

Przedmiar

Odwodnienie drogi powiatowej nr 3527Z Kotłowo- Laski Koszalińskie w m. Kotłowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Odwodnienie drogi powiatowej nr 3527Z Kotłowo- Laski Koszalińskie		
		1. KOLEKTOR GŁÓWNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
		1.1. PRZYGOTOWANIE TERENU		
1		Mechaniczne karczowanie pni	szt	11
1.1	KNR 2-01 0105/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	11
2		Wywiezienie karpin na odległość 2 km	szt	11
2.1	KNR-W 1 0108/06	Wywożenie w terenie normalnym korzeni i pni o średnicy 56-65cm	szt	11
		1.2. ROBOTY ZIEMNE- WYKOPY		
3		Roboty pomiarowe	km	0,2
3.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,2
4		Wykopy oraz przekopy w gruncie kat. III wykonane na okład koparkami podsibiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³	m ³	349,28
4.1	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsibiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³	m ³	349,28
5		Wykopy liniowe w gruntach suchych kat. III- IV o szer. 0,8-1,5 m i głębokości do 3,0 o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągnięciem ręcznym	m ³	38,81
5.1	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m ³	38,81
6		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi pionowych ścian wykopu	m ²	776,18
6.1	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m ²	776,18
7		Wykonanie podłoża pod kanały	m ³	19,7
7.1	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	19,7
		1.3 ROBOTY MONTAŻOWE		
8		Ułożenie rur PCV o średnicy 315 mm	m	197
8.1	KNR-W 2-18 0408/05	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk	m	197
9		Zamontowanie studzienek kanalizacyjnych WAVIN o średnicy 3155 mm	szt	6
9.1	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	6
10		Próba szczelności kanału	próba	5
10.1	KNR-W 2-18 0706/04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	5
		1.4. ROBOTY ZIEMNE- ZASYPANIE		
11		Obsypka z materiałów sypkich	m ³	66,9
11.1	KNR-W 2-18 0511/01	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ³	66,9
12		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kat. I-II	m ³	142,74
12.1	KNR 2-01 0311/01	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II	m ³	142,74
13		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszaniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10 m	m ³	235,44
13.1	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	245,29
14		Zagęszczenie wykopu ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	m ³	235,44
14.1	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³	235,44
		2. WPUSTY DESZCZOWE		
		2.1. PRZYGOTOWANIE TERENU		
15		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	35,07
15.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²	35,07
15.2	KNR 2-31 0803/02 (dopłata 2x)	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm	m ²	35,07
16		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	35,07
16.1	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m ²	35,07
17		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km	m ³	5,96
17.1	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m ³	5,96
		2.2 ROBOTY ZIEMNE- WYKOPY		
18		Roboty pomiarowe	km	0,05

Przedmiar

Odwodnienie drogi powiatowej nr 3527Z Kotłowo- Laski Koszalińskie w m. Kotłowo

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18.1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
19		Wykopy oraz przekopy w gruncie kat. III wykonane na okład koparkami podsiębiernymi	m3	36,59
19.1	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3	m3	36,59
20		Wykopy oraz przekopy w gruncie kat. III wykonane na okład z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągnikiem ręcznym	m3	8,45
20.1	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	8,45
21		Umocnienie palami szalunkowymi pionowych ścian wykopów	m2	70
21.1	KNR 2-01 0322/07	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	70
22		Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	4,01
22.1	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	4,01
23		Warstwy cementowo- podsypkowe zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2	1,26
23.1	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1,26
23.2	KNR 2-31 0105/02 (doplata 7x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	1,26
2.3 ROBOTY MONTAŻOWE				
24		Ułożenie rur z PCV o średnicy zewnętrznej 150 mm łączone na wcisk	m	50,07
24.1	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	50,07
25		Studzienki deszczowe 315/160 mm z osadnikiem i wpustem deszczowym D400 z pierścieniem odciążającym	szt	10
25.1	KNR-W 2-18 0517/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	10
26		Próba szczelności kanałów	próba	10
26.1	KNR-W 2-18 0706/01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	10
27		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	18,74
27.1	KNR 2-01 0512/04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku, z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	18,74
2.4 ROBOTY ZIEMNE ZASYPANIE				
28		Obsypka z materiałów sypkich	m3	9,4
28.1	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	9,4
29		Roboty ziemne w gruncie kat. I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3	m3	16,62
29.1	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach- wywóz ziemi	m3	16,62
30		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III	m3	39,68
30.1	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	39,68
31		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	39,68
31.1	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m3	39,98
2.5 ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNIA				
32		Nawierzchnie z tłucznia- warstwa dolna grubość 10 cm	m2	35,07
32.1	KNR 6 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 10cm	m2	35,07
33		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego- warstwa górna grubość 7 cm	m2	35,07
33.1	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zęszczeniu 7cm- warstwa górna	m2	35,07
34		Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą o grubości 2 cm	m2	35,07
34.1	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążąca z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	35,07