

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-pompowa wraz z przyłączami w m. Majdan Kozłowiecki - kanał ciśnieniowy z m. Annobór do m. Majdan Kozłowiecki, gm. Lubartów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne dla rurociągów ciśnieniowych				
1	KNNR 1 0210/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-II (815+28-16-10-16)*0,9*1,5*0,5	m3	540,675
		razem	m3	540,675
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 540,675	m3	540,675
		razem	m3	540,675
3	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 540,675*2*0,7	m3	756,945
		razem	m3	756,945
4	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m 540,675*2*0,3	m3	324,405
		razem	m3	324,405
5	KNNR 1 0313/02	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 6,0m (815+28-16-10-16)*2*0,5	m2	801,000
		razem	m2	801,000
6	KNNR 1 0501/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (815+28-16-10-16)*2	m2	1 602,000
		razem	m2	1 602,000
2. Roboty montażowe rurociągów ciśnieniowych				
1	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania 815+28-16-10-16	m	801,000
		razem	m	801,000
2	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego 801/12	złącze	66,750
		razem	złącze	66,750
3	KNNR 4 1012/01	Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
4	KNNR 4 1012/01	Montaż kształtek ciśnieniowych (łuki) PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych 8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
5	KNNR 4 1207/02	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 o długości do 20,0m rurami stal. o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV 16+10+16	m	42,000
		razem	m	42,000
6	KNNR 11 0404/02	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych (z zamknięciem końcówek rur) wraz z rurami PE90 o średnicy nominalnej 80mm 42,0	m	42,000
		razem	m	42,000
7	KNNR 4 1608/01	Próba pneumatyczna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m) 843/200	próba	4,215
		razem	próba	4,215
8	Analiza własna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożoną w ziemi taśmą z tworzywa 801,0	m	801,000
		razem	m	801,000