

Przedmiar robót

Budowa: Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul.Sikorskiego
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa sieci ciepłej - PODETAP 2 - Ul.Karlińskiego i ul.Koskowicka
Lokalizacja: Legnica
Nazwy i kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Zamawiający: Prezydent Miasta Legnica - Legnica ul.Słowiańska 8
Jednostka opracowująca: EGIS POLAND Sp. z o.o- Warszawa ul.Domaniewska 39A

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Ul.Karlińskiego - PODETAP 2
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm - wykopy kontrolne
1.3	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
1.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III
1.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5'm
1.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV
1.7	Pompowanie wody z wykopów
1.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm
1.9	Rury ochronne, Dn' 610x11,0 mm
1.10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych + płozy stalowe z kółkami + manszety 400/600 mm
1.11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 273,0/400'mm z instalacją alarmową
1.12	Mufy termokurczliwe usieciowine radiacyjne na całej długości z korkami wtapainymi do zalewania pianką PUR
1.13	Kolana łukowe preizolowane o średnicy 273,0/400'mm - 30 st
1.14	Kolana łukowe preizolowane o średnicy 273,0/400'mm - 65 st
1.15	Kolana łukowe preizolowane o średnicy 273,0/400'mm - 90 st
1.16	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych metodą podstawową, grubość ścianki do 10 mm
1.17	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rurociągów, do Fi' 273/12 mm
1.18	Mata kompensacyjna 1000 x40 mm
1.19	Słupki pomiarowe wraz z instalacją alarmową 12 m
1.20	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi
1.21	Tuleja do instalacji alarmowej d 10x4 mm
1.22	Wspornik przewodu alarmowego
1.23	Montaż elementów instalacji systemu alarmowego puszek przyłączeniowej
1.24	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar
1.25	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar
1.26	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 200-600 mm
1.27	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 200-300 mm
1.28	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych niezależnie od średnicy dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10 m ponad długość 100 m
1.29	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem
1.30	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III
1.31	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.32	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii I-III, wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku
1.33	Demontaż sieci ciepłej
1.34	Geodezja powykonawcza
1.35	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem
2	Ulica Koskowska - PODETAP 2
2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii III
2.2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5'm
2.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0'm, kategoria gruntu III-IV
2.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem
2.5	Pompowanie wody z wykopów
2.6	Rury stalowe dwudzielna Fi'700'mm
2.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi
2.8	Płozy stalowe z kółkami H=50 mm
2.9	Folia PE z opaską zaciskową oraz pianką poliuretanową do uszczelniania końców rur osłonowych
2.10	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III
2.11	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
2.12	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm ³ , grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu wraz z kosztem składowania na wysypisku

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys					
1	Element	D-01.03.08	Ul.Karlińskiego - PODETAP 2			
1.1	KNR 201/120/3	D-01.03.08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(12,00*10)/1000		0,120000	
			(6,00*2)/1000		0,012000	
			RAZEM:		0,132000	
				km	0,1320	
1.2	KNR 201/317/5 (1)	D-01.03.08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - wykopy kontrolne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00*0,70*1,80*6		15,120000	
			RAZEM:		15,120000	
				m3	15,120	
1.3	KNR 201/320/5 (1)	D-01.03.08	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	15,12	
1.4	KNR 201/217/2	D-01.03.08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:					
			132,00/2*2,20*1,59*0,8		184,694400	
			RAZEM:		184,694400	
				m3	184,694	
1.5	KNR 201/317/5 (2)	D-01.03.08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m			
	Wyliczenie ilości robót:					
			132,00/2*2,20*1,59*0,2		46,173600	
			RAZEM:		46,173600	
				m3	46,174	
1.6	KNR 201/322/7	D-01.03.08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:					
			132,00/2*1,59*2		209,880000	
			RAZEM:		209,880000	
				m2	209,880	
1.7	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00	
1.8	KNRW 218/511/3	D-01.03.08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			66,00*2,20*0,20		29,040000	
			RAZEM:		29,040000	
				m3	29,040	
1.9	KNRW 219/119/8	D-01.03.08	Rury ochronne, Dn 610x11,0 mm	m	40,00	
1.10	KNR 228/403/7 (1)	D-01.03.08	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych + płozy stalowe z kółkami + manszety 400/600 mm	m	40,00	
1.11	KNRW 220/216/11	D-01.03.08	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 273,0/400 mm z instalacją alarmową			
	Wyliczenie ilości robót:					
			12,00*10		120,000000	
			6,00*2		12,000000	
			RAZEM:		132,000000	
				m	132,000	
1.12	KNRW 220/506/3	D-01.03.08	Mufy termokurczliwe usieciowane radiacyjne na całej długości z korkami wtapianymi do zalewania pianką PUR	szt	20,00	
1.13	KNRW 220/219/11	D-01.03.08	Kolana łukowe preizolowane o średnicy 273,0/400 mm - 30 st	szt	2,00	
1.14	KNRW 220/219/11	D-01.03.08	Kolana łukowe preizolowane o średnicy 273,0/400 mm - 65 st	szt	2,00	
1.15	KNRW 220/219/11	D-01.03.08	Kolana łukowe preizolowane o średnicy 273,0/400 mm - 90 st	szt	2,00	
1.16	KNR 729/101/2	D-01.03.08	Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych metodą podstawową, grubość ścianki do 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,273*3,14*20		17,144400	
			RAZEM:		17,144400	
				m	17,144	
1.17	KNR 729/1405/1	D-01.03.08	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rurociągów, do Fi 273/12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	złącze	20,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
1.18	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Mata kompensacyjna 1000 x40 mm	kpl	50,00	
1.19	KNRW 219/135/1	D-01.03.08	Słupki pomiarowe wraz z instalacją alarmową 12 m	kpl	1,00	
1.20	KNRW 219/102/1	D-01.03.08	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi	m	127,00	
1.21	KNRW 220/522/9	D-01.03.08	Tuleja do instalacji alarmowej d 10x4 mm	szt	20,00	
1.22	KNRW 220/522/9	D-01.03.08	Wspornik przewodu alarmowego	szt	20,00	
1.23	KNRW 220/522/5	D-01.03.08	Montaż elementów instalacji systemu alarmowego puszkę przyłączeniową	szt	20,00	
1.24	KNRW 220/523/1	D-01.03.08	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pom	1,00	
1.25	KNRW 220/523/2	D-01.03.08	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pom	19	
1.26	KNRW 220/207/2	D-01.03.08	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych 200-600 mm	m	132,00	
1.27	KNRW 220/208/2	D-01.03.08	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych nakłady na uruchomienie odcinka dług. do 100 m o średnicach nominalnych od 200-300 mm	odcinek	1,00	
1.28	KNRW 220/208/6	D-01.03.08	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych niezależnie od średnicy dodatkowe nakłady za każde rozpoczęte 10 m ponad długość 100 m			
Wyliczenie ilości robót:			(132,00-100)/10		3,200000	
			RAZEM:		3,200000	odcinek 3,200
1.29	KNRW 218/511/4	D-01.03.08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem			
Wyliczenie ilości robót:			66,00*2,20*0,60		87,120000	
			-0,20*0,20*3,14*132,00		-16,579200	
			RAZEM:		70,540800	m3 70,541
1.30	KNR 201/230/1 (1)	D-01.03.08	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III			
Wyliczenie ilości robót:			184,694+46,174		230,868000	
			-29,04-70,541		-99,581000	
			RAZEM:		131,287000	m3 131,287
1.31	KNR 201/236/2	D-01.03.08	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	131,287	
1.32	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	D-01.03.08	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15' m3, grunt kategorii I-III, wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku			
Wyliczenie ilości robót:			29,04+70,541		99,581000	
			RAZEM:		99,581000	m3 99,581
1.33	KNR 405/121/5	D-01.03.08	Demontaż sieci ciepłej	m	92,00	
1.34	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Geodezja powykonawcza	kpl	1,00	
1.35	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl	1,00	
2	Element	D-01.03.08	Ulica Koskowska - PODETAP 2			
2.1	KNR 201/217/2	D-01.03.08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III			
Wyliczenie ilości robót:			70,00*1,50*1,40*0,60		88,200000	
			RAZEM:		88,200000	m3 88,200
2.2	KNR 201/317/5 (1)	D-01.03.08	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m			
Wyliczenie ilości robót:			70,00*1,50*1,40*0,4		58,800000	
			RAZEM:		58,800000	m3 58,800
2.3	KNR 201/322/7	D-01.03.08	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV			
Wyliczenie ilości robót:			70,00*2*1,40		196,000000	
			RAZEM:		196,000000	m2 196,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.4	KNRW 218/511/3	D-01.03.08	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka rur piaskiem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			70,00*1,50*1,00		105,000000	
			-0,35*0,35*3,14*70,00		-26,925500	
			RAZEM:		78,074500	
2.5	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00	
2.6	KNRW 218/105/10		Rury stalowe dwudzielna Fi 700 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,500			
			Wyliczenie ilości robót:			
			35,00*2		70,000000	
			RAZEM:		70,000000	
2.7	KNRW 219/102/1	D-01.03.08	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	70,00	
2.8	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Płyty stalowe z kółkami H=50 mm	kpl	54,00	
2.9	Kalkulacja własna	D-01.03.08	Folia PE z opaską zaciskową oraz pianką poliuretanową do uszczelniania końców rur osłonowych rur osłonowych	kpl	4,00	
2.10	KNR 201/230/1 (1)	D-01.03.08	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			88,20+58,80		147,000000	
			-78,075		-78,075000	
			RAZEM:		68,925000	
2.11	KNR 201/236/2	D-01.03.08	Zagęszczanie zasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	68,925	
2.12	KNR 201/212/1 (1) KNR 201/214/4 (2)	D-01.03.08	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III - wywóz nadmiaru gruntu wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3	68,925	