
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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Kod CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych
45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia

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. MIROSŁAW KULESZ, ul. Mickiewicza 8/4, 48-385 Otmuchów

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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych				
1	KNNR 5 0405/04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RG	szt.	1,000
2	KNNR 5 0405/02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia WG	szt.	1,000
3	KNNR 5 0405/05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia AM	szt.	1,000
4	KNNR 5 0405/03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia AA	szt.	1,000
5	KNNR 5 0405/03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Przemiennek częstotliwości ATV 31 P=4 kW	szt.	2,000
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne				
6	KNR 5-15 0701/01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t adaptacja pozycji dla montażu generatora nn P=9,6 kW ,400 V, 50 Hz z zespołem rozruchu automatycznego, odprowadzeniem spalin oraz podłączeniem elektrycznych przewodów zasilających i sterowniczym.	szt.	1,000
7	KNNR 5 0406/06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg kompresor kompletny	szt.	1,000
8	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik LK 16 IP 65	szt.	1,000
9	KNR 7-08 0403/02	Układy sygnalizacji przepływu przepływomierz Techmag z kalibracją	ukł.	1,000
10	KNR 7-08 0104/03	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu Tlenomierz	ukł.	1,000
11	KNR 7-08 0403/01	Układy sygnalizacji położenia Sygnalizator poziomu NLP 110	ukł.	7,000
12	KNR 7-08 0205/02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Regulator temperatury	ukł.	1,000
13	KNR 7-08 0101/03	Zdalny, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia czujnik NATILUS XLMB	ukł.	1,000
14	KNNR 5 0304/02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo D 9125 Z	szt.	10,000
15	KNNR 5 0304/04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane K 0251 Z	szt.	1,000
16	KNNR 5 0103/04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie karbowane giętkie	m	30,000
17	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 160	m	32,000
18	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 110	m	30,000
19	KNNR 5 0111/01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe koryto K 30x15	m	15,000
20	KNNR 5 0111/01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe koryto K 50x20	m	30,000
21	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ontaż sondy AZ Box	szt.	1,000
22	KNNR 5 0201/05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	30,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0726/01	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000
24	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.	5,000
25	KNNR 5 0303/01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	9,000
26	KNNR 5 0307/02	Łączniki świecznikowe	szt.	3,000
27	KNNR 5 0308/08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² zespół przyłączeniowy gniazdo 3 fazowe 32 A/400 V + gniazdo 1-fazowe 16 A/230 V z wyłącznikiem pakietowym	szt.	2,000
28	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik ruchu do oprawy przy pom socialnym	szt.	1,000
29	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
30	KNNR 5 1203/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce podłączenie podgrzewacza podumywalkowego	szt.żył	1,000
31	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000
45314300-4 Kładzenie kabli				
32	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20,000
33	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 129 x0,8x0,4 =41,28 m ³ kable oświetleniowe i kabel wewnętrznej linii zasilającej	m ³	41,280
34	KNNR 5 0701/05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 75 x0,8x0,6 = 36 m ³	m ³	36,000
35	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m dwukrotnie 201 x 2 = 402 m	m	402,000
36	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm ²	m	65,000
37	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK 50 na kablach oświetleniowych	m	8,000
38	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x2,5 mm ²	m	69,000
39	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NYJY 5x10 mm ²	m	10,000
40	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NYJY 5x16 mm ²	m	10,000
41	KNNR 5 0103/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	68,000
42	KNNR 5 0103/01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	56,000
43	KNNR 5 1104/06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	22,000
44	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NYJY 5x6 mm ²	m	5,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 4x6 mm ²	m	10,000
46	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 14x1,5 mm ²	m	20,000
47	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 7x2,5 mm ²	m	10,000
48	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 7x1,5 mm ²	m	10,000
49	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 5x2,5 mm ²	m	5,000
50	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 5x1,5 mm ²	m	35,000
51	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 4x1,5 mm ²	m	10,000
52	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NMYJ 3x1,5 mm ²	m	25,000
53	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych LANT 4x2x0,5 mm ²	m	5,000
54	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie NYJY 9x1,5 mm ²	m	20,000
55	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie NYJY 7x2,5 mm ²	m	100,000
56	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie NYJY 3x2,5 mm ²	m	50,000
57	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie NYJY 3x1,5 mm ²	m	30,000
58	KNNR 5 0707/01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie LANT 4x2x0,5 mm ²	m	40,000
59	KNNR 5 0702/05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 75x0,4x0,6=27 m ³	m ³	27,000
60	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,000
61	KNNR 5 0727/04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.	8,000
62	KNNR 5 0727/03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	60,000
63	KNNR 5 0727/02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	62,000
64	KNNR 5 1205/07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	12,000
65	KNNR 5 0213/01	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych	m	8,000
66	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m L=5,5 m	kpl.przew.	7,000
67	KNNR 5 0726/05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przewody do lamp	szt.	14,000

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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słupy stalowe h=5,5 m	szt.	4,000
69	KNNR 5 1002/01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie głowica dla 2 opraw oświetleniowych	szt.	3,000
70	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie drogowa LED 48 W	szt.	1,000
71	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku drogowa LED 48 W	szt.	6,000
453 10000-3 instalacja odgromowa				
72	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV uziemienie słupów oświetleniowych FeZn 25x4	m	69,000
73	KNNR 5 0601/01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	45,000
74	KNNR 5 0601/03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	10,000
75	KNNR 5 0609/03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 2 m	szt.	2,000
76	KNNR 5 0611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10,000
77	KNNR 5 0612/06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000
78	KNNR 5 0602/02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno połączenia wyrównawcze FeZn 30x4	m	20,000
79	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV FeZn 30x4 uziom otokowy	m	30,000
80	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 25x4 połączenia do urządzeń zewnętrznych	m	20,000
81	KNNR 5 0611/01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	4,000
82	KNNR 5 0613/03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.	5,000
45311200-2 Roboty w zakresie opraw oświetleniowych elektrycznych				
83	KNNR 5 0512/05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W IP 54	kpl.	4,000
84	KNNR 5 0502/01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.	3,000
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia				
85	KNNR-W 9 1103/01	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. do 15 cm	przepust.	6,000
86	KNNR-W 9 1202/03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar	1,000
87	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy w.l.z.	odc.	1,000
88	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy oświetlenie	odc.	4,000
89	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy		

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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			odc.	4,000
90	KNNR 5 1302/07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.	2,000
91	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	6,000
92	KNNR 5 1303/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4,000
93	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	3,000
94	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	5,000
95	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6,000
96	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000
97	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
98	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3,000
99	KNR 5-14 0606/01	Malowanie opisów na słupach	szt	4,000
100	KNR 5-12 0101/01	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrystym	km	0,200
101	KNR 5-13 0801/01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km fundamenty	t	0,400
102	KNR 5-13 0801/03	Transport wewnętrzny konstrukcji i kształtowników stalowych na odległość do 20.0 km słupy	t	0,400
103	KNR 5-13 0801/04	Transport wewnętrzny kruszywa,kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km	t	36,000
104	KNNR-W 9 121/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	25,000
105	KNNR-W 9 121/02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	12,000
106	KNNR-W 9 121/03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	16,000

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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Nr	Opis robót	Wartość
	45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych	
	45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne	
	45314300-4 Kładzenie kabli	
	453 10000-3 instalacja odgromowa	
	45311200-2 Roboty w zakresie oprav oświetleniowych elektrycznych	
	45315600-4 Instalacje niskiego napięcia	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Przepływomierz	r-g	1,000		
2	Robocizna	r-g	797,232		
3	Robocizna'	r-g	14,205		
		Razem	812,437		

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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty AZ Box	szt	1,000		
2	Aparaty czujnik ruchu	szt	1,000		
3	Aparaty WYŁACZNIK LK	szt	1,000		
4	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	92,560		
5	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	20,800		
6	Bednarka ocynkowana	m	41,200		
7	D9251Z	szt	10,200		
8	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	157,080		
9	Generator P= 9,6 kW 400 V	0	1,000		
10	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	5,100		
11	K 0251 Z	szt	1,020		
12	Kable LANT 4x2x0,5	m	5,200		
13	Kable NLANT 4x2x0,5	m	41,600		
14	Kable NMYJ 14x2,5	m	20,800		
15	Kable NMYJ 3x1,5	m	26,000		
16	Kable NMYJ 4x1,5	m	10,400		
17	Kable NMYJ 4x6	m	10,400		
18	Kable NMYJ 5x1,5	m	36,400		
19	Kable NMYJ 5x2,5	m	5,200		
20	Kable NMYJ 5x6	m	5,200		
21	Kable NMYJ 7x1,5	m	10,400		
22	Kable NMYJ 7x2,5	m	10,400		
23	Kable NYJ 3x1,5	m	31,200		
24	Kable NYJ 3x2,5	m	52,000		
25	Kable NYJ 7x2,5	m	104,000		
26	Kable NYJ 9x1,5	m	20,800		
27	Kable YKY 5x10	m	10,400		
28	Kable YKY 5x10'	m	67,600		
29	Kable YKY 5x16	m	10,400		
30	Kable YKY 5x2,5	m	71,760		
31	Kanał instalacyjny' K 30 x 15	m	15,600		
32	Kanał instalacyjny K 50x20	m	31,200		
33	Kołki rozporowe plastikowe	szt	323,400		
34	Kołki rozporowe	szt	81,000		
35	Kołki rozporowe'	szt	40,500		
36	Kompresor	szt	1,000		
37	Konstrukcja wsporcza o masie do 2 kg	kg	1,500		
38	Konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	19,520		
39	Konstrukcje mocujące	kg	6,000		
40	Końcówki kablowe	szt	40,000		
41	Końcówki kablowe'	szt	60,000		
42	Lampa oświetleniowa drogowa LED 48 W	kpl	6,000		
43	Lampa oświetleniowa kompletna drogowa LED 48 W	kpl	1,000		
44	Listwa montażowa	m	799.992,000		
45	Łącznik	szt	20,400		
46	Łącznik'	szt	10,200		
47	Łączniki bryzgoszczelne	szt	3,060		
48	Opaski kablowe typu Oki	szt	201,800		
49	Oprawy świetlówkowe 2x40 W IP 54	szt	4,000		
50	Oprawy żarowe do zawieszenia	szt	3,000		
51	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	134,400		
52	Oznaczniki niepalne na przewody'	szt	260,400		
53	Oznaczniki niepalne na przewody"	szt	504,000		
54	Paliki drewniane iglaste	m3	0,008		
55	Piasek	m3	22,512		
56	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	4,000		
57	Pręty ocynkowane fi 9	m	4,000		
58	Pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	57,200		
59	Przewody izolowane jednożyłowe LY 16	m	31,200		
60	Przewody kabelkowe	m	699.993,000		
61	Przewód grzewczy	m	8,320		
62	Puszki	szt	9,180		
63	Regulator temperatury	szt	1,000		
64	Rury przewodowe z PCW DVK 110	m	31,200		

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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Rury przewodowe z PCW DVK 160	m	33,280		
66	Rury przewodowe z PCW DVK 50	m	8,320		
67	Rury przewodowe z PCW	m	1,200		
68	Rury winidurowe 20	m	58,240		
69	Rury winidurowe 28	m	70,720		
70	Rury winidurowe DVK 50	m	31,200		
71	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	szt	1,000		
72	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe'	szt	1,000		
73	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe''	szt	1,000		
74	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe'''	szt	1,000		
75	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe''''	szt	2,000		
76	Słupy stalowe h=5,5	szt	4,000		
77	Sygnalizator poziomu NLP 110	0	7,000		
78	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,020		
79	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,400		
80	Świetlówwki	szt	8,320		
81	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4,000		
82	Tlenomierz	0	1,000		
83	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8,000		
84	Uchwyty	szt	345,400		
85	Wsporniki dachowe	szt	55,550		
86	Wsporniki ścienne	szt	20,200		
87	Wysięgniki rurowe dla dwóch opraw	szt	3,000		
88	YDY 3x2,5	m	38,500		
89	Zawór manometryczny natilus xlmb	szt	1,000		
90	Zespół 5P N,PE+3P N,PE	szt	2,040		
91	Złącza kontrolne	szt	1,200		
92	Złącza rynnowe	szt	1,650		
93	Złącza	szt	4,000		
94	Złączki	szt	27,880		
95	Złączki'	szt	22,960		
96	Żarówki	szt	3,120		
		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 - ROBOTY ELEKTRYCZNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	2,599		
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.4 m3	m-g	20,160		
3	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	3,600		
4	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM'	m-g	4,128		
5	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,280		
6	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,620		
7	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5,730		
8	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	2,460		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,599		
10	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,860		
11	Samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	20,160		
12	Samochód samowyładowczy	m-g	3,216		
13	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,720		
14	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,604		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,800		
16	Spawarka	m-g	2,073		
17	Spawarka'	m-g	1,640		
18	Spawarka''	m-g	0,496		
19	Środek transportowy	m-g	8,431		
20	Żuraw samochodowy 5-6 t''	m-g	0,440		
21	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3,500		
22	Żuraw samochodowy 5-6 t'	m-g	0,280		
23	Żuraw samochodowy	m-g	3,329		
		Razem		91,724	