

Przedmiar robót

Budowa odwodnienia z wód opadowych komory ciepłowniczej KSW38-2a w rejonie ul. 1 Dywizji Pancernej do istniejącej kanalizacji deszczowej ARR w Bielsku - Białej.

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane i montażowe odwodnienia z rur żeliwnych DN 150mm i rur PCV Dn 160mm**

Lokalizacja: **Bielsko - Biała ul. 1 Dywizji Pancernej**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45320000-6 Roboty izolacyjne

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Komunalne "Therma" Sp. z o.o. ul. Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45320000-6 Roboty izolacyjne Budowa odwodnienia z wód opadowych komory ciepłowniczej KSW38-2a w rejonie ul. 1 Dywizji Panczernej do istniejącej kanalizacji deszczowej ARR w Bielsku - Białej.		
1	Element	Roboty budowlane i montażowe kanalizacji- odwodnienie komory ciepłowniczej.		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym	km	0,063
2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV x 80%+ opłata za przyjęcie ziemi		
		Wycieszenie ilości robót:		
		(1,3*3,9*1,3+2,61*1,1*11+2,83*1,1*7,5+2,8*1,1*31,5+2,58*1,1*5+3,04*1,1*8-122,09)*80%		61,913200
		RAZEM:		61,913200
3	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV x 20% + opłata za przyjęcie ziemi	m3	15,477
4	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t Krotność=7,0	m3	77,230
5	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III-IV x 80%		
		Wycieszenie ilości robót:		
		(1,3*3,9*1,3+2,61*1,1*11+2,83*1,1*7,5+2,8*1,1*31,5+2,58*1,1*5+3,04*1,1*8-77,39)*80%		97,673200
		RAZEM:		97,673200
6	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m x 20% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,417
7	KNNR 1/313/2	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m	m2	362,000
8	KNNR 1/313/6	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 6-m	m2	362,000
9	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa	m	126,000
10	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie	m	126,000
11	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi łączone na uszczelki, dennica betonowa bezodpływowa, Fi-1000-mm, głębokość 3-m + pierścienie wyrównawcze	szt	1,000
12	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	2,000
13	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150-mm, studnia betonowa Krotność=2,00	cm	15,000
14	KNP 5/337/1 (1)	ANALOGIA. Przejście przez ściany betonowe, grubość do 15 cm z montażem przejścia szczelnego Fi 150 mm	szt	2,000
15	AT 17/101/4	Wiercenie otworów o głębokości do 40-cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150mm - komora	cm	25,000
16	KNR 226/305/3	ANALOGIA. Przejścia szczelne Dn 150 typ WGC przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30-cm - komora	kpl	1,000
17	KNNR 4/1321/2	ANALOGIA. Wykonanie przejścia przez ścianę studni tworzywowej z montażem przejścia szczelnego Fi-160-mm	szt	1,000
18	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt	1,000
19	KNNR 5/1104/3 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 1-mocowanie, uchwyty - mocowanie rury żeliwnej w studni	szt	1,000
20	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - podsypka piaskowa	m3	13,860
21	KNNR 1/608/2 (2)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur	m3	8,580
22	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - zasypka piaskowa	m3	13,860
23	KNNR 4/1314/2	Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych uszczelką gumową, Fi-150-mm	m	13,000
24	KNNR 4/1323/2	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane uszczelką gumową, Fi-150-mm, trójnik	szt	1,000
25	KNNR 4/1323/2	Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane uszczelką gumową, Fi-150-mm, połączenie żeliwo-PCV	szt	1,000
26	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - klasa SN8	m	51,000
27	KNNR 4/1513/3	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, pierwsza warstwa - ściana komory	m2	3,500
28	KNNR 4/1513/4	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z lepiku asfaltowego na zimno, kolejna warstwa- ściana komory	m2	3,500
29	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,000
30	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,540

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej , na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie - parking		
		Wyczenie ilości robót:		
		kostka szara :2,2*8		17,600000
		RAZEM: 17,600000	m2	17,600
32	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm	m	14,000
33	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5) Krotność=8,0	m	14,000
34	SEK 601/103/5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5-cm, samochód 5,0-10,0-t - warstwa ścieralna		
		Wyczenie ilości robót:		
		:3,1*7		21,700000
		RAZEM: 21,700000	m2	21,700
35	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - warstwa wiążąca gr. 6 cm		
		Wyczenie ilości robót:		
		:2,6*7		18,200000
		RAZEM: 18,200000	m2	18,200
36	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=3,0	m2	18,200
37	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm - warstwa z betonu asfaltowego gr. 7cm		
		Wyczenie ilości robót:		
		:2,1*7		14,700000
		RAZEM: 14,700000	m2	14,700
38	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=4,0	m2	14,700
39	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i asfaltowego samochodami samowyladowczymi do 1-km na odl. 6 km wraz z opłatami	m3	2,120
40	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu asfaltowego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=6,0	m3	2,120
41	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - (krawężniki odzysk 80%)	m	6,000
42	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7,000
43	KNR 231/110/1	Podbudowy z betonu asfaltowego , grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	m2	14,700
44	KNR 231/110/2	Podbudowy z betonu asfaltowego , dodatek za każdy następny 1-cm warstwy Krotność=3,0	m2	14,700
45	KNNR 6/110/7 (1)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód do 5-t Krotność=5,0	t	2,404
46	KNNR 6/308/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	18,200
47	KNNR 6/308/7 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód do 5-t (1) Krotność=5,0	t	2,717
48	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód do 5-t	m2	21,700
49	KNNR 6/309/7 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1-km przewozu ponad 5-km, samochód do 5-t (1) Krotność=5,0	t	2,712
50	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - (kostka odzysk 90%)	m2	17,600
51	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych o CBR min. 25% warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm - droga Krotność=7,3	m2	7,700
52	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych o CBR min. 25% warstwa dolna, po zagęszczeniu 25-cm - parking Krotność=8,5	m2	8,800
53	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych C90/3, frakcja uziarnienie 0/63mm warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm Krotność=2,0	m2	16,500
54	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie gazociągu Dz 90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
55	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe dzielone Fi-110mm - kable energetyczne NN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
56	KNR 219/218/1	Zabezpieczenie kabli w ziemi - rury osłonowe dzielone Fi-110mm - kable teletechniczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
57	KNNR 1/529/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodoc. i kanałów, oraz kanał kablowy montaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,000
58	KNNR 1/529/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów wodoc. i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0-m	kpl	2,000
59	KNR 219/119/6	Montaż rur ochronnej, Dz 315-mm na kanalizacji przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z gazociągami wysokiego ciśnienia wg. rys nr 4 do projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12,000
60	KNRW 218/706/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 150-mm, żeliwnych	próba	1,000
61	KNRW 218/706/1 (2)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 160-mm, rury PCV	próba	1,000
62	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV x 80 %	m3	97,673
63	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV*20%	m3	24,417

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55-kW (75·KM), grunt kategorii IV	m2	200,000
65	KNR 221/211/1	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,002
66	KNR 221/203/1	Ręczne przekopywanie gleby w gruncie kategorii IV, na terenie płaskim, grunt niezadarniony R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	20,000
67	KNR 221/207/8	Kultywatorowanie mechaniczne , kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	ha	0,020
68	KNR 221/402/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	220,000
69	DC 4/202/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew do podłoża żelbetowego, wersja ze śrubą, średnica otworu 15 mm - mocowanie włazu żeliwnego	szt	4,000