy	m-g	11,019		
53	Spawarka elektryczna 300 A	m-g	7,480		
54	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	74,884		
55	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	52,266		
56	Spawarka elektryczna	m-g	2,790		
57	Spawarka	m-g	40,779		
58	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	9,700		
59	Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	30,548		
60	Spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	14,467		
61	Spycharka gąsienicowa 283 kW (385 KM)	m-g	10,361		
62	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,853		
63	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	90,456		
64	Środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	58,500		
65	Środek transportowy	m-g	131,753		
66	Środek transportowy"	m-g	8,638		

Przebudowa oczyszczalni ścieków w Kusicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	110,393		
68	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	28,406		
69	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3,557		
70	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1,680		
71	Wciągarka mechaniczna 1.6-3.2 t	m-g	15,980		
72	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 3.2-5.0t	m-g	13,020		
73	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 5-10 t	m-g	38,943		
74	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	92,340		
75	Wibrator powierzchniowy	m-g	103,025		
76	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,486		
77	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	0,344		
78	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,524		
79	Wyciąg	m-g	313,240		
80	Zagęszczarka	m-g	41,936		
81	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,746		
82	Żuraw okienny	m-g	10,414		
83	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,080		
84	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,795		
85	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	4,526		
86	Żuraw samochodowy	m-g	18,273		
87	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	42,250		
88	Żuraw samojezdny kołowy	m-g	12,580		
89	Żuraw wieżowy	m-g	3,858		
		Razem	7.872,784		
		Sprzęt pomocniczy			
		Razem			