

PRZEDMIAR ROBÓT 1666/01/A

ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE

Obiekt

Branża

Kod CPV

Adres

Inwestor

Wykonawca

Biuro kosztorysowe

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

budowlana, sanitarna, elektryczna

45222110-3 Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

45222100-0 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania odpadów

Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo, działka nr 7/95, obręb Łężyce

„EKO DOLINA” Sp.z o.o. w Łęczycach Al. Parku Krajobrazowego 99, 84-207 Koleczkowo

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Bartłomiej Gursztyn ul. Andrzeja Huenefeld 26/2, 80-180 Gdańsk

DM KOSZTORYSY ul. Łanowa 15, 80-777 Gdańsk, dmandycz@wp.pl, 502-080-412

Powierzchnia użytkowa

157 m2

Cena jednostkowa

Poziom cen

Sekocenbud - III Kwartał 2024 (ceny średnie)

Na podstawie projektu budowlanego

Projektowanie i Obsługa Inwestycji Bartłomiej Gursztyn ul. Andrzeja Huenefeld 26/2, 80-180 Gdańsk

Sporządził Dariusz Mandycz

Gdańsk 25 września 2024 r.

Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos

przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Opis robót	Wartość
1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1	Rozbiórki	
1.2	Roboty ziemne	
1.3	Fundamenty budynku	
1.4	Izolacja fundamentów	
1.5	Konstrukcja posadzki	
1.6	Konstrukcje żelbetowe	
1.7	Konstrukcje stalowe	
1.8	Pokrycia dachowe	
1.9	Stolarka zewnętrzna	
1.10	Wykończenia wewnętrzne	
2	INSTALACJE SANITARNE	
2.1	Instalacja hydrantowa	
2.2	Kanalizacja technologiczna	
2.3	Instalacja wentylacyjna	
2.4	System filtracyjny	
2.5	Roboty towarzyszące	
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
3.1	Rozdzielnice elektryczne	
3.2	Kable i przewody	
3.3	Oprawy oświetleniowe	
3.4	Instalacja odgromowa	
3.5	Sygnalizacja pożarowa	
3.6	Telewizja dozorowa	
3.7	Roboty towarzyszące	
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
4.1	Roboty ziemne	
4.2	Sieć wodociągowa	
4.3	Kanalizacja technologiczna	
4.4	Kanalizacja deszczowa	
4.5	Sieć elektryczna	
4.6	Sieć teletechniczna	
4.7	Nawierzchnie utwardzone	
4.8	Tereny zielone	
	Razem	
	Generalne wykonawstwo	
	Ogółem kosztorys	

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1 ROBOTY BUDOWLANE				
		1.1 Rozbiórki				
1	KNR 4-04 0302/04	Rozebranie żelbetowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości do 70cm stopa $0,4*1*17,3 = 6,92m^3$ ściana $0,2*3,4*17,3 = 11,76m^3$	m3	18,68		
2	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie elementów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km	m3	18,68		
3	Kalkulacja własna	Utylizacja materiału z rozbiórki zmieszanego $18,68*2 = 37,36t$	t	37,36		
		1.2 Roboty ziemne				
4	KNR-W 2-01 0115/01	Pomiary geodezyjne przy wykopach na terenie płaskim $47,16+151,44 = 198,60m^3$	m3	198,60		
5	KNR-W 2-01 0201/08	Roboty ziemne koparkami o pojemności 0,4m3 z transportem urobku samochodami 10-15t na odległość do 10km w gruncie kategorii III $157,2*0,3 = 47,16m^3$	m3	47,16		
6	KNR-W 2-01 0212/06	Wykopy na odkład koparkami o pojemności 0,4m3 i podkopy ręczne w gruncie kategorii III lw1 $2,3*1,3*13,5 = 40,37m^3$ lw2, lw3 $1,7*1,3*(13,1+11,2) = 53,70m^3$ lw4 $1,3*1,3*11,2 = 18,93m^3$ mop $1,5*1,3*14,5 = 28,28m^3$ pfl $3,3*7,7*0,4 = 10,16m^3$	m3	151,44		
7	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie palami szalunkowymi ścian wykopów o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III $2*1,3*(13,5+13,1+11,2*2+14,5) = 165,10m^2$	m2	165,10		
8	KNR-W 2-01 0501/03	Zasypanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi i zagęszczeniem mechanicznym w gruncie kategorii I-III $151,44-58,9 = 92,54m^3$	m3	92,54		
9	KNR-W 2-01 0207/07.4	Roboty ziemne w gruncie zmagazynowanej w hałdach koparkami o pojemności 0,6m3 z transportem urobku samochodami 10-15t na odległość do 10km $11,18+3,58+11,66+9,72+5,8+6,67+8,06+2,23 = 58,90m^3$	m3	58,90		
10	Kalkulacja własna	Utylizacja gleby i ziemi $(47,16+58,9)*1,5 = 159,09t$	t	159,09		
		1.3 Fundamenty budynku				
11	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady z chudego betonu na podłożu gruntowym lw1 $2*0,1*13,5 = 2,70m^3$ lw2, lw3 $1,4*0,1*(13,1+11,2) = 3,40m^3$ lw4 $1*0,1*11,2 = 1,12m^3$ mop $1,2*0,1*14,5 = 1,74m^3$ pfl $3*7,4*0,1 = 2,22m^3$	m3	11,18		
12	KNR-W 2-02 0202/02.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m lw4 $0,8*0,4*11,2 = 3,58m^3$	m3	3,58		
13	KNR-W 2-02 0202/03.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m lw2, lw3 $1,2*0,4*(13,1+11,2) = 11,66m^3$	m3	11,66		
14	KNR-W 2-02 0202/04.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m lw1 $1,8*0,4*13,5 = 9,72m^3$	m3	9,72		
15	KNR-W 2-02 0228/01.2	Podstawa prostokątna płaska ściany oporowej żelbetowej mop $1*0,4*14,5 = 5,80m^3$	m3	5,80		
16	KNR-W 2-02 0229/03.2	Ściany oporowe żelbetowe prostokątne o grubości do 20cm i wysokości do 3m mos $0,2*2,3*14,5 = 6,67m^3$	m3	6,67		
17	KNR-W 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro pfl $2,8*7,2*0,4 = 8,06m^3$	m3	8,06		
18	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa odwodnienia liniowego $(0,6*0,2+0,15*0,3*2)*10,6 = 2,23m^3$	m3	2,23		
19	KNR-W 2-02 0259/02	Zbrojenie ze stali żebrowanej elementów betonowych ławy $1,17+0,97+0,59+0,4 = 3,13t$ oporowe $1,2 = 1,20t$ płyta $0,38 = 0,38t$	t	4,71		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.4 Izolacja fundamentów						
20	KNR-W 2-02 0602/05	Izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna dwuwarstwowa powierzchni poziomych z masy asfaltowej na zimno lw1 1,8*13,5 = 24,30m ² lw2, lw3 1,2*(13,1+11,2) = 29,16m ² lw4 0,8*11,2 = 8,96m ² mop 1*14,5 = 14,50m ² mos 0,2*14,5 = 2,90m ² pfl 2,8*7,2 = 20,16m ²	m ²	99,98		
21	KNR-W 2-02 0603/05	Izolacja przeciwwilgociowa bitumiczna dwuwarstwowa powierzchni pionowych z masy asfaltowej na zimno lw, mop 2*0,4*(13,5+13,1+11,2*2+14,5) = 50,80m ² mos 2*2,3*14,5 = 66,70m ² pfl 2*(2,8+7,2)*0,4 = 8,00m ²	m ²	125,50		
22	KNR 0-32 0626/02	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą i siatką systemową 13,5+13,1+11,2*2+14,5+77,1 = 140,60m	m	140,60		
1.5 Konstrukcja posadzki						
23	KNR-W 2-02 1101/07	Podkłady z chudego betonu na podłożu gruntowym 157,2*0,1 = 15,72m ³	m ³	15,72		
24	KNR-W 2-02 0606/01	Izolacja dwukrotna z folii polietylenowej izolacyjnej o grubości 0,5mm	m ²	157,20		
25	KNR-W 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro 157,2*0,2 = 31,44m ³	m ³	31,44		
26	KNR-W 2-02 0259/01	Zbrojenie rozproszone w włókien polipropylenowych elementów betonowych 0,005*31,44 = 0,16t	t	0,16		
27	KNR 0-32 0626/04	Izolacja pionowych szczelin dylatacyjnych taśmą i siatką systemową 157,2/(6*6/10)+12,3 = 55,97m	m	55,97		
1.6 Konstrukcje żelbetowe						
28	KNR-W 2-02 0207/04.2	Ściany żelbetowe proste o grubości 20cm i wysokości ponad 6m 100,4+100,8+47,9 = 249,10m ²	m ²	249,10		
29	KNR-W 2-02 0259/04	Zbrojenie ze stali żebrowanej konstrukcji monolitycznych 1,93+2,16+1,18 = 5,27t	t	5,27		
1.7 Konstrukcje stalowe						
30	KNR-W 2-05 0102/07	Podciagi dachowe z kształtowników stalowych 8,63+0,47 = 9,10t	t	9,10		
31	KNR-W 2-05 0101/06	Rygle ścian z kształtowników stalowych 0,03+0,02*4 = 0,11t	t	0,11		
32	KNR-W 2-05 0102/02	Wiązary scalane z kształtowników stalowych 0,25+0,04 = 0,29t	t	0,29		
33	KNNR 7 0901/01.1	Malowanie zmontowanych konstrukcji farbami i emaliami epoksydowymi 9,1+0,11+0,29 = 9,50t	t	9,50		
1.8 Pokrycia dachowe						
34	KNR-W 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachów płaskich blachą stalową fałdową o grubości 0,7mm	m ²	178,40		
35	KNR-W 2-05 1003/07	Uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym	m ²	178,40		
36	KNR-W 2-02 0524/02	Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o średnicy 150mm 14+13 = 27,00m	m	27,00		
37	KNR-W 2-02 0531/04	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o średnicy 110mm	m	6,00		
38	KNR-W 2-05 1003/04	Obróbki blacharskie blach fałdowych w lekkiej obudowie ścian i dachów	m ²	178,40		
1.9 Stolarka zewnętrzna						
39	KNR-W 2-02 1203/01	Drzwi zewnętrzne stalowe pełne jednoskrzydłowe (2szt) 1*2,05*2 = 4,10m ²	m ²	4,10		
40	KNR-W 2-02 1205/07	Bramy stalowe przemysłowe segmentowe (1szt) 7*5,7 = 39,90m ²	m ²	39,90		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
41	KNR-W 4-01 0921/17	Klamki drzwiowe	szt	2,00		
42	KNR-W 4-01 0921/03	Zamki drzwiowe wpuszczane bębnekowe	szt	2,00		
43	KNR-W 2-02 1221/05	Napęd elektryczny do bram o powierzchni ponad 8m2	szt	1,00		
44	Kalkulacja własna	Komplet odbojnic przemysłowych przy bramach	kpl	4,00		
45	KNR-W 2-02 1215/05	Czerpnie ściennie z kształtowników stalowych	m2	1,20		
		1.10 Wykończenia wewnętrzne				
46	KNR-W 2-05 1007/01	Ściany osłonowe z blach stalowych falldowych o grubości 1,5mm	m2	52,60		
47	KNR-W 2-05 1003/06	Uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym	m2	52,60		
48	KNR-W 2-05 1003/04	Obróbki blacharskie blach falldowych w lekkiej obudowie ścian i dachów	m2	52,60		
		2 INSTALACJE SANITARNE				
		2.1 Instalacja hydrantowa				
49	KNR 0-31 0103/03	Rurociągi z rur polietylenowych PEX w przegrodach o średnicy 63mm	m	8,00		
50	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa naścienna lub wnękowa z wyposażeniem HP52	szt	1,00		
51	KNR-W 2-15 0116/05.2	Podejścia dopływowe polipropylenowe do hydrantów o średnicy 50mm	szt	1,00		
52	KNR 0-34 0110/23	Izolacja otulinami polietylenowymi o grubości 50mm rurociągów o średnicy 50mm	m	8,00		
53	KNR-W 5-08 0227/01	Instalacja termoelektryczna z przewodów grzewczych samoregulujących o mocy 20W/m	m	8,00		
		2.2 Kanalizacja technologiczna				
54	KNR-W 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3m $(200*0,001+0,5)*0,8*13 = 7,28m^3$	m3	7,28		
55	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm $(200*0,001+0,5)*13 = 9,10m^2$	m2	9,10		
56	KNR-W 4-01 0106/03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów wewnątrz budynku $7,28-9,1*0,1 = 6,37m^3$ $-pi*(0,2/2)^2*13 = -0,41m^3$	m3	5,96		
57	KNR-W 4-01 0109/05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi wraz z utylizacją na odległość do 10km $7,28-5,96 = 1,32m^3$	m3	1,32		
58	KNR-W 2-15 0203/05	Rurociągi z rur PCV kanalizacyjnych kielichowych pod posadzką o średnicy 200mm	m	13,00		
59	KNR-W 2-01 0515/02	Odwodnienia liniowe korytkowe z rusztem żeliwnym klasy E600 o szerokości 200mm	m	10,50		
60	KNR-W 2-18 0524/03	Skrzynki połączeniowe odpływowe z rusztem żeliwnym o szerokości 200mm i średnicy 200mm	szt	2,00		
		2.3 Instalacja wentylacyjna				
61	KNR-W 2-17 0107/06	Przewody wentylacyjne nierdzewne prostokątne o obwodzie do 3000mm $2,6*7 = 18,20m^2$	m2	18,20		
62	KNR-W 2-17 0119/02	Przewody wentylacyjne nierdzewne kołowe o średnicy do 200mm $pi*0,125*2,1*2 = 1,65m^2$ $pi*0,2*2,2*2 = 2,76m^2$	m2	4,41		
63	KNR-W 2-17 0119/03	Przewody wentylacyjne nierdzewne kołowe o średnicy do 315mm $pi*0,315*3,4 = 3,36m^2$	m2	3,36		
64	KNR-W 2-17 0119/04	Przewody wentylacyjne nierdzewne kołowe o średnicy do 400mm $pi*0,4*2,8 = 3,52m^2$	m2	3,52		
65	KNR-W 2-17 0119/05	Przewody wentylacyjne nierdzewne kołowe o średnicy do 630mm $pi*0,63*(4,5+3) = 14,84m^2$	m2	14,84		
66	KNR-W 2-17 0146/05	Czerpnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 4000mm (1100x900)	szt	1,00		
67	KNR-W 2-17 0146/04	Wyrzutnie ściennie stalowe prostokątne o obwodzie do 3200mm (800x800)	szt	1,00		
68	KNR-W 2-17 0134/05	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne o obwodzie do 4000mm (1100x900)	szt	1,00		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	KNR-W 2-17 0138/03	Kratki wentylacyjne wywiewne o obwodzie do 1400mm (600x50)	szt	20,00		
70	KNR-W 2-17 0148/07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 3260mm	szt	1,00		
71	KNR 9-16 0208/02	Izolacja przewodów wentylacyjnych prostokątnych matą lamelową o grubości 60mm obw 2400 $1,23*18,2 = 22,39m^2$	m2	22,39		
72	KNR 9-16 0213/01	Izolacja przewodów wentylacyjnych okrągłych matą lamelową o grubości 60mm dn200 $1,63*4,41 = 7,19m^2$ dn315 $1,39*3,36 = 4,67m^2$ dn400 $1,33*3,52 = 4,68m^2$ dn630 $1,19*14,84 = 17,66m^2$	m2	34,20		
73	KNR-W 2-16 0601/10.5	Plaszczy ochronny na izolacji z blachy ocynkowanej na powierzchniach płaskich	m2	22,39		
74	KNR-W 2-16 0601/11.5	Plaszczy ochronny na izolacji z blachy ocynkowanej na powierzchniach kształtowych	m2	34,20		
		2.4 System filtracyjny				
75	Wycena ofertowa	Wykonanie instalacji systemu filtracyjnego dla boksów na odpady wraz z instalacją usuwania LZO	kpl	1,00		
		2.5 Roboty towarzyszące				
76	Kalkulacja własna	Roboty budowlane towarzyszące jak bruzdy, przekucia, przebicia	szt	10,00		
77	KNR-W 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5kg $0,008+0,044 = 0,05t$	t	0,05		
78	KNR-W 2-15 0126/04.1	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm	m	8,00		
79	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	8,00		
80	KNR-W 4-02 0147/01	Próba ciśnieniowa hydrantu przeciwpożarowego	szt	1,00		
81	KNR 7-24 0501/01	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
82	KNR 7-24 0504/01	Próba szczelności instalacji o wydajności do 7,5Mkcal/h	kpl	1,00		
83	KNR 7-08 0804/01	Oznakowanie przewodów na instalacji $0,05*50 = 2,50m$	m	2,50		
84	KNR 7-08 0804/02	Oznakowanie urządzeń na instalacji	m	2,50		
		3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		3.1 Rozdzielnice elektryczne				
85	KNR-W 5-08 0404/01	Rozbudowa istniejącej rozdzielni RBM o moc 3kW	szt	1,00		
86	KNR K-38 0113/02.1	Tablica panelowa rozdzielcza ekranowana	szt	1,00		
87	KNR-W 5-10 0601/13	Obróbka na sucho kabli energetycznych pięciodrutowych o przekroju 10mm2	szt	2,00		
		3.2 Kable i przewody				
88	KNR-W 5-10 0118/01	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 3x6mm2	m	50,00		
89	KNR-W 5-10 0118/02	Kable zasilające miedziane YKY o przekroju 5x10mm2	m	60,00		
90	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x1,5mm2	m	200,00		
91	KNR-W 5-08 0226/01	Przewody kabelkowe YDY o przekroju 3x2,5mm2	m	180,00		
92	KNR 7-08 0507/02	Przewody sygnałowe w rurkach YTKSY o przekroju 1x2x1mm2	m	150,00		
93	KNR 7-08 0507/02	Przewody sygnałowe ppoż w rurkach HTKSH o przekroju 1x2x0,8mm2	m	90,00		
94	KNR 5-01 0602/07	Kable miedziane telekomunikacyjne XTKMX o przekroju 3x2x08mm2	m	150,00		
95	KNR 5-01 0602/07	Kable wieloparowe STP o przekroju 4x2x0,5mm2 kat. 6	m	50,00		
96	KSNR 5 0402/06.1	Wypusty z przewodów wciąganych do rurek winidurkowych 2-biegunowe	szt	2,00		
97	KSNR 5 0402/06.1	Wypusty z przewodów wciąganych do rurek winidurkowych 3-biegunowe	szt	1,00		
		3.3 Oprawy oświetleniowe				
98	KNR-W 5-08 0511/12	Oprawy oświetleniowe prostokątne LED	szt	7,00		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED	szt	7,00		
100	KNR-W 5-08 0511/01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED	szt	4,00		
101	KNR-W 5-10 1005/07	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED (przeniesiona)	szt	1,00		
		3.4 Instalacja odgromowa				
102	KNR-W 5-08 0611/02	Uziomy powierzchniowe w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	20,00		
103	KNR-W 5-08 0604/01	Zwody poziome odgromowe nienapężane na dachu płaskim z pręta o średnicy do 10mm	m	180,00		
104	KNR-W 5-08 0619/05	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-drut	szt	1,00		
105	KNR-W 5-08 0619/06	Złącza odgromowe kontrolne na połączeniu drut-płaskownik	szt	1,00		
106	KNR-W 5-08 0617/01	Łączenie przewodów instalacji w wykopie przez spawanie bednarki o przekroju 120mm ²	szt	2,00		
107	KNR-W 5-08 0617/07	Łączenie przewodów instalacji na ścianie przez spawanie pręta o średnicy 10mm	szt	1,00		
108	KNR-W 5-08 0617/11	Łączenie przewodów instalacji na dachu przez spawanie pręta o średnicy 10mm	szt	3,00		
		3.5 Sygnalizacja pożarowa				
109	KNR 5-06 1605/10	Podstawy stropowe gniazd	szt	6,00		
110	KNR 5-06 1606/02	Gniazda zwykłe do czujek i ostrzegaczy pożarowych	szt	6,00		
111	KNR 5-06 1612/02	Czujki optyczne dymu	szt	4,00		
112	KNR 5-06 1609/06	Ręczne ostrzegacze pożaru zwykłe	szt	2,00		
113	KNR AL-01 0108/05	Sygnalizator optyczno-akustyczny z zasilaniem awaryjnym	szt	1,00		
		3.6 Telewizja dozorowa				
114	KNR AL-01 0501/02	Kamera telewizji dozorowej zewnętrzna	szt	1,00		
		3.7 Roboty towarzyszące				
115	KNR-W 5-08 0301/03	Przygotowanie podłoża pod trasy kablowe	m	100,00		
116	KNR-W 5-08 0503/03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	szt	19,00		
117	KNR 13-21 0107/01	Badanie szyn zbiorczych i łączeniowych rozdzielnicy NN	kpl	1,00		
118	KNR-W 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	szt	2,00		
119	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	szt	2,00		
120	KNR-W 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego z rezystencją izolacji NN 1-fazowego	szt	5,00		
121	KNNR-W 9 1201/01	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego	szt	8,00		
122	KNNR-W 9 1201/02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego	szt	11,00		
123	KNR-W 4-03 1205/05	Badania i pomiary skuteczności zerowania	kpl	4,00		
124	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	kpl	1,00		
125	KNR-W 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej	kpl	1,00		
126	KNR AL-01 0600	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych	kpl	1,00		
127	KNR AL-01 0600	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	kpl	1,00		
128	KNR AL-01 0600	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 8 adresów	kpl	1,00		
129	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linia transmisji wizji systemu telewizji dozorowej	linia	1,00		
130	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1,00		
		4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
		4.1 Roboty ziemne				
131	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy rurociągów w terenie płaskim	km	0,04		
132	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy na odkład koparkami o pojemności 0,25m ³ i podkopy ręczne w gruncie kategorii III	m ³	52,52		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		$(63*0,001+0,6)*1,6*10 = 10,61\text{m}^3$ $(160*0,001+0,6)*1,7*3 = 3,88\text{m}^3$ $(160*0,001+0,6)*1,8*5 = 6,84\text{m}^3$ $(200*0,001+0,6)*1,4*5 = 5,60\text{m}^3$ $(200*0,001+0,6)*1,7*5 = 6,80\text{m}^3$ $(250*0,001+0,6)*1,7*13 = 18,79\text{m}^3$				
133	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi ścian wykopów o głębokości do 3m z rozbiórką w gruncie kategorii III-IV $2*1,6*41 = 131,20\text{m}^2$	m2	131,20		
134	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm $(63*0,001+0,6)*10 = 6,63\text{m}^2$ $(160*0,001+0,6)*8 = 6,08\text{m}^2$ $(200*0,001+0,6)*10 = 8,00\text{m}^2$ $(250*0,001+0,6)*13 = 11,05\text{m}^2$	m2	31,76		
135	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym $(63*0,001+0,6)*(0,063+0,3)*10 = 2,41\text{m}^3$ $(160*0,001+0,6)*(0,16+0,3)*8 = 2,80\text{m}^3$ $(200*0,001+0,6)*(0,2+0,3)*10 = 4,00\text{m}^3$ $(250*0,001+0,6)*(0,25+0,3)*13 = 6,08\text{m}^3$ $-\pi*(0,063/2)^2*10 = -0,03\text{m}^3$ $-\pi*(0,16/2)^2*8 = -0,16\text{m}^3$ $-\pi*(0,2/2)^2*10 = -0,31\text{m}^3$ $-\pi*(0,25/2)^2*13 = -0,64\text{m}^3$	m3	14,15		
136	KNR-W 2-01 0222/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami i zasyпки ręczne wraz z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi w gruncie kategorii I-III $52,52-31,76*0,1-14,15 = 35,19\text{m}^3$	m3	35,19		
137	KNR-W 2-01 0207/07.4	Roboty ziemne w gruncie zmagazynowanej w hałdach koparkami o pojemności 0,6m3 z transportem urobku samochodami 10-15t na odległość do 10km $52,52-35,19 = 17,33\text{m}^3$	m3	17,33		
138	Kalkulacja własna	Utylizacja gleby i ziemi $17,33*1,5 = 26,00\text{t}$	t	26,00		
		4.2 Sieć wodociągowa				
139	KNR-W 2-18 0801/01	Trójniki przyłączeniowe na istniejących rurociągach o średnicy 80mm	szt	1,00		
140	KNR-W 2-18 0801/03	Trójniki przyłączeniowe na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	szt	2,00		
141	KNR-W 2-18 0808/01	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 63mm	m	10,00		
142	KNR-W 2-18 0808/04	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE zgrzewanych o średnicy 160mm	m	5,00		
143	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm (przeniesiony)	szt	1,00		
144	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci z rur PE i PCV o średnicy do 160mm	kpl	1,00		
145	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
146	KNR-W 2-18 0708/01	Dwukrotne płukanie sieci o średnicy do 150mm	kpl	1,00		
147	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	15,00		
148	KNR-W 2-19 0134/02	Oznakowanie na słupku stalowym trasy rurociągów	szt	1,00		
		4.3 Kanalizacja technologiczna				
149	KNR 2-28 0506/03	Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy 200mm	m	5,00		
150	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych $\pi*(1,2/2)^2*0,2*2 = 0,45\text{m}^3$	m3	0,45		
151	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m	szt	2,00		
152	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 200mm	szt	2,00		
153	KNR-W 2-20 0113/11	Przejścia szczelne rurociągów o średnicy 200mm przez ściany	szt	2,00		
154	KNR-W 2-18 0706/02.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm	kpl	1,00		
		4.4 Kanalizacja deszczowa				

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
155	KNR 2-28 0506/02	Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy 160mm	m	3,00		
156	KNR 2-28 0506/03	Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy 200mm	m	5,00		
157	KNR 2-28 0506/03	Przykanaliki z rur PCV kielichowych o średnicy 250mm	m	13,00		
158	KNR-W 2-18 0513/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych $\pi \cdot (1,2/2)^2 \cdot 0,2 \cdot 4 = 0,90 \text{m}^3$	m3	0,90		
159	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 1,5m	szt	4,00		
160	KNR-W 2-18 0524/02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z osadnikiem o średnicy 500mm	szt	1,00		
161	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 160mm	szt	1,00		
162	KNR-W 2-18 0527/01	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 200mm	szt	2,00		
163	KNR-W 2-18 0527/02	Przejście przez ściany o grubości do 20cm tulejami PCV o średnicy 250mm	szt	4,00		
164	KNR-W 2-20 0113/12	Przejścia szczelne rurociągów o średnicy 250mm przez ściany	szt	2,00		
165	KNR-W 2-18 0706/03.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 250mm	kpl	1,00		
		4.5 Sieć elektryczna				
166	KNR-W 2-01 0113/08	Roboty pomiarowe i geodezyjne trasy kablowych w terenie płaskim	km	0,03		
167	KNR-W 2-01 0701/02.2	Kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m	28,00		
168	KNR-W 5-10 0301/01	Podsypka i obsypka na dnie rowu kablowego warstwami o grubości 10cm i szerokości do 0,4m	m	28,00		
169	KNR-W 2-01 0704/02.2	Zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości do 0,4m w gruncie kategorii III	m	28,00		
170	KNNR 5 0401/01	Złącze kablowe o natężeniu przyłącza do 200A	kpl	1,00		
171	KNR-W 5-10 0103/01.1	Kable zasilające miedziane w rowach kablowych YKY o przekroju 3x4mm ²	m	28,00		
172	KNR-W 5-10 0103/02.1	Kable zasilające miedziane w rowach kablowych YKY o przekroju 5x10mm ²	m	28,00		
173	KNR-W 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	kpl	2,00		
174	KNR-W 4-03 1203/03	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	kpl	2,00		
		4.6 Sieć teletechniczna				
175	KNR 5-01 0106/01	Kanalizacja kablowa 1-otworowa z rur kablowych HDPE o średnicy 110mm wraz z robotami ziemnymi	m	20,00		
176	KNR 5-01 0602/07	Kable wieloparowe STP o przekroju 4x2x0,5mm ² kat. 6	m	20,00		
177	KNR 5-01 0602/07	Kable miedziane telekomunikacyjne XTKMX o przekroju 3x2x0,8mm ²	m	40,00		
178	KNR 5-01 1303/07	Badanie szczelności kanalizacji kablowej	kpl	1,00		
179	KNR 5-01 1310/01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego	kpl	3,00		
180	KNR 5-01 1311/01	Pomiar tłumienności skutecznej kabla 10-parowego	kpl	3,00		
		4.7 Nawierzchnie utwardzone				
181	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie nawierzchni z kostki na cemencie o wysokości 8cm $13 \cdot 12,7 + 48,3 + 14,3 + 19,3 = 247,00 \text{m}^2$	m2	247,00		
182	KNR-W 2-01 0201/08	Roboty ziemne koparkami z transportem urobku samochodami na odległość do 10km wraz z utylizacją $(0,35 + 0,2) \cdot 81,9 = 45,05 \text{m}^3$	m3	45,05		
183	KNR 2-31 0401/06	Rowki pod krawężniki i ławy o wymiarach 40x30cm w gruncie kategorii III-IV	m	19,50		
184	KNR 2-31 0402/04	Ława krawężnikowa betonowa z oporem $0,0825 \cdot 19,5 = 1,61 \text{m}^3$	m3	1,61		
185	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	19,50		
186	KNR 2-31 0111/03	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem zagęszczona o grubości 35cm	m2	81,90		
187	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa betonowa zagęszczona o grubości 20cm	m2	81,90		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
188	KNR 2-31 0105/07	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości 3cm	m2	81,90		
189	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (istniejąca) $48,3+14,3+19,3 = 81,90\text{m}^2$	m2	81,90		
190	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie elementów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na odległość do 10km $0,08*(247-81,9) = 13,21\text{m}^3$	m3	13,21		
191	Kalkulacja własna	Utylizacja materiału z rozbiórki zmieszanego $13,21*2 = 26,42\text{t}$	t	26,42		
4.8 Tereny zielone						
192	KNR-W 2-01 0309/02	Formowanie nasypów z kruszywa dostarczanej samochodami w gruncie kategorii III-IV $46,1/2 = 23,05\text{m}^3$	m3	23,05		
193	KNR 9-11 0401/02	Wzmacnianie powierzchni skarp geowłókninami	m2	46,10		
194	KNR-W 2-01 0516/01.1	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o grubości 10cm na podsypce piaskowej	m2	46,10		
195	KNR 2-21 0218/04	Rozścielenie ziemi urodzajnej na skarpach z przerzutem $46,1*0,1 = 4,61\text{m}^3$	m3	4,61		
196	KNR 2-21 0402/05	Trawniki dywanowe na skarpach z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	46,10		
197	KNR 2-21 0702/02	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach w okresie gwarancyjnym	m2	46,10		
		Razem Generalne wykonawstwo				
		Ogółem kosztorys				

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna razem	r-g	5 464,75		
	Razem		5 464,75		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,23		
2	Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący NIDA 150/500	szt	19,00		
3	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50,0-100,0 mm kl. III	m3	0,34		
4	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	47,29		
5	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5 - 5 mm	kg	26,49		
6	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,32		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	1,39		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,67		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	130,78		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	48,64		
11	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	231,00		
12	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,80-1,50 mm	kg	604,86		
13	Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka ALUZINC, grub. 0,7 mm	m2	187,32		
14	Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka ALUZINC, grub. 1,5 mm	m2	55,23		
15	Brama garażowa stalowa, powlekana poliestrem, kolor biały lub brąz segmentowa, ocieplana, otwierana automatycznie o pow. do 7 m2	m2	39,90		
16	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	5,93		
17	Czerpnia/wyrzutnia CWA prostokątna aluminiowa anodowana 1100 mm x 900 mm	szt	1,00		
18	Czerpnia/Wyrzutnia wykonana z profili stalowych ocynkowanych CW, H=800 mm, B=800 mm	szt	1,00		
19	Czerpnie stalowe	m2	1,20		
20	Czyściwo bawełniane	kg	0,18		
21	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,13		
22	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,25		
23	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	7,71		
24	Drabiny stalowe	kg	25,23		
25	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,27		
26	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,19		
27	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,09		
28	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	112,53		
29	Drut stalowy okrągły - miękki fi 1,0-1,8 mm	kg	0,26		
30	Drzwi stalowe pełne zewnętrzne	m2	4,10		
31	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 2,5 mm, dł. 350 mm	100 szt	0,80		
32	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt	0,11		
33	Elementy konstrukcji stalowych różnych dla budynków przemysłowych	t	9,98		
34	Emalia epoksydowa chemoodporna, dwuskładnikowa (cena bez utwardzacza), czarna	dm3	54,72		
35	Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała	dm3	14,24		
36	Farba epoksydowa do gruntowania, dwuskładnikowa, ogólnego stosowania szara (cena bez utwardzacza)	dm3	6,18		
37	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm3	15,09		
38	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	6,41		
39	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm	m2	377,28		
40	Folia z PVC izolacyjna bitumo- i olejoodporna 0,6-0,8 mm	m2	23,52		
41	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 25 do 35 kN/m	m2	59,93		
42	Gniazdo do czujek typu: G-35	szt	6,00		
43	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	264,05		
44	Haczyk sufitowy	szt	19,00		
45	Hydrant przeciwpożarowy z łącznikiem do węża - M519S (zawór hydrantowy) fi 52mm	kpl	1,00		
46	Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x0,8mm2	m	93,60		
47	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	29,12		
48	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x6mm2	m	52,00		
49	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	91,52		
50	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 1x2x1,0mm2	m	156,00		
51	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 3x2x0,8mm	m	42,00		
52	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 3x2x0,8mm	m	157,50		
53	Kamera CCTV kolor, zewnętrzna, dzień-noc (podświetlenie IR)	szt	1,00		
54	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	23,10		
55	Kit szpachlowy poliwinylowy żółty	kg	2,60		
56	Klamka, metalowa, do drzwi wewnętrznych	szt	4,00		
57	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	52,42		
58	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)	dm3	0,44		
59	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 200mm	szt	2,86		
60	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 160mm	szt	0,55		
61	Kolano 90 st. bosc z PE100, SDR 11, fi 63mm	szt	3,00		
62	Kolano 90 st. z polipropylenu PP-R fi 63mm	szt	3,00		
63	Kolano stopowe kołnierzone do hydrantów fi 80mm	szt	1,00		
64	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	200,00		
65	Kolek montażowy fi 8mm	szt	21,04		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	Kolek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	400,00		
67	Kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego, system 2000 nr kat. 400 PN 16, do rur PE i PVC, (fi kolnierza/ fi rury) fi 150/160mm	szt	0,05		
68	Kolnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem, z żeliwa sferoidalnego, system 2000 nr kat. 400 PN 16, do rur PE i PVC, (fi kolnierza/ fi rury) fi 50/63mm	szt	0,10		
69	Kolnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 - 1,6 MPa fi 50mm	szt	0,20		
70	Komplet odbojnic przy dokach	szt	4,00		
71	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 1,1 - 5,0 kg	kg	50,00		
72	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 10mm ²	szt	10,00		
73	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 4mm ²	szt	5,20		
74	Korytka ściekowe z polimerobetonu z krawędziami żeliwnymi 200mm	m	10,50		
75	Kratka wentylacyjna ścienna KSV-P z kierownicami pionowymi i przepustnicą, wymiar otworu montażowego 625/75 mm	szt	20,00		
76	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,13		
77	Krawędziaki iglaste kl. III	m3	0,01		
78	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,03		
79	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	19,89		
80	Kręgi betonowe z dnem (podstawa studni) o wysokości 1000mm i średnicy 1000mm	szt	6,00		
81	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kolnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 150mm	szt	0,10		
82	Króciec z żeliwa szarego ciśnieniowy przejściowy 1-kolnierzowy FW, do rur z tworzyw sztucznych, fi 50mm	szt	0,20		
83	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I ze stali kwasoodpornej o średnicy do 200mm	m2	1,23		
84	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I ze stali kwasoodpornej o średnicy 200-400mm	m2	1,93		
85	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I ze stali kwasoodpornej o średnicy 400-1000mm	m2	4,16		
86	Kształtki wentylacyjne nierdzewne prostokątne A/I	m2	5,10		
87	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil specjalny kapeluszowy 15x48 mm	m	11,40		
88	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	0,10		
89	Listwa montażowa (l=1000mm)	szt	8,00		
90	Łącznik z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 15mm	szt	0,05		
91	Masa asfaltowa stosowane na zimno do izolacji przeciwwilgociowej	kg	586,25		
92	Mata z wełny mineralnej jednostronnie pokryta folią aluminiową, o grub. 60mm	m2	64,29		
93	Mydła techniczne	kg	0,13		
94	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	1,00		
95	Nafta do oświetlenia	dm3	1,25		
96	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne M-6	kg	0,95		
97	Napęd do bram garażowych o pow. od 8 do 13 m ² , uchylnych i segmentowych (komplet)	szt	1,00		
98	Nasiona traw	kg	2,02		
99	Nasułka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 150mm	szt	2,00		
100	Nasułka ciśnieniowa niedzielona U z żeliwa sferoidalnego fi 80mm	szt	1,00		
101	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1,00		
102	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	18,30		
103	Opaska zaciskowa z miedzi	szt	8,00		
104	Oprawa prostokątna LED	szt	7,00		
105	Oprawa użytkowo-awaryjna 3h ze źródłem światła LED 3W IP-53 do sufitu lub ściany	szt	4,00		
106	Oprawa użytkowo-awaryjna ze źródłem światła LED 3W, 2h, IP-53 do sufitu lub ściany	szt	7,00		
107	Optyczna czujka dymu DUR-4046	szt	4,00		
108	Osadnik uliczny ściekowy fi 50cm, h=100cm - żelbetowy	szt	1,00		
109	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 20mm	m	9,20		
110	Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 50mm, grub. 30mm	m	9,20		
111	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	80,00		
112	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 400	m2	2,50		
113	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	165,45		
114	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	76,62		
115	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1,00		
116	Pierścień odciążający żelbetowy do studni o śr. 1000 mm	szt	6,00		
117	Pierścień odciążający żelbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	1,00		
118	Płyta trawnikowa betonowa ażurowa grubości 10 cm, szara o wym. 10x40x60 cm	szt	377,56		
119	Płyty gumowe bez przekładek gr. 5mm	kg	1,04		
120	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	2,81		
121	Podchloryn sodowy	kg	0,50		
122	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	4,10		
123	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	3,38		
124	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica ponad 400 do 600mm	szt	2,97		
125	Podstawa dachowa, stalowa typ A prostokątna, obwód ponad 2520 do 5200mm	szt	1,00		
126	Podstawa gniazda typu: PG-40	szt	6,00		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	6,00		
128	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	22,24		
129	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	115,50		
130	Pręty stalowe okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	10 179,60		
131	Prowadnice do drzwi i bram	szt	39,90		
132	Przepustnica wielopłaszczyznowa aluminiowa szczelna PW, obudowa oraz kierownice aluminiowe, koła zębate z tworzywa sztucznego PA, napęd ręczny lub pod silownik, H=1100 mm, B=900 mm	szt	1,00		
133	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy do 200mm	m2	3,26		
134	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy do 200-400mm	m2	5,09		
135	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy do 400-1000mm	m2	10,98		
136	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I nierdzewne	m2	13,65		
137	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	73,50		
138	Przewód grzejny samoregulujący TV ELSR 20 (Ex), moc jednostkowa 20 W/m, 13,5x5,5 mm , zasilanie jednostronne ~ 230V	m	12,00		
139	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	208,00		
140	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	223,20		
141	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	18,00		
142	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-33 (bez sygnalizacji zwrotnej)	szt	2,00		
143	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy RBM	szt	1,00		
144	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych epoksydowych, ogólnego stosowania	dm3	5,13		
145	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,88		
146	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	14,40		
147	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 32mm	m	18,00		
148	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka z PVC typ lekki RG - 16mm	m	249,60		
149	Rura instalacyjna z PVC RG 21mm	m	36,00		
150	Rura spustowa z polichlorku winylu bezkielichowa o średnicy 110 mm, "Wavin"	m	6,06		
151	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 21,3/2,6mm	m	2,50		
152	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 60,3/3,6(50)mm	m	2,70		
153	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 15mm	m	0,16		
154	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	6,00		
155	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	5,15		
156	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 63/5,8mm	m	10,30		
157	Rura z polietylenu sieciowanego (PE-X) do instalacji zimnej i ciepłej wody fi 63,0/5,8 mm	m	8,24		
158	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	3,12		
159	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	21,97		
160	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250/7,3mm, SN 8	m	13,52		
161	Rury HDPE 110/ 6,3mm	m	20,40		
162	Ruszt ACO DRAIN V200 w poprzeczne mostki 50cm żeliwo sferoidalne klasa obciążenia E600	szt	21,00		
163	Rynna dachowa z polichlorku winylu o średnicy 150 mm, "Gamrat"	m	28,08		
164	Siatka montażowa do mocowania taśm bentonitowych typu Aquafin	m	206,40		
165	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, żeliwo szare do zasuw	szt	1,00		
166	Skrzynka uliczna, nr kat. 9502, żeliwo szare do hydrantów H80	szt	1,00		
167	Skrzynki odpływowe Aco Drain V200 średnica otworu 200mm krawędzie z żeliwa	szt	2,00		
168	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,84		
169	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,01		
170	Spirytus denaturowany	dm3	0,33		
171	Stopień włazowy żeliwny, ALFA do wbijania do studzienek kontrolnych	szt	17,40		
172	Switch z osprzetem	szt	1,00		
173	Sygnalizator ostrzegawczy AS-367 akustyczno-optyczny zewnętrzny	szt	1,00		
174	Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 52mm, prądownica, wąż płasko składany o dł. 20m	kpl	1,00		
175	Sznur konopny, kręcony, zesankowy smołowany	kg	2,54		
176	Sznur konopny, kręcony, zesankowy surowy	kg	1,95		
177	Szpilki	szt	47,64		
178	Śruba fundamentowa z końcem zawiniętym, z nakrętką M20	kg	5,00		
179	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	44,85		
180	Tabliczka opisowa z indywidualnym opisem za pomocą edytora opisów M22-XCK-*	szt	1,00		
181	Taśma aluminiowa 50mm	m	326,19		
182	Taśma izolacyjna bentonitowo-kauczukowa WATERSTOP-RX 101	m	206,40		
183	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2,22		
184	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras gazociągów	m	16,05		
185	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m3	0,40		
186	Trójnik ciśnieniowy kielichowy MMB do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 150x100mm	szt	2,00		

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Trójnik ciśnieniowy kielichowy MMB do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 80x80mm	szt	1,00		
188	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 200mm, SN8	szt	2,86		
189	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowej	kg	1,18		
190	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 160mm	szt	0,45		
191	Tuleja kołnierзова z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 63mm	szt	0,50		
192	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 160mm, L=240mm	szt	1,00		
193	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 200mm, L=240mm	szt	4,00		
194	Tuleja ochronna z tworzywa sztucznego (szczelne przejście przez ściany betonowe, ceramiczne) fi 250mm, L=240mm	szt	4,00		
195	Tuleje wspomagające 50mm	szt	5,95		
196	Tulejka typ TLB2	szt	0,72		
197	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 75-110 mm system Wavin	szt	3,36		
198	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 63mm z kołkiem	szt	9,04		
199	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 63mm	szt	1,00		
200	Uchwyt pięćcico-śrubowy do przewodów o przekroju: UP 16/4-10mm ²	szt	2,00		
201	Uchwyt rynnowy z PVC "Gamrat" - rozmiar 150 mm	szt	54,00		
202	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	14,08		
203	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	9,41		
204	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	20,80		
205	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	12,09		
206	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 160mm	szt	16,19		
207	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 200mm	szt	1,76		
208	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC fi 250mm	szt	2,28		
209	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 150mm	szt	0,50		
210	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 40-50mm	szt	4,00		
211	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 65 - 80mm	szt	5,00		
212	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych do metali, blach, konstrukcji stalowych	dm ³	5,13		
213	Utylizacja gruzu zmieszanego	t	63,78		
214	Utylizacja ziemi	t	254,65		
215	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,23		
216	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	6,00		
217	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	160,96		
218	Woda z rurociągów	m ³	53,46		
219	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnier 405-4000-500, kl. D400	szt	1,00		
220	Wspornik montażowy TH 35 - 7,5 (95 cm)	szt	5,20		
221	Wsporniki stalowe	kg	181,80		
222	Zamek drzwiowy wierzchni bębnowy	szt	2,00		
223	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m ³	0,14		
224	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0,12		
225	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 15mm	szt	0,02		
226	Zawór przelotowy z żeliwa ciągliwego ocynkowany fi 50mm	szt	0,40		
227	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierзовy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,10		
228	Zawór zwrotny, przelotowy, mosiężny, gwintowany fi 15mm	szt	0,02		
229	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	4,84		
230	Złącze kablowe ZK-1sp	szt	1,00		
231	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	1,00		
232	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	1,00		
233	Złączka (mufa) przejściowa(GW) niklowana z mosiądzu fi 63mm x 2"	szt	1,04		
234	Złączka M 40 do rurowych osłon polietylenowych PEH	szt	2,40		
235	Złączka PE/rura stalowa gładka fi 63/50mm	szt	0,10		
236	Złączka z polipropylenu PP-R (GW) fi 63mm / 2"	szt	1,00		
237	Złączka z polipropylenu PP-R (GZ) fi 63mm / 2"	szt	1,84		
238	Złączki dwukielichowe KG-ERMM 110	szt	3,20		
239	Zwężka kołnierзова FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100x80mm	szt	1,00		
240	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m ³	0,38		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Dostosowanie istniejących boksów do magazynowania odpadów przed poddaniem ich procesowi mechaniczno-biologicznemu przetwarzania w instalacji na terenie zakładu „Eko Dolina”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 40 kW (55 KM) (1)	m-g	2,18		
2	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	18,22		
3	Generator poziomu do 20kHz	m-g	2,25		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	51,71		
5	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	3,03		
6	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	13,82		
7	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	2,76		
8	Mechaniczny pomost roboczy wysokości 35 m masztowy przejezdny obc. 600 kg (pomost 6-8 m2)	m-g	55,07		
9	Megaomierz (miernik izolacji)	m-g	3,93		
10	Miernik poziomu do 20kHz	m-g	2,25		
11	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	2,18		
12	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	61,81		
13	Nożyce gilotynowe uniwersalne elektryczno-mechaniczne do fi 25 mm	m-g	5,66		
14	Piła do cięcia płytek	m-g	2,05		
15	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie (2)	m-g	14,43		
16	Pompa do betonu z rurociągiem o dł. do 20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	12,92		
17	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	46,13		
18	Przyczepa dłuźcowa do samochodu do 4,50 t	m-g	11,16		
19	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	7,74		
20	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	6,34		
21	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95		
22	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	37,80		
23	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	43,78		
24	Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	14,20		
25	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	14,69		
26	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	64,48		
27	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	10,38		
28	Samochód skrzyniowy z zamontowaną wciągarką do 5 t (1)	m-g	0,27		
29	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	14,15		
30	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	72,50		
31	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min. (1)	m-g	9,24		
32	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,70		
33	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,07		
34	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,67		
35	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	10,54		
36	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	2,18		
37	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,29		
38	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,11		
39	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	5,52		
40	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	3,52		
41	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	10,65		
42	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	131,98		
43	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	3,05		
44	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	22,95		
45	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,21		
46	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	12,78		
	Razem		819,30		