
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Qśr.d = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Kod CPV 45232421-9 - Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233253-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Budowa MACIEJOWICE, GM. OTMUCHÓW, DZ. NR EWID. 100/10, 259/3, 337, 260

Inwestor GMINA OTMUCHÓW UL. ZAMKOWA 6 48-385 OTMUCHÓW

Poziom cen IV kwartał 2016

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. WŁODZIMIERZ WICHER, 48-370 Paczków, ul. Daszyńskiego 5/1

22.01.2017

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. TECHNOLOGIA			
1.1 RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE			
1	KSNR 1 0205/02 Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,6m ³ , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. III-IV	m ³	30,000
2	KSNR 1 0311/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III	m ²	11,000
3	KSNR 1 0309/01 Zasypanie wykopów ze skarpami z przrzutem do 3m grunt kategorii I-III z zagęszczeniem	m ³	30,000
4	KNR 2-19 0119/01 Rury ochronne o średnicy nominalnej 100mm 4,30*2	m	8,600
	razem	m	8,600
5	KNR 2-18 0913/01 Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 600mm	studnię	1,000
6	KNR 2-18 0913/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm - korekta za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	3,000
7	KNR 2-18 0913/01 Studnie rewizyjne o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 540mm	studnię	1,000
8	KNR 2-18 0913/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 540mm - korekta za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	4,000
9	KNR 0-13 0228/05 Rurociągi z PCW o średnicy 200mm w gotowych wykopach	m	18,000
10	KSNR 4 1007/02 Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 75mm	m	25,750
11	KNR 2-15u1 000300/01 Rurociągi sprężonego powietrza z rur PE o średnicy zewnętrznej 6mm	m	80,000
12	KNR 2-15u1 000300/03 Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm (osłonowy)	m	25,000
13	KNR 7-09 2102/05 Montaż rurociągów ze stali nierdz. spawanych o średnicy zewnętrznej 76,1mm i grubości ścianki 3,0mm	m	26,830
14	KNR 7-09 2102/01 Montaż rurociągów ze stali nierdz. spawanych o średnicy zewnętrznej 54mm i grubości ścianki 3,0mm	m	5,600
15	KNR 7-09 0103/05 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 57mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	12,000
16	KNR 7-09 2101/04 Montaż rurociągów ze stali nierdz. spawanych o średnicy zewnętrznej 42,4mm i grubości ścianki 3,0mm	m	8,640
17	KNR 7-09 0103/03 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 42,4mm i grubości ścianki do 4,5mm	złącze	4,000
18	KNR 7-09 2101/01 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 19mm i grubości ścianki 1,0mm	m	13,000
19	KNR 7-09 0103/01 Spawanie ręczne gazowe z radiologicznym badaniem spoin, rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 20mm i grubości ścianki do 4mm	złącze	4,000
20	KNR 7-09 2114/01 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57mm i grubości ścianki do 4,3mm	szt	23,000
21	KNR 7-09 2114/05 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9mm i grubości ścianki do 4mm	szt	6,000
22	KNR 7-09 2114/05 Montaż kształtek PE o średnicy zewnętrznej 75mm (analogia)	szt	85,000
1.2 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W ZBIORNIKACH			
23	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż systemu napowietrzania	kpl	1
24	KNR 2-18 0108/05 Rurociągi ciśnieniowe z polichloru winylu (PCW) o średnicy 200mm	m	2,500
25	KSNR 4 0107/07 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 65mm	szt	3,000
26	KSNR 4 0107/01 Zawory przelotowe i zwrotne o średnicy nominalnej 10mm	szt	3,000
27	Kalkulacja indywidualna Dostawa mieszadła 220MS-0,75-8	kpl	1
28	KNR 7-04 0302/01 Montaż sposobem półmechanicznym mieszadła 220MS-0,75-8	kpl	1,000
29	Kalkulacja indywidualna Konstrukcja wsporcza mieszadła 220MS-0,75-8	kpl	1

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	
30	Kalkulacja indywidualna Dostawa pomp zatapialnych: - SL1.50.65.09.2.50B 0,9kW 400V - 2szt. ; -SL1.50.65.11.2.50B 1,1kW 400V - 1 szt.	kpl	1	
31	KNR 707 102/1 Montaż pomp zatapialnych- analogia	kpl	3	
32	KNR 7-09 2618/03 Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 0,6MPa o średnicy nominalnej 65mm	szt	7,000	
33	KNR 7-09 2402/01 Przepustnice powietrza międzykołnierzowe do 50mm	szt	4,000	
1.3 POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH Z KOMORĄ KRAT				
34	KSNR 1 0205/03 Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,5m ³ , głębokość wykopu do 4m, grunt kat. I-II	m ³	85,000	
35	KSNR 1 0318/02 Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1,0m w gruntach nawodnionych grodzicami (wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem) w gruntach nawodnionych kategorii I-III, głębokość wykopu do 6,0m	m ²	120,000	
36	KSNR 1 0309/01 Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem do 3m grunt kategorii I-III z zagęszczeniem	m ³	65,000	
37	KSNR 2 1101/01 Podkłady betonowe	m ³	0,730	
38	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000	
39	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000	
40	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kraty koszowej KKP200	kpl	1	
41	Kalkulacja indywidualna Dostawa kontenera na skratki	kpl	1	
42	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pomp technologicznych zatapialnych: SLV.65.65.11.2.50B - 2 szt.	kpl	1	
43	KSNR 4 0102/04 Prowadnice z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,000	
44	KNR 7-09 2618/02 Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 0,6MPa o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000	
45	KSNR 4 0406/05 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000	
46	KSNR 4 0102/07 Pion tłoczny z ruru stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000	
47	KNR 7-09 2114/02 Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy nominalnej 65mm : - kolano -2 szt.; trójnik - 1 szt.	szt	3,000	
48	KSNR 4 0205/03 Rurociągi z PE o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	2,500	
49	KSNR 4 2001/01 Płyty denne komory o grubości do 20cm	m ³ betonu	0,400	
50	KSNR 4 2005/03 Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 200mm	szt	3,000	
51	KSNR 4 2005/02 Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 75mm	szt	1,000	
52	KSNR 7 0202/06 Pokrycie otworów w stropie pompowni blachą ryflowaną	t	0,035	
53	KNR 2-02 1209/01 Barierki z rur stalowych	m	2,500	
1.4 STANOWISKO ODBIORU OSADU				
54	KSNR 4 1301/03 Podłoża z piasku o grubości 20cm 0,95*0,65	m ²	0,618	
		razem	m ²	0,618
55	KSNR 10 0201/03 Konstrukcja stanowiska odbioru osadu z betonu B15 0,52*0,87*0,18	m ³	0,081	
		razem	m ³	0,081
1.5 DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ				
56	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż 6 zbiorników technologicznych oczyszczalni ścieków			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		kpl	1
57	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż przykryć zbiorników technologicznych	kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wciągarki słupowej (żuraw przenośny) o użwigu 100 kg	kpl	1
59	Kalkulacja indywidualna Dostawa dmuchaw Robox Evolution ES15/IP	kpl	2
60	KNR 7-04 0312/01 Montaż dmuchaw Robox Evolution ES15/IP (analogia)	kpl	1,000
1.6 PRZEPIYW ŚCIEKÓW			
61	KSNR 1 0205/02 Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,6m ³ , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. III-IV 18,56*0,6*2,0 22,26*0,6*1,8 (30,73+7,25+4,69+1,67)*0,6*2,2 85,0*0,6*1,4 100,0*0,6*0,8 60,0*0,6*1,7 58,0*0,6*2,40 1,2*1,2*2,5*29	m3	22,272
		m3	24,041
		m3	58,529
		m3	71,400
		m3	48,000
		m3	61,200
		m3	83,520
		m3	104,400
		razem m3	473,362
62	KSNR 1 0311/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III	m2	180,000
63	KSNR 1 0309/01 Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem do 3m grunt kategorii I-III z zagęszczeniem	m3	460,000
64	KNR 0-13 0228/05 Rurociągi z PCW o średnicy 200mm w gotowych wykopach 18,56+301,46	m	320,020
		razem m	320,020
65	KNR 2-18 0722/06 Izolacja keramzytem przed zamazaniem rurociągów o średnicy 200mm	m	100,000
66	KNR 0-13 0228/04 Rurociągi z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach	m	32,000
67	KNR 0-13 0228/03 Rurociągi z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach	m	19,200
68	KSNR 4 1007/02 Rurociągi z polietylenu ciśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 75mm	m	22,260
69	KNR 2-19 0119/03 Rury ochronne o średnicy nominalnej 200mm	m	3,500
70	KSNR 4 1412/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (St)	studnia	1,000
71	KSNR 4 1412/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (St)	studnia	15,000
72	KSNR 4 1412/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,000
73	KSNR 4 1412/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-36,000
74	KSNR 4 1412/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Sk)	studnia	5,000
75	KSNR 4 1412/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Sk)	studnia	8,000
2. KONSTRUKCJA			
2.1 PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIKI			
76	KSNR 1 0201/08 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ , grunt kat. III-IV (12,5+17,2)*2,8/2*10,6	m3	440,748
		razem m3	440,748
77	KSNR 1 0311/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III	m2	120,000
78	KSNR 1 0201/02 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kat. III	m3	368,750
79	KSNR 1 0309/01 Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem do 3m grunt kategorii I-III z zagęszczeniem	m3	95,000

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI $Q_{\text{sr.d}} = 60\text{m}^3/\text{d}$ (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
80	KSNR 1 0215/01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-III	m3	273,750
81	KSNR 2 1101/01 Podkłady betonowe 12,6*8,5*0,1	m3	10,710
	razem	m3	10,710
82	KNR 2-02 1908/05 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia z prętów ze stali żebrowej o średnicy 16mm 4225,2/1000	t	4,225
	razem	t	4,225
83	KNR 2-02 1908/04 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia z prętów ze stali żebrowej o średnicy 12mm 97,7/1000	t	0,098
	razem	t	0,098
84	KNR 2-02 1908/01 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia z prętów ze stali gładkiej o średnicy 8mm 16,1/1000	t	0,016
	razem	t	0,016
85	KNR 2-02 1909/03 Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 16mm płyt fundamentowych	tonę	4,225
86	KNR 2-02 1909/02 Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 12mm płyt fundamentowych	tonę	0,098
87	KNR 2-02 1909/01 Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy do 8mm płyt fundamentowych	tonę	0,016
88	KNR 2-02 1902/01 Deskowanie płyt dennych (12,17+8,08)*2*0,35	m2	14,175
	razem	m2	14,175
89	KNR 2-02 1918/03 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35cm 12,17*8,08*0,35	m3	34,417
	razem	m3	34,417
90	KNR 2-02 1916/04 Betonowanie korków w zbiornikach betonem B20 3,14*1,9*1,9*2,75 -(3,14*1,9*1,9)*2,75* 1/3	m3	31,172
	razem	m3	-10,391
		m3	20,781
91	KNR 2-02 0107/01 Wypełnienie skosów osadnika wtórnego z bloczków z betonu żwirowego grubości 24cm (analogia)	m2	7,920
92	KSNR 2 0601/02 Izolacje hydrostopem powierzchni zewnętrznych zbiorników	m2	184,000
93	KSNR 5 0603/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	6,400
2.2 PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER			
94	KSNR 1 0201/08 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat. III-IV 10,5*5,2*0,8	m3	43,680
	razem	m3	43,680
95	KSNR 1 0311/01 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III 10,5*5,2	m2	54,600
	razem	m2	54,600
96	KSNR 2 1101/03 Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółka) 10,5*5,2*0,3	m3	16,380
	razem	m3	16,380
97	KSNR 2 1101/01 Podkłady betonowe 10,15*4,9*0,10	m3	4,974
	razem	m3	4,974
98	KNR 2-02 1908/03 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia z prętów ze stali żebrowej o średnicy 10mm 824/1000	t	0,824
	razem	t	0,824
99	KNR 2-02 1908/01 Przygotowanie w warunkach polowych zbrojenia z prętów ze stali gładkiej o średnicy 8mm 6/1000	t	0,006
	razem	t	0,006
100	KNR 2-02 1909/02 Montaż zbrojenia pojedynczego i krzyżowego z prętów o średnicy 8-14mm płyty fundamentowej 0,824+0,006	tonę	0,830
	razem	tonę	0,830
101	KNR 2-02 1902/01 Deskowanie płyt dennych 10,05*0,29*2+4,79*0,29*2	m2	8,607
	razem	m2	8,607
102	KNR 2-02 1918/03 Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30cm		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	10,05*4,79*0,29	m3	13,960
	razem	m3	13,960
103	KSNR 2 0601/06 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe	m2	8,607
104	KSNR 5 0603/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	8,000
105	KSNR 1 0309/01 Zasypanie wykopów ze skarpami z przrzutem do 3m grunt kategorii I-III z zagęszczeniem	m3	1,500
106	KNR 2-02 0702/09 Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej	m2	1,800
107	KNR 2-02 1513/09 Dwukrotne malowanie chemoodporne powierzchni metalowych ponad 0,5m2	m2	1,800
108	KNR 2-18 0510/02 Kanały rurowe z rur żelbetowych o średnicy 500mm łączonych na styk opaską betonową	m	0,600
2.3 BUDYNEK TECHNICZNY			
109	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż na gotowej płycie żelbetowej kompletnego kontenera o wymiarach 9,76x4,50m z instalacją elektryczną i sanitarną	kpl	1
2.4 STUDNIA POMIAROWA			
110	KSNR 1 0205/02 Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,6m ³ , głębokość wykopu do 3m, grunt kat. III-IV 2,0*2,5*2,0	m3	10,000
	razem	m3	10,000
111	KSNR 1 0309/01 Zasypanie wykopów ze skarpami z przrzutem do 3m grunt kategorii I-III z zagęszczeniem	m3	4,000
112	KSNR 2 1101/01 Podkłady betonowe 2,4*2,4*0,2	m3	1,152
	razem	m3	1,152
113	KNR 2-18 0613/05 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	1,000
114	KNR 2-18 0613/06 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	2,000
115	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż zestawu pomiarowego cieczy ZPB200	kpl	1
116	KSNR 4 2001/01 Płyty denne komory o grubości do 20cm	m3 betonu	0,400
117	KSNR 4 2005/03 Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 200mm	szt	2,000
118	KSNR 2 0601/05 Izolacje hydrostopem powierzchni wewnętrznych studni (analogia)	m2	5,500
3. POMOST OBSŁUGOWY			
119	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów stalowego pomostu obsługowego	kpl	1
120	KNR 2-05 0120/03 Pomosty o masie do 1t	t	0,223
121	KNR 2-05 0120/05 Schody	t	0,017
122	KNR 2-05 0120/06 Poręcze	t	0,196
123	KNR 2-05 0120/07 Pokrycie pomostów z płyt ażurowych	t	0,090
124	KNR 2-05 0101/01 Słupy o masie do 1t	t	0,326
125	KNR 7-12 0103/03 Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 4,5*0,9*2 0,55*0,9*2 0,12*4,3*2*4 0,12*1,2*2*2 1,1*4,5*2	m2 m2 m2 m2 m2	8,100 0,990 4,128 0,576 9,900
	razem	m2	23,694
126	KNR 7-12 0205/03 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	23,694

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
127	KNR 7-12 0211/03 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych	m2	23,694
5. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
128	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1629	m2	1.629,000
	razem	m2	1.629,000
129	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 5)	m2	1.629,000
130	KNR 2-01 0202/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi do 5t na odległość do 1km 559*0,4 136,8*0,6 572,2*1,4	m3 m3 m3 razem m3	223,600 82,080 801,080 1.106,760
131	KNR 2-01 0233/01 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM)	m2	1.629,000
132	KNR 2-01 0235/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 32,0+6,5+52,4+46,2+37,1	m3 razem m3	174,200 174,200
133	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	174,200
134	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 42,2+18,7+52,4+39,4+37,1	m2 razem m2	189,800 189,800
135	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 156,35	m2 razem m2	156,350 156,350
136	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 14)	m2	156,350
137	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe pod krawężniki 13,0+9,2+5,8+4,3+7,8+4,4+3,16+1,76+1,35+9,9+3,02+1,48+2,84+17,1+4,3 pod obrzeża 3,3+5,6+3,3+17,1+2,32+1,72	m m razem m	89,410 33,340 122,750
5.2 KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
138	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 89,41*0,047	m3 razem m3	4,202 4,202
139	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	89,410
140	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m pod krawężniki 9,2+4,4+3,16+1,76+1,35+3,02+1,48+2,84	m razem m	27,210 27,210
141	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 33,34*0,068	m3 razem m3	2,267 2,267
142	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	33,340
5.3 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE			
143	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 156,35+41,6	m2 razem m2	197,950 197,950
144	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 65)	m2	156,350
145	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		m2	41,600
146	KNR 2-31 0107/01 Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 156,35*0,05	m3	7,818
	razem	m3	7,818
147	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	197,950
148	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	41,600
149	KNR 2-31u1 0511/03 Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2	m2	197,950
5.4 NAWIERZCHNIA W KORONIE ZASYPU			
150	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża (2,67*4+9,95*2+5,30*2)*0,012	m3	0,494
	razem	m3	0,494
151	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,67*4+9,95*2+5,30*2	m	41,180
	razem	m	41,180
152	KNR 2-02 0607/02 Izolacja przeciwwodna z geowłókniny igłowanej (analogia)	m2	109,200
153	KNR 2-31 0204/05 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	109,200
154	KNR 2-31 0204/06 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 7cm po zagęszczeniu (Krotność= -2)	m2	109,200
155	KSNR 10 0508.1/01 Wykonanie umocnienia skarpy z geokraty (analogia) 8,08*2,8*2+12,17*2,8*2+2,85*2,8*4	m2	145,320
	razem	m2	145,320
156	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	145,320
6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
6.1 WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH			
157	KSNR 10 0403.1/01 Wykonanie podsypek - żwir lub pospółka o gr. 5cm	m2	5,000
158	KSNR 10 0403.1/02 Wykonanie podsypek - żwir lub pospółka dodatek za każde 5cm (Krotność= 5)	m2	5,000
159	KSNR 10 0201/03 Konstrukcja głowicy wylotowej z betonu B20 0,65*1,6 0,42*0,25*2	m3	1,040
	razem	m3	0,210
		m3	1,250
160	KSNR 10 0513.1/04 Wykonanie palisady z kołków śr.7-9cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie I-III kat.	m	4,500
161	KSNR 10 0407.1/01 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" - krata mała wymiary elem. 90x60x10cm 4,5*0,9	m2	4,050
	razem	m2	4,050
162	KSNR 6 0606/04 Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20cm	m	1,000
163	KSNR 4 1418/01 Kłapy zwrotna dla rury o średnicy 200mm	szt	1,000
164	KSNR 1 0407/01 Umocnienie dna odbiornika płytami chodnikowymi na podsypce piaskowej 4,5*1,5	m2	6,750
	razem	m2	6,750
6.2 OGRODZENIE OCZYSZCZALNI			
165	KNR 2-02 1801/02 Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m (45,2+26,9+20,0+53,7-5,2)*0,2*0,3 0,2*0,2*0,8*70	m	8,436
	razem	m	2,240
		m	10,676
166	KNR 2-02 1803/02 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach stalowych z rur stalowych 40/3,5mm w rozstawie 2,0m, obsadzonych w cokole 45,2+26,9+20,0+53,7-5,2	m	140,600
	razem	m	140,600

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI $Q_{\text{sr.d}} = 60\text{m}^3/\text{d}$ (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
167	KNR 2-02 1808/02 Typowe wrota o szerokości 4,0m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m	kpl	1,000
6.3 ZIELEŃ OCHRONNA			
168	KNR 2-01 0510/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	1.942,000
169	KSNR 10 0604/01 Sadzenie w terenie płaskim krzewów w dole o średnicy i głębokości 0,35x0,35m kat.gruntu I-III,	szt	19,000
170	KSNR 10 0604/05 Sadzenie w terenie płaskim drzew w dole o średnicy i głębokości 0,50x0,50m kat.gruntu I-III,	szt	20,000
6.4 PIERWSZE WYPOSAŻENIE			
171	Kalkulacja indywidualna Dostawa elementów wyposażenia oczyszczalni - wg zestawienia opisu technologicznego	kpl	1
6.5 ROZRUCH OCZYSZCZALNI			
172	Kalkulacja indywidualna Rozruch oczyszczalni	kpl	1

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI $Q_{sr.d} = 60m^3/d$ (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	TECHNOLOGIA							
1.1	RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE							
1.2	INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W ZBIORNIKACH							
1.3	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW SUROWYCH Z KOMORĄ KRAT							
1.4	STANOWISKO ODBIORU OSADU							
1.5	DOSTAWA I MONTAŻ URZĄDZEŃ							
1.6	PRZEPIŁYW ŚCIEKÓW							
2.	KONSTRUKCJA							
2.1	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIKI							
2.2	PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER							
2.3	BUDYNEK TECHNICZNY							
2.4	STUDNIA POMIAROWA							
3.	POMOST OBSŁUGOWY							
5.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE							
5.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE							
5.2	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA							
5.3	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE							
5.4	NAWIERZCHNIA W KORONIE ZASYPU							
6.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH							
6.1	WYLOT ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH							
6.2	OGRODZENIE OCZYSZCZALNI							
6.3	ZIELEŃ OCHRONNA							
6.4	PIERWSZE WYPOSAŻENIE							
6.5	ROZRUCH OCZYSZCZALNI							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,316		
2	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	13,174		
3	Asfaltoza P1,P2	kg	0,191		
4	Balustrady stalowe tarasowe	kg	21,250		
5	Bednarka ocynkowana	m	15,552		
6	Beton zwykły B-7,5	m ³	1,466		
7	Beton zwykły B-10	m ³	5,487		
8	Beton zwykły	m ³	97,948		
9	Blacha stalowa gruba walcowana na gorąco St0 i St0S 4,75-40mm	kg	5,966		
10	Blacha żeberkowa 5mm	kg	92,700		
11	Błoczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	64,152		
12	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	8.171,000		
13	Cegła ceramiczna kanalizacyjna kl.150	szt	7,000		
14	Cement portlandzki 35	t	0,005		
15	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,406		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,068		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m ³	0,098		
18	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm	m ³	0,010		
19	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0,364		
20	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m ³	0,080		
21	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,002		
22	Dmuchawa Robox Evolution ES15/IP	kpl	2,000		
23	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2,170		
24	Drewno na stemple budowlane	m ³	0,015		
25	Drut stalowy do spawania	kg	0,680		
26	Drut stalowy miękki 1,0mm	kg	2,570		
27	Drut stalowy miękki	kg	31,110		
28	Drzewa	szt	20,800		
29	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	0,875		
30	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5-6,0mm	kg	1,662		
31	Elementy pomostu obsługowego o konstrukcji stalowej	kpl	1,000		
32	Elementy wyposażenia oczyszczalni	kpl	1,000		
33	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm ³	2,038		
34	Emalia poliwinylowa chemoodporna	dm ³	0,567		
35	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, czerwona tlenkowa	dm ³	2,085		
36	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0,100		
37	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	5,352		
38	Farba poliwinylowa do gruntowania chemoodporna, czerwona tlenkowa	dm ³	0,454		
39	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,029		
40	Geokrata	mp	23,251		
41	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 16 do 25 kN/m	m ²	141,960		
42	Grodzice stalowe GZ 4	t	1,756		
43	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,891		
44	Kielich kotwiący	szt	3,000		
45	Kłapy kanałów rurowych żeliwnych	szt	1,000		
46	Kliniec kamienny	t	4,093		
47	Kołki do wstrzeliwania	szt	0,086		
48	Kołki drewniane	szt	1.088,819		
49	Kołnierze dociskowe w-x	szt	0,480		
50	Konstrukcja wsporcza mieszadła 220MS-0,75-8	kpl	1,000		
51	Kontener na skratki stalowy o poj. 1,1 m ³	kpl	1,000		
52	Kontener techniczny z dostawą i montażem	kpl	1,000		
53	Kostka brukowa betonowa 8,0 cm	m ²	201,909		
54	Krata koszowa KKP200	kpl	1,000		
55	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,021		
56	Krawężniki iglaste	m ³	0,001		
57	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	91,198		
58	Kręgi betonowe o średnicy 0,8m i wysokości 0,5m	szt	17,850		
59	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	112,350		
60	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	12,600		
61	Kręgi betonowe o średnicy 1,4m i wysokości 0,5m	szt	7,350		
62	Króćce przejściowe bosc ZPŻ	kg	0,383		
63	Króćce przejściowe z kielichami ZKŻ	kg	0,768		
64	Króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe	kg	8,162		
65	Kruszywo z keramzytu	t	57,960		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Kryza dławiąca kołnierзова ze stali nierdzewnej fi 40mm	szt	4,000		
67	Krzewy	szt	19,760		
68	Kształtki 75 PE	szt	85,850		
69	Kształtki stalowe 57,0/ 4,3mm	szt	23,230		
70	Kształtki stalowe 57,0/ 6,3mm	szt	3,030		
71	Kształtki stalowe 88,9/ 4,0mm	szt	6,060		
72	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	1,750		
73	Kształtki z PCW kanalizacyjne różne	szt	173,087		
74	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	89,760		
75	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	20,625		
76	Lepik smołowy	kg	520,818		
77	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	438,672		
78	Łańcuch techniczny kalibrowany w ogniwach krótkich	kg	10,000		
79	Łaty iglaste kl.II	m ³	0,012		
80	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3,600		
81	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	2,340		
82	Łuki 1-kielichowe z PCW do 1MPa	szt	0,033		
83	Miał kamienny	t	3,668		
84	Mieszadło 220MS-0,75-8	kpl	1,000		
85	Nasiona traw	kg	27,325		
86	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	42,004		
87	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	34,007		
88	Papa asfaltowa z mineralizowaną powłoką odmiany 250, 315, 400	m ²	316,640		
89	Papier ścierny	ark	0,750		
90	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m ³	0,151		
91	Piasek zwykły	m ³	42,650		
92	Piasek	m ³	13,558		
93	Pierścienie odcciążające żelbetowe	szt	32,000		
94	Płozy rur ochronnych	kpl	3,264		
95	Płyty chodnikowe 35x35x5cm	szt	55,283		
96	Płyty prefabrykowane ażurowe KRATA	szt	7,695		
97	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	38,400		
98	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	2,000		
99	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1200mm	szt	1,000		
100	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	29,000		
101	Pompa Grundfos zatapialna z łańcuchem i przewodnicą	kpl	1,000		
102	Pompy zatapialne Grundfos w komplecie z łańcuchem i przewodnicą	kpl	1,000		
103	Pospółka	m ³	17,363		
104	Prefabrykaty ściekowe 60x50x20cm	szt	2,060		
105	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	5.169,000		
106	Pręty zbrojeniowe gładkie 4,5mm	kg	0,942		
107	Pręty zbrojeniowe gładkie 8mm	kg	22,440		
108	Pręty zbrojeniowe zebrowane 10mm	kg	840,480		
109	Pręty zbrojeniowe zebrowane 12mm	kg	99,960		
110	Pręty zbrojeniowe zebrowane 14-16mm	kg	4.309,500		
111	Pręty zbrojeniowe zebrowane	kg	52,960		
112	Przykrycia zbiorników technologicznych	kpl	1,000		
113	Rozcieńczalnik	dm ³	0,153		
114	Rozpory stalowe TAGOR	kg	19,680		
115	Rozruch oczyszczalni	kpl	1,000		
116	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	134,900		
117	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	66,280		
118	Roztwór asfaltowy	kg	60,137		
119	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 75,0/6,8 mm	m	27,295		
120	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej kl.S fi 200/5,9mm	m	2,700		
121	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 90mm	m	23,596		
122	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm	m	17,702		
123	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 160mm	m	29,152		
124	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 225mm	m	304,218		
125	Rury o sprawdzonej szczelności z powłoką antykorozyjną	m	12,325		
126	Rury przepustowe z PCW 110mm	m	0,864		
127	Rury przepustowe z PCW 160mm	m	1,440		
128	Rury przepustowe z PCW 225mm	m	15,211		
129	Rury stalowe 20/ 4,5mm	m	13,520		
130	Rury stalowe 44,5/4,0mm	m	8,899		

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
131	Rury stalowe 57,0/ 4,5mm	m	5,768		
132	Rury stalowe 88,9/ 4,0mm	m	27,367		
133	Rury stalowe przewodowe czarne 250mm	m	0,170		
134	Rury stalowe przewodowe czarne 400mm	m	0,850		
135	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 32mm	m	8,240		
136	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 65mm	m	6,120		
137	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	2,040		
138	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,383		
139	Rury z polipropylenu 20mm	m	88,000		
140	Rury z polipropylenu 32mm	m	27,000		
141	Rury żelbetowe 500mm	m	0,612		
142	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m ²	219,336		
143	Słupki z rur stalowych	kg	970,140		
144	Stopnie włazowe żeliwne	szt	226,100		
145	System napowietrzania	kpl	1,000		
146	Sznur konopny smołowany	kg	0,018		
147	Sznur konopny surowy	kg	0,013		
148	Szpilki do geokraty	szt	32,697		
149	Środek antyadhezyjny	kg	1,640		
150	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,195		
151	Tlen techniczny sprężony	m ³	1,591		
152	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	224,270		
153	Tłuczeń kamienny sortowany	t	27,133		
154	Tłuczeń kamienny	t	62,988		
155	Trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,098		
156	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe z PE 90mm	szt	0,528		
157	Tuleje ochronne	szt	3,040		
158	Uchwyty do rur	szt	142,150		
159	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW	szt	480,725		
160	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	3,575		
161	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm ³	1,161		
162	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm ³	1,090		
163	Wciągarka słupowa (żuraw) o udźwigu 100 kg	kpl	2,000		
164	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m ²	7,514		
165	Wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	19,022		
166	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	32,000		
167	Właz kanałowy żeliwny	szt	2,000		
168	Woda	m ³	20,174		
169	Wrota z furtkami	kg	113,220		
170	Wsporniki stalowe	szt	9,741		
171	Zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,010		
172	Zaprawa cementowa m. 80	m ³	2,118		
173	Zaprawa cementowa m.100	m ³	0,379		
174	Zaprawa	m ³	0,174		
175	Zasuwy kołnierzone 50mm	szt	2,000		
176	Zasuwy kołnierzone 65mm	szt	7,000		
177	Zawory przelotowe	szt	2,000		
178	Zawory ze stali nierdz. 65mm	szt	3,000		
179	Zawory ze stali nierdz.10mm	szt	3,000		
180	Zbiorniki technologiczne stalowe: osadnik wstępny - 1 szt., komora anoksydacyjna - 1 szt., komora napowietrzania - 2 szt., osadnik wtórny - 1 szt., komora stabilizacji tlenowej osadu - 1 szt.	kpl	1,000		
181	Zestaw pomiarowy ZPB200	kpl	1,000		
182	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	9,870		
183	Złącza kontrolne	szt	0,288		
184	Żwir do nawierzchni drogowych	m ³	1,650		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW TYPU ECOLO-CHIEF O PRZEPUSTOWOŚCI Q_{śr.d} = 60m³/d (300RLM) WRAZ Z BUDYNKIEM TECHNICZNYM KONTENEROWYM, DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, CHODNIKAMI, KANAŁEM ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH I WYLOTEM

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 2500dm ³	m-g	0,067		
2	Ciągnik gąsienicowy 37-40kW (50-55KM)	m-g	1,662		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	29,048		
4	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,276		
5	Gietarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	31,240		
6	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	1,662		
7	Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	25,822		
8	Koparka gąsienicowa 0,60m ³	m-g	52,800		
9	Koparka gąsienicowa 1,20m ³	m-g	1,513		
10	Koparka kołowa 0,15m ³	m-g	30,791		
11	Nożyce do prętów	m-g	31,240		
12	Piła tarczowa 710mm	m-g	5,800		
13	Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h z rurą 20m	m-g	2,076		
14	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	7,946		
15	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,276		
16	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,033		
17	Przyczepa skrzyniowa 5t	m-g	1,828		
18	Przyczepa skrzyniowa	m-g	27,120		
19	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	2,116		
20	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,534		
21	Samochód dłuźycowy	m-g	0,433		
22	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	11,172		
23	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,660		
24	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	330,638		
25	Samochód samowyladowczy 25-30t	m-g	6,950		
26	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,043		
27	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,000		
28	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	14,972		
29	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	6,931		
30	Spawarka elektryczna	m-g	0,423		
31	Spawarka spalinowa 300A	m-g	7,470		
32	Spawarka	m-g	0,494		
33	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5m ³ /min	m-g	0,720		
34	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,452		
35	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	10,589		
36	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	2,517		
37	Środek transportowy	m-g	96,598		
38	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	41,281		
39	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,319		
40	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	7,661		
41	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	15,941		
42	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	2,140		
43	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	1,345		
44	Wciągarka elektryczna 3,2-5,0t	m-g	28,650		
45	Wibrator pogrązalny spalinowy	m-g	14,919		
46	Wibromłot ZP-10D	m-g	21,480		
47	Wibromłot ZW-10D	m-g	9,840		
48	Wyciąg	m-g	46,086		
49	Zagęszczarka wibracyjno-spalinowa	m-g	4,152		
50	Żuraw gąsienicowy boczny 15t	m-g	10,568		
51	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,213		
52	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,310		
53	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	27,772		
54	Żuraw samochodowy	m-g	0,764		
55	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	1,530		
56	Żuraw	m-g	10,235		
	Razem		1.006,116		