

Sieć kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Pawłów CZ B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. KANALIZACJA GRAWITACYJNO-TŁOZNA ZLEWNIA AGLOMERACJA CZ B		
		4.2. Kanalizacja grawitacyjna d=160 mm Kod CPV: 45231300-8, 45111200-0		
		4.2.1. Roboty ziemne Nr ST: 1.6		
332	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,016
333	KNR 2-01 0126/Q1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (rurociagi)	m2	16,5
334	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (rurociagi za 15 cm)	m2	49,5
335	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3 do głęb. 6,0m, grunt kategorii III (rurociagi) (Mnożnik= 0,7)	m3	44,909
336	KNR 2-01 0317/09	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii V-VI o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym (Mnożnik= 0,3)	m3	44,91
337	KNR 2-01 0321/04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2	102,98
338	KNR 2-18w 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z urobku z wykopu o grubości 10cm (pod rucoiagi)	m3	1,650
339	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rucoiagu piaskiem z urobku z wykopu	m3	7,39
340	KNR 2-01 0203/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 2,50m3, grunt kategorii I-II (przywóz materiałów sypkich na podsypkę i obsypkę z wyskopu)	m3	9,41
341	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (rurociagi)	m3	38,98
342	KNR 2-01 0209/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 1,00m3, grunt kategorii III (wywiezienie nadmiaru ziemi)	m3	1,470
343	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	m3	2,94
344	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1,650
		4.2.2. Rurociagi Nr ST: 2.2.1		
345	KNR 2-28 0503/01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 160mm	m	16,5
346	KNR 2-18w 0422/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (trójnik 87stopni 160/160/160 mm)	szt	1,00
347	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (kolano)	szt	2,00
348	KNR 2-18w 0421/02	Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm (korki)	szt	2,00

Sieć kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Pawłów CZ B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
349	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne PRO 425mm, głębokości do 2,0m z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przelotowa d=160 mm(z rurą teleskopową i włazem D400)	studnia	2,00
351	KNR 2-28 0408/05	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m	m	2,00
352	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścień żelbetowy na studniach o średnicy 400mm	kpl	2,00
353	KNR 2-18w 0803/04	Wkładka "in situ" DN 160 do studzienki	szt	2,00
357	KNR 5-10 0303/02	Rury ochronne D 100 AROT	m	8,00
359	KNR 2-18w 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 160mm	odc.-prób a	1,00
4.3. Kanalizacja grawitacyjna d=160mm wykonana metodą przewiertu sterowanego				
4.3.1. Roboty ziemne				
360	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,479
361	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	51,0
362	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	153,0
363	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III (wykopy pod stanowiska robocze) (Mnożnik= 0,7)	m3	61,980
364	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (wykopy pod stanowiska robocze) (Mnożnik= 0,3)	m3	61,980
365	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii III (wykopy pod studnie rewizyjne) (Mnożnik= 0,7)	m3	71,220
366	KNR 2-01 0317.1/05	Wykopy liniowe o szerokości 1,6-2,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV (wykopy pod studnie rewizyjne) (Mnożnik= 0,3)	m3	71,22
369	KNR 2-01 0326/02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką (wykopy pod stanowiska robocze)	m2	76,60
370	KNR 2-01 0326/02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką (wykopy pod studnie rewizyjne)	m2	203,98
372	KNR 2-18w 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z wykopu o grubości 10cm	m3	3,900
373	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (przywóz materiałów sypkich na podsypkę z wykopu)	m3	3,90

Sieć kanalizacji grawitacyjno-tłocznej w miejscowości Pawłów CZ B

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
374	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (stanowiska robocze i studnie rewizyjne)	m3	141,08
375	KNR 2-01 0209/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 1,00m3, grunt kategorii III (wywiezienie nadmiaru ziemi)	m3	3,520
376	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (wywiezienie nadmiaru ziemi)	m3	7,04
377	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	51,000
378	KNR 2-01 0209/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności zgarniaka 1,00m3, grunt kategorii III (wywiezienie bentonitu)	m3	9,626
379	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (wywiezienie bentonitu)	m3	19,25
		4.3.2. Rurociągi		
380	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego dla rur z tworzyw PE 160	m	479,00
381	Kalkulacja indywidualna	Rury z tworzyw PE 100 RC DN 160 układane metodą przewiertu sterowanego	m	479,00
382	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm	złącze	39,92
383	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (kolano)	szt	2,00
384	KNR-W 2-18 0421/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk (korek)	szt	14,00
385	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne PRO 425mm, głębokości do 2,0m z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta przelotowa d=160 mm(z rurą teleskopową i włazem D400)	studnia	10,00
386	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne PRO 425mm, głębokości do 2,0m z gotowych elementów z tworzywa sztucznego - kineta zbiorcza d=160 mm(z rurą teleskopową i włazem D400)	studnia	2,00
387	KNR-W 2-18 0521/01	Pierścień żelbetowy na studniach o średnicy 400mm	kpl	12,00
388	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	12,00