

Kosztorys ropociągi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Kosztorys ropociągi					
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Zdjęcie humusu			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		468,000	m2	468,000	
				RAZEM	468,000
2 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		70,200	m3	70,200	
				RAZEM	70,200
2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	KNR-W 2-01 0211-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		280,800	m3	280,800	
				RAZEM	280,800
4 d.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- IV; głębokość do 3.0 m	m3		
		56,160	m3	56,160	
				RAZEM	56,160
5 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		374,400	m2	374,400	
				RAZEM	374,400
6 d.2	KNR-W 2-01 0609-07	Podsypka o grubości 20cm pod rurociąg.	m3		
		56,160	m3	56,160	
				RAZEM	56,160
7 d.2	KNR-W 2-01 0609-07 analogia	Obsypka rurociągów.	m3		
		168,480	m3	168,480	
				RAZEM	168,480
8 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami ziemią dowiezioną / całkowita wymiana gruntu w wykopach.	m3		
		112,320	m3	112,320	
				RAZEM	112,320
9 d.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		112,320	m3	112,320	
				RAZEM	112,320
10 d.2	KNR-W 2-01 0207-07+KNR-W2-010210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozcięcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		
		336,960	m3	336,960	
				RAZEM	336,960
11 d.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		70,200	m3	70,200	
				RAZEM	70,200
3		Roboty Montażowe			
12 d.3	KNR-W 2-19 0119-08	Rura ochronna stalowa dwudzielna Dzxcg= 610x8.8 ze stali G235 JR. Izolacja taśmowa klasy C30 wraz z kompletem płóz. Końce rur wypełnienie masą izolacyjną zabezpieczającą rurę stalową przed korozją (np. Stopaq Casing Filler, Anticor Syntetix lub inną o tych samych właściwościach) oraz uszczelnienie końców rury osłonowej rękawami termokurczliwymi z pianką PUR	m		
		36,000	m	36,000	

Kosztorys ropociągi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	36,000
13 d.3	KNR-W 2-19 0119-08	Rura ochronna stalowa dwudzielna Dzxdg= 608x6.3 ze stali G235 JR. Izolacja taśmowa klasy C30 wraz z kompletem płóz. Końce rur wypełnienie masą izolacyjną zabezpieczającą rurę stalową przed korozją (np. Stopaq Casing Filler, Anticor Syntetix lub inną o tych samych właściwościach) oraz uszczelnienie końców ru- ry osłonowej rękawami termokurczliwymi z pianką PUR	m		
		16,000	m	16,000	
				RAZEM	16,000
14 d.3	KNR-W 2-20 0504-06	Spawanie ręczne łukowe rur stalowych o śred- nicy do 610mm (grubość ścianki 8,8 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny ba- dane radiologicznie	złącz.		
		3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.3	KNR-W 2-20 0504-06	Spawanie ręczne łukowe rur stalowych o śred- nicy do 508mm (grubość ścianki 6,3 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny ba- dane radiologicznie	złącz.		
		1,000	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR 7-29 0607 -09	Badania radiograficzne obwodowych doczoło- wych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 620 mm. Grubość ścianki do 12 mm	złącz.		
		3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.3	KNR 7-29 0606 -05	Badania radiograficzne obwodowych doczoło- wych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 508 mm. Grubość ścianki do 20 mm	złącz.		
		1,000	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 2-19 0417-01 analiza indywidualna	Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych rur stalowych o śr.nom. do 620 mm i grubości ścianki 10.0 mm	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	wycena indywidualna	Badania penetracyjne zukosowanych brzegów do spawania doczołowego rurociągów o grubości ścianki do 20 mm	m		
		96,000	m	96,000	
				RAZEM	96,000
20 d.3	wycena indywidualna	Podciśnieniowa próba szczelności rur osłono- wych	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
4		OCHRONA KATODOWA - CZĘŚĆ LINIOWA			
21 d.4	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		32,000	m3	32,000	
				RAZEM	32,000
22 d.4	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m	m		
		64,000	m	64,000	
				RAZEM	64,000
23 d.4	KNR 5-10 0101 -01 analiza	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKOXS 2x2,5mm2	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.4	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		29,440	m3	29,440	
				RAZEM	29,440
25 d.4	analiza indywidualna	Łączenie kabli do rurociągu i do rury ochronnej pod nadzorem PERN i ORLEN	kpl.		

Kosztorys ropociągi

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.4	wycena indywidualna	Montaż kompletnego zestawu elektrody odniesienia CU/CU/SO4 wraz z okablowaniem dla stałego monitorowania potencjału.	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.4	wycena indywidualna	Zabezpieczenie kabla w ziemi w miejscu połączenia z rurociągiem	kpl.		
		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.4	KNR 5-10 0105-01 analogia	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach- Kabel YKOXS 2x2,5mm2	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.4	wycena indywidualna	Montaż słupka pomiarowego, słupki pomiarowe PR kompletny, wyposażony w tabliczki zaciskowe dla wprowadzenia trzech kabli	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	analiza indywidualna	Montaż szafki kontrolno pomiarowej, szafka kontrolno pomiarowa, kompletna z wyposażeniem	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.4	wycena indywidualna	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt		
		40,000	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.4	KNR 13-21 0202-01	Badanie odcinków linii kablowych sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych do 5 żył	odc.		
		16,000	odc.	16,000	
				RAZEM	16,000
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
33 d.5	KNNRN 005-07 05-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm	m		
		32,000	m	32,000	
				RAZEM	32,000
34 d.5	kalk. własna	Wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z dokumentacji projektowej oraz pomocniczo z przedmiarów robót, jak również wszelkie inne koszty w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia, ponieważ jak wskazano w SIWZ wynagrodzenie Wykonawcy ustalono w formie ryczałtu.	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000