

Kosztorys nakładczy

Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji drenażowej dla bocznic kolejowej w Kołobrzegu

Obiekt Odwodnienie istniejącej bocznic kolejowej MEC w Kołobrzegu
Kod CPV 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa Kołobrzeg ul. Kołłątaja 3, działki nr 106/12, 105/21 i 105/20 obręb 5
Inwestor Miejska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. 78-100 Kołobrzeg ulica Kołłątaja 3

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne (wykopy)				
1	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
2	KNR 2-31 0818/08	Rozebranie słupków do znaków Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 240,1/1000	km	0,24
			razem km	0,24
4	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 12,5+23,5	m2	36,00
			razem m2	36,00
5	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-36,00
6	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0 studnia DO2 $2,5*2,5*(1,44+0,62+0,15)$ studnia D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11 $9*0,8*0,8*(0,5+0,14+0,15)$ $0,8*4,5*(1,44+1,19)*0,5$ $0,6*30,0*(1,19+0,92)*0,5$ $0,6*30,0*(0,92+0,84)*0,5$ $0,6*30,0*(0,84+0,78)*0,5$ $0,6*30,0*(0,78+0,77)*0,5$ $0,6*30,0*(0,77+0,8)*0,5$ $0,6*30,0*(0,8+0,79)*0,5$ $0,6*30,0*(0,79+0,67)*0,5$ $0,6*6,0*(0,67+0,63)*0,5$	m3	13,81
			m3	4,55
			m3	4,73
			m3	18,99
			m3	15,84
			m3	14,58
			m3	13,95
			m3	14,13
			m3	14,31
			m3	13,14
			m3	2,34
			razem m3	130,37
			7	KNR 2-01 0301/02
m3	12,81			
m3	6,08			
razem m3	24,01			
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0 S=8 130,37+24,01	m3	154,38
			razem m3	154,38
9	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45111200-0 $2*2,0*1,6$ $2*10,5*(1,5+1,59+1,58+1,44)/4$ $2*4,5*(1,44+1,19)*0,5$ $2*30,0*(1,19+0,92)*0,5$ $2*30,0*(0,92+0,84)*0,5$	m2	6,40
			m2	32,08
			m2	11,84
			m2	63,30
			m2	52,80
			razem m2	166,42
10	KNR 2-01 0322/11	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0 $2*2,0*1,6$ $2*6,4*(1,5+1,58)*0,5$	m2	6,40
			m2	19,71
			razem m2	26,11
11	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0,5 M=0,5	kpl	3,00

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2 2,0+2,5	m	4,50
			razem	m
13	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	2,50
14	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2 R=0,5 M=0,5	kpl	3,00
15	KNR 2-01 0706/01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III - pod ogrodzeniem Kod CPV: 45111200-0 1,3*1,0*1,58	m3	2,05
			razem	m3
16	KNR-W 2-18 0309/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - pod ogrodzeniem Kod CPV: 45232000-2 R=0,5 S=0,5	m	1,00
17	KNR-W 2-18 0309/01	Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - pod istniejącymi ciepłociągami napowietrznymi Kod CPV: 45232000-2 R=0,5 S=0,5	m	8,20
18	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka podziemnej komory z wodociągiem kolidująca z robotami Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,000
19	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka pod studniami Kod CPV: 45111200-0 studnia DO2 0,15*2,5*2,5 studnia D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11 0,15*9*0,8*0,8 0,15*1,3*6,4 0,15*0,8*(19,6-8,2-6,4) 0,15*0,8*4,5	m3	0,94
			m3	0,86
			m3	1,25
			m3	0,60
			m3	0,54
			razem	m3
2. Instalacja kanalizacji drenażowej - roboty montażowe				
20	KNR-W 2-18 0311/04	Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 300-500mm w gruntach kategorii III-IV Kod CPV: 45232000-2	m	8,20
21	KNR-W 7-09 0108/01	Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00
22	KNR-W 2-18 0309/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	8,20
23	Kalkulacja indywidualna	Płozy typu "L" z kółeczkami wysokości h=40mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2 8*10	szt	80,00
			razem	szt
24	KNR 2-19u1 0411/01	Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 200x300mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	2,00
25	KNR 4-05t2 0120/02	Mechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej o średnicy wewnętrznej 1400mm z osadu grubości do 30cm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,000
26	Kalkulacja indywidualna	Doszczelnienie złączy studni od wewnątrz Kod CPV: 45232440-8	kpl	1,000
27	Kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworu Dn200mm, Dz210mm wiertnicą diamentową Kod CPV: 45232440-8	szt	1,000
28	KNR 9-22 0302/05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PCV o średnicy 200mm Kod CPV: 45232440-8		

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
29	KNR-W 2-18 0608/10	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa np. Maxseal Kod CPV: 45232440-8	m	0,25
30	KNR-W 2-18 0609/10	Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa ponad pierwszą np. Maxseal Kod CPV: 45232440-8	m	0,25
31	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - rura PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De200x5,9mm Kod CPV: 45232440-8	m	18,40
32	Kalkulacja indywidualna	Uszczelka do rur Dn200mm Kod CPV: 45232440-8	szt	7,000
33	KNR-W 2-18 0123/05	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm - nasuwka PVC-U kl. S Dn200mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
34	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - rura PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De160x4,7mm Kod CPV: 45232440-8	m	3,70
35	Kalkulacja indywidualna	Uszczelka do rur DN160mm Kod CPV: 45232440-8	szt	2,000
36	KNR-W 2-18 0123/04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - nasuwka PVC-U kl. S Dn160mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
37	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Kod CPV: 45232440-8	próba	1,000
38	KNR 9-22 0301/05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m, wąż klasa C Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
39	KNR-W 2-18 0529/04	Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach Kod CPV: 45232440-8	szt	5,000
40	KNR-W 2-18 0606/10	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa Kod CPV: 45232440-8	m	2,00
41	KNR-W 2-18 0607/10	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa ponad pierwszą Kod CPV: 45232440-8	m	2,00
42	KNR 9-22 0302/05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 200mm L=110mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
43	KNR 9-22 0302/04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 160mm L=110mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
44	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studnia DN425 PP z osadnikiem: rura trzonowa DN425, rura teleskopowa do rury karbowanej DN425 z uszczelką, pokrywa żeliwna klasa B, dennica DN425mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
45	KNR 9-22 0302/04	Analogia. Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 160mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej) Kod CPV: 45232440-8	szt	2,00
46	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studnia DN315 PP: rura trzonowa DN315mm, pokrywa żeliwna klasa B na stożek betonowy DN315mm, dennica PP DN315mm Kod CPV: 45232440-8 6+2	szt	8,00
		razem	szt	8,00

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 9-22 0302/04	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 160mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej) Kod CPV: 45232440-8 6*2	szt	12,00
			razem	szt
48	KNR 9-22 0302/03	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 100mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej) Kod CPV: 45232440-8 2*2	szt	4,00
			razem	szt
49	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - rura PP X-Stream z kielichem typ LP DN150mm ze szczelinami na 220st. obwodu, L=6,0m Kod CPV: 45232440-8	m	178,00
50	Kalkulacja indywidualna	Uszczelka do rur X- Stream DN150mm Kod CPV: 45232440-8	szt	30,000
51	KNR-W 2-18 0408/01	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - rura PP X-Stream z kielichem typ LP DN100mm ze szczelinami na 220st. obwodu, L=6,0m Kod CPV: 45232440-8	m	35,40
52	Kalkulacja indywidualna	Uszczelka do rur X- Stream DN100mm Kod CPV: 45232440-8	szt	6,000
53	KNR-W 2-18 0123/04	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - złączka przejściowa PP kielich Dn160mm dla rur drenarskich X-Stream Dn150mm Kod CPV: 45232440-8	szt	12,00
54	KNR-W 2-18 0123/03	Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110mm - złączka przejściowa PP kielich Dn100mm dla rur drenarskich X-Stream Dn100mm Kod CPV: 45232440-8	szt	4,00
55	KNR-W 2-18 0122/04	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe z uszczelką łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - redukcja PVC-U kl. S DN160/110mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00
3. Zasypanie wykopów				
56	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka i nadsypka z piasku Kod CPV: 45111200-0 obsypka 0,2*1,3*6,4+0,2*0,8*(19,6-8,2-6,4)+0,15*0,8*4,5 rurarz -pi*0,2*0,2*0,25*(19,6-8,2)-pi*0,1*0,1*0,25*4,5 nadsypka 0,3*1,3*6,4+0,3*0,8*(19,6-8,2-6,4)+0,3*0,8*4,5	m3	3,00
			m3	-0,39
			m3	4,78
			razem	m3
57	KNR-W 2-18 0614/01	Analogia. Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem - keramzyt, folia czarna z zakładem 145m2 Kod CPV: 45112310-1 keramzyt (0,5+0,62)*0,5*(0,15+0,15+0,3)*60,0 keramzyt (0,5+0,6)*0,5*(0,15+0,15+0,3)*120,0 keramzyt (0,5+0,6)*0,5*(0,15+0,1+0,25)*30,0 keramzyt (0,5+0,6)*0,5*(0,15+0,1+0,2)*6,0	m3	20,16
			m3	39,60
			m3	8,25
			m3	1,49
			razem	m3
58	KNR 2-02 0607/03	Analogia. Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - geowłóknina (z zakładem 620m2) Kod CPV: 45112310-1 (0,5+0,6+0,62+0,6)*60,0 (0,5+0,6+0,6+0,6)*120,0 (0,5+0,5+0,6+0,5)*30,0 (0,5+0,45+0,6+0,45)*6,0	m2	139,200
			m2	276,000
			m2	63,000
			m2	12,000
			razem	m2
59	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypanie wykopu Kod CPV: 45111200-0 131,15+24,01-4,19-3,0-4,78-69,5	m3	73,69
			razem	m3
60	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0 (131,15+24,01-4,19-3,0-4,78-69,5)*0,9	m3	66,32
			razem	m3
61	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0 (131,15+24,01-4,19-3,0-4,78-69,5)*0,1	m3	7,37

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	7,37
62	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod CPV: 45111230-9 R=1,86 S=1,86 66,32+7,37	m3	73,69
		razem	m3	73,69
63	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8 240,1/1000	km	0,24
		razem	km	0,24
64	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znak z odzysku Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00
65	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - słupek z odzysku Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty ziemne (wykopy)					
1	KNR 2-31 0703/03 Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00		
2	KNR 2-31 0818/08 Rozebranie słupków do znaków Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00		
3	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,24		
4	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m2	36,00		
5	KNR 2-01 0125/06 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m2	-36,00		
6	KNR 2-01 0201/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0,15m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km Kod CPV: 45111200-0	m3	130,37		
7	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - wykopy ręczne Kod CPV: 45111200-0	m3	24,01		
8	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - dodatkowe 4 km Kod CPV: 45111200-0	m3	154,38		
9	KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką Kod CPV: 45111200-0	m2	166,42		
10	KNR 2-01 0322/11 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-IV o szerokości do 1m - dodatek za każdy dalszy 1,0m szerokości wykopu przy głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0	m2	26,11		
11	KNR-W 2-18 0901/01 Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	3,00		
12	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - rury dwudzielne typ Arot Dn110 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	4,50		
13	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140mm - rury dwudzielne typ Arot Dn160 - zabezpieczenie kabli Kod CPV: 45232000-2	m	2,50		
14	KNR-W 2-18 0901/06 Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m Kod CPV: 45232000-2	kpl	3,00		
15	KNR 2-01 0706/01 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem długości do 3m w gruncie kategorii III - pod ogrodzeniem Kod CPV: 45111200-0	m3	2,05		
16	KNR-W 2-18 0309/01 Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - pod ogrodzeniem Kod CPV: 45232000-2	m	1,00		
17	KNR-W 2-18 0309/01 Analogia. Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych - pod istniejącymi ciepłociągami napowietrznymi Kod CPV: 45232000-2	m	8,20		
18	Kalkulacja indywidualna Rozbiórka podziemnej komory z wodociągiem kolidująca z robotami Kod CPV: 45232000-2	kpl	1,000		
19	KNR-W 2-18 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka pod studniami Kod CPV: 45111200-0	m3	4,19		
2. Instalacja kanalizacji drenażowej - roboty montażowe					
20	KNR-W 2-18 0311/04 Przecisk o długości do 50m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, rurami o średnicy nominalnej 300-500mm w gruntach kategorii III-IV Kod CPV: 45232000-2	m	8,20		
21	KNR-W 7-09 0108/01 Spawanie ręczne łukowe bez radiologicznego badania spoin rurociągów ze stali węglowych i niskostopowych o średnicy do 323,9mm i grubości ścianki do 10,0mm Kod CPV: 45232140-5	złącze	2,00		
22	KNR-W 2-18 0309/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300mm prowadzonych w rurach ochronnych Kod CPV: 45232000-2	m	8,20		
23	Kalkulacja indywidualna Płyty typu "L" z kółeczkami wysokości h=40mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	80,00		
24	KNR 2-19u1 0411/01 Analogia. Uszczelnienie końcówek rur ochronnych - manszety typu "N" 200x300mm, firma Integra Kod CPV: 45232000-2	szt	2,00		

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25	KNR 4-05t2 0120/02 Mechaniczne czyszczenie studzienki rewizyjnej o średnicy wewnętrznej 1400mm z osadu grubości do 30cm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,000		
26	Kalkulacja indywidualna Doszczelnienie złączy studni od wewnątrz Kod CPV: 45232440-8	kpl	1,000		
27	Kalkulacja indywidualna Wiercenie otworu Dn200mm, Dz210mm wiertnicą diamentową Kod CPV: 45232440-8	szt	1,000		
28	KNR 9-22 0302/05 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PCV o średnicy 200mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
29	KNR-W 2-18 0608/10 Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa np. Maxseal Kod CPV: 45232440-8	m	0,25		
30	KNR-W 2-18 0609/10 Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa ponad pierwszą np. Maxseal Kod CPV: 45232440-8	m	0,25		
31	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - rura PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De200x5,9mm Kod CPV: 45232440-8	m	18,40		
32	Kalkulacja indywidualna Uszczelka do rur Dn200mm Kod CPV: 45232440-8	szt	7,000		
33	KNR-W 2-18 0123/05 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm - nasuwka PVC-U kl. S Dn200mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
34	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - rura PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De160x4,7mm Kod CPV: 45232440-8	m	3,70		
35	Kalkulacja indywidualna Uszczelka do rur DN160mm Kod CPV: 45232440-8	szt	2,000		
36	KNR-W 2-18 0123/04 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - nasuwka PVC-U kl. S Dn160mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
37	KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) Kod CPV: 45232440-8	próba	1,000		
38	KNR 9-22 0301/05 Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych ustawiane w gotowym wykopie o średnicy 1200mm na głębokość 2,0m, włącz klasa C Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
39	KNR-W 2-18 0529/04 Osadzenie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach Kod CPV: 45232440-8	szt	5,000		
40	KNR-W 2-18 0606/10 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa Kod CPV: 45232440-8	m	2,00		
41	KNR-W 2-18 0607/10 Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa ponad pierwszą Kod CPV: 45232440-8	m	2,00		
42	KNR 9-22 0302/05 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 200mm L=110mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
43	KNR 9-22 0302/04 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 160mm L=110mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
44	KNR-W 2-18 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową - studnia DN425 PP z osadnikiem: rura trzonowa DN425, rura teleskopowa do rury karbowanej DN425 z uszczelką, pokrywa żeliwna klasa B, dennica DN425mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
45	KNR 9-22 0302/04 Analogia. Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 160mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej) Kod CPV: 45232440-8	szt	2,00		
46	KNR-W 2-18 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym - studnia DN315 PP: rura trzonowa DN315mm, pokrywa żeliwna klasa B na stożek betonowy DN315mm, dennica PP DN315mm Kod CPV: 45232440-8	szt	8,00		
47	KNR 9-22 0302/04 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 160mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej) Kod CPV: 45232440-8	szt	12,00		
48	KNR 9-22 0302/03 Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur PVC o średnicy 100mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej) Kod CPV: 45232440-8	szt	4,00		
49	KNR-W 2-18 0408/02 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - rura PP X-Stream z kielichem typ LP DN150mm ze szczelinami na 220st. obwodu, L=6,0m Kod CPV: 45232440-8	m	178,00		

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50	Kalkulacja indywidualna Uszczelka do rur X- Stream DN150mm Kod CPV: 45232440-8	szt	30,000		
51	KNR-W 2-18 0408/01 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - rura PP X-Stream z kielichem typ LP DN100mm ze szczelinami na 220st. obwodu, L=6,0m Kod CPV: 45232440-8	m	35,40		
52	Kalkulacja indywidualna Uszczelka do rur X- Stream DN100mm Kod CPV: 45232440-8	szt	6,000		
53	KNR-W 2-18 0123/04 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - złączka przejściowa PP kielich Dn160mm dla rur drenarskich X-Stream Dn150mm Kod CPV: 45232440-8	szt	12,00		
54	KNR-W 2-18 0123/03 Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110mm - złączka przejściowa PP kielich Dn100mm dla rur drenarskich X-Stream Dn100mm Kod CPV: 45232440-8	szt	4,00		
55	KNR-W 2-18 0122/04 Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe z uszczelką łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160mm - redukcja PVC-U kl. S DN160/110mm Kod CPV: 45232440-8	szt	1,00		
3. Zasypanie wykopów					
56	KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka i nadsypka z piasku Kod CPV: 45111200-0	m3	7,39		
57	KNR-W 2-18 0614/01 Analogia. Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem - keramzyt, folia czarna z zakładem 145m2 Kod CPV: 45112310-1	m3	69,50		
58	KNR 2-02 0607/03 Analogia. Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej kanałów i rowów - geowłóknina (z zakładem 620m2) Kod CPV: 45112310-1	m2	490,200		
59	Kalkulacja indywidualna Piasek na zasypanie wykopu Kod CPV: 45111200-0	m3	73,69		
60	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod CPV: 45111200-0	m3	66,32		
61	KNR 2-01 0320/05 Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m Kod CPV: 45111200-0	m3	7,37		
62	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III (wsp.1,86 t=9907/05) Kod CPV: 45111230-9	m3	73,69		
63	KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Kod CPV: 45100000-8	km	0,24		
64	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 - znak z odzysku Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00		
65	KNR 2-31 0702/01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - słupki z odzysku Kod CPV: 45233200-1	szt	1,00		
Razem					
Podatek VAT					
Ogółem kosztorys					

Odwodnienie istniejącej boczniczy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	52,883		
2	Dekarze gr.II	r-g	45,491		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,897		
4	Robocizna razem	r-g	18,325		
5	Robotnicy gr.I	r-g	267,878		
6	Robotnicy gr.II	r-g	2,771		
7	Robotnicy	r-g	399,071		
8	Robotnik	r-g	4,000		
		Razem	791,317		

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,120		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,143		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,130		
4	Beton zwykły B-20	m3	0,136		
5	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,028		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,030		
7	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,060		
8	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,015		
9	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,154		
10	Drut stalowy miękki 5mm	kg	12,000		
11	Elektrody do stali niskowęglowych 2,50mm, rutyłowe R	szt	17,138		
12	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, zasadowe B	szt	116,358		
13	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 2,5mm	szt	6,360		
14	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	szt	50,880		
15	Folia polietylenowa 0,2mm czarna	m2	145,000		
16	Geowłóknina	m2	620,000		
17	Gruz	m3	0,045		
18	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,361		
19	Keramzyt 10-20mm	m3	72,975		
20	Klamry ciesielskie	kg	16,965		
21	Krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m3	0,030		
22	Kręgi betonowe Dn1200mm o wysokości 0,5m	szt	2,000		
23	Kręgi betonowe z dnem Dn1200mm o wysokości 1,0m	szt	1,000		
24	Lepik asfaltowy na zimno	kg	25,080		
25	Manszeta typu "N" 200/300mm, firma Integra	szt	2,000		
26	Masa polimerowa(np. silikon)	szt	1,000		
27	Maxseal	kg	2,686		
28	Nasuwka PVC-U kl. S Dn160mm	szt	1,000		
29	Nasuwka PVC-U kl. S Dn200mm	szt	1,000		
30	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,028		
31	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,044		
32	Piasek	m3	104,497		
33	Płyzy typu "L" z kółczkami wysokości h=40mm, firma Integra	szt	80,000		
34	Płyty nastudzienne z otworem DN1400mm	szt	1,000		
35	Pokrywa PP (dennica) do rury karbowanej Dn315mm	szt	8,000		
36	Pokrywa PP (dennica) do rury karbowanej Dn425mm	szt	1,000		
37	Pokrywa żeliwna kl. B DN425mm	szt	1,000		
38	Pokrywa żeliwna kl. B na stożek betonowy 315mm	szt	8,000		
39	Pospółka	m3	15,928		
40	Redukcja PVC-U kl. S DN160/110mm	szt	1,000		
41	Rozbiórka podziemnej komory z wodociągiem kolidująca z robotami	kpl	1,000		
42	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,640		
43	Rura PP X-Stream z kielichem typ LP DN100mm ze szczelinami na 220st. obwodu, L=6,0m	m	36,108		
44	Rura PP X-Stream z kielichem typ LP DN150mm ze szczelinami na 220st. obwodu, L=6,0m	m	181,560		
45	Rura PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De160x4,7mm	m	4,000		
46	Rura PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De200x5,9mm	m	19,000		
47	Rury dwudzielne typ Arot Dn110	m	4,680		
48	Rury dwudzielne typ Arot Dn160	m	2,600		
49	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
50	Rury stalowe przewodowe gładkie 324mm	m	9,430		
51	Rury teleskopowe DN425	szt	1,000		
52	Słupki drewniane 7cm	m3	0,050		
53	Stopnie włazowe żeliwne	szt	5,000		
54	Stożek betonowy DN315mm	szt	8,000		
55	Tlen techniczny sprężony	m3	0,640		
56	Trzon studzienki, rura karbowana DN315mm	m	6,026		
57	Trzon studzienki, rura karbowana DN425mm	m	1,500		
58	Tuleja do przejść szczelnych dla rur PVC DN160mm L=110mm	szt	1,000		
59	Tuleja do przejść szczelnych dla rur PVC DN200mm L=110mm	szt	3,000		
60	Tuleja do przejść szczelnych dla rur PVC o średnicy 100mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej)	szt	4,000		
61	Tuleja do przejść szczelnych dla rur PVC o średnicy 160mm (uszczelka "in situ" do rury karbowanej)	szt	14,000		
62	Uszczelka do rur PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De160x4,7mm	szt	2,000		
63	Uszczelka do rur PVC-U lita kielichowa SDR34, SN8, De200x5,9mm	szt	7,000		
64	Uszczelka do rur X- Stream DN100mm	szt	6,000		

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Uszczelka do rur X- Stream DN150mm	szt	30,000		
66	Uszczelki DN315mm	szt	16,000		
67	Uszczelki DN425mm	szt	2,000		
68	Uszczelki do kręgów betonowych DN1200mm	szt	3,000		
69	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,000		
70	Wiercenie otworu Dn200mm wiertnicą diamentową	szt	1,000		
71	Właz kanałowy DN600mm klasa C	szt	1,000		
72	Woda	m3	1,915		
73	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,038		
74	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
75	Złączka przejściowa PP kielich Dn100mm dla rur drenarskich X-Stream Dn100mm	szt	4,000		
76	Złączka przejściowa PP kielich Dn160mm dla rur drenarskich X-Stream Dn150mm	szt	12,000		
77	Żwir wielofrakcyjny do betonów zwykłych	m3	0,080		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Odwodnienie istniejącej bocznicy kolejowej MEC w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	12,281		
2	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	29,028		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,024		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,498		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	6,080		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	56,035		
7	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	2,780		
8	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,651		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,057		
10	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,670		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	7,967		
12	Samochód WUKO-SW	m-g	0,350		
13	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	3,860		
14	Spawarka prostownikowa	m-g	17,384		
15	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	34,850		
16	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,895		
17	Środek transportowy	m-g	0,343		
18	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	9,649		
19	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	3,968		
20	Wentylator spalinowy	m-g	0,320		
21	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	8,000		
22	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,010		
23	Żuraw samochodowy	m-g	31,094		
24	Żuraw samojezdny kołowy do 5t	m-g	0,324		
		Razem	234,118		