

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kalinowice
Kalinowice dz. nr 5/75, 5/68, 5/34, 136
Odcinki kanalizacji od S1 do S11 i S1 do S4

Adres: 22-400 Zamość - Kalinowice

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233123-7 - Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Inwestor: Gmina Zamość
Peowaków 92
22-400 Zamość

Wykonawca:

Sporządził: inż. Lucjan Chwaleba
Sprawdził:
Data opracowania: Luty 2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i pomiar powykonawczy kanalizacji Krotność=2 0,181+0,028+0,026 + 0,077	km km	 0,312	 0,312
1.2	KNR-W 2-01 0203-0600	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym S1 - S11 185,0 * 2,2 * 1,0 Odejścia do posesji 26,0*2,0 *1,0 Tłoczny 28,0 * 1,3 *0,9 Odcinek S1 - S4 73,0*2,45*1,0 Odejścia do posesji (2,0+2,00)*2,0*1,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 407,000 52,000 32,760 178,850 8,000	678,610
1.3	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV Krotność=30 678,610	m3 m3	 678,610	678,610
1.4	KNR-W 2-01 0310-0500	Wykopy liniowe głęb.do 3,0m,szer.0,8-1,5m o ścianach pion.pod fundamenty,rurc.,kolektory,z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.Grunť suchy kat.III-IV (211,0*0,1*1,0) +(28,0*0,1*1,0) (73,0*0,1*1,0) + (4,0*1,0*0,1)	m3 m3 m3	 23,900 7,700	31,600
1.5	KNR-W 2-01 0208-0501	Roboty ziemne w ziemi zmagazynowanej w hałdach,grunť kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,40 m3,spycharką 75 KM,transport do 1 km sam.samowylad.5-10t (Wywóz ziemi po wykopach ręcznych, podsypka i obsypka rur + objętość rur, studzienek i przepompowni) 31,6	m3 m3	 31,600	31,600
1.6	KNR-W 2-01 0210-0402	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV Krotność=30 31,6	m3 m3	 31,600	31,600
1.7	KNR-W 2-01 0314-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m,głęb.do 3,0m,palami szalunkowymi (wypraskami) lub płytami wykopowymi w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką Odcinek S1 - S11 185,0 * 2,2 * 2 Odcinki odejść do działek 26,0 * 2,0 * 2 Tłoczny 28,0 * 1,3 * 2 Odcinek S4 - S1 73,0 * 2,45 * 2 4,0*2,0*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 814,000 104,000 72,800 357,700 16,000	1 364,500
1.8	KNR-W 2-01 0208-0511 analogia	Przywiezienie piasku do zasypania wykopu - z dostawą piasku ,grunť kat.I-III,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,40 m3,spycharką 100 KM,transport do 1km sam.samowylad.10-15t 678,61 Rury - ((181,0*3,14*0,2^2/4)+(26,0*3,14*0,16^2/4 + 28,0*3,14*0,09^2/4)) Studnie 0,60m - 15,25*3,14*0,6^2/4 przepompownia - 3,8*3,14*1,5^2/4 Odcinek S4 - S1 rury - ((73,0*3,14*0,2^2/4) + (4,0*3,14*0,16^2/4))	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 678,610 - 6,384 - 4,310 - 6,712 - 2,373	658,831

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.9	KNR-W 2-01 0210-0302 analogia	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.10-15t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II Krotność=30 658,831	m3 m3	658,831	658,831
1.10	KNR-W 2-01 0222-0201	Zасыpywanie wykopów piaskiem - spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM,przemieszczanie gruntów kategorii III na odległość do 10 m (warstwami gr 30cm) 658,831	m3 m3	658,831	658,831
1.11	KNR-W 2-01 0228-0100	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi.Grunty sypkie kategorii I-II warstwami max. gr. 30 cm 658,831	m3 m3	658,831	658,831
1.12	KNNR 11 0403-0100 analogia	Badania stopnia zagęszczenia wykopów do dna podłoża wraz z pokazaniem przekroju geologicznego zasypanego wykopu przez uprawnionego geologa 6	szt. szt.	6,000	6,000
2	45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
2.1	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm,pod kanały i obiekty (211,0*0,1*1,0) +(28,0*0,1*1,0)+(73,0*0,1*1,0)	m3 m3	31,200	31,200
2.2	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych klasy S PVC o średnicy zewnętrznej 160 x4,7mm z litą ścianką łączonych na wcisk 26,0 + 4,0	m m	30,000	30,000
2.3	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC klasy S o średnicy zewnętrznej 200 x 5,9 mm z litą ścianką. łączonych na wcisk 181,0 + 73,0	m m	254,000	254,000
2.4	KNR-W 2-18 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 28,0	m m	28,000	28,000
2.5	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 3	prób a prób a	3,000	3,000
2.6	KNR-W 2-18 0517-0101	Studzienki kanalizacyjne systemowe 600mm z pierścieniem odciążającym i pokrywą żeliwną typ ciężki 40 T, kinetą - wlot lewy i prawy z PE, teleskopem oraz rurą wznoszącą karbowaną 7 + 4	kpl. kpl.	11,000	11,000
2.7	KNR-W 2-18 0513-0301 analogia	Studnie rozprężne w gotowym wykopie o głębokości 1,70m, m z polimerobetonu o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym, płytą żelbetową nadstudzienną i włazem żeliwnym wentylowanym na 40 Ton z osadzonymi przejściami szczelnymi dla rur PVC 200 mm i PE 90 mm. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.8	KNR-W 2-18 0513-0501 - analogia	Zakup i montaż przepompowni P1 z włazem żeliwnym typ ciężki 40T dn 800 wentylowanym zabezpieczonym systemem np. Skorpion z szafą sterowniczą i monitoringiem komunikującym się z systemem który posiada Inwestor 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.9	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 10*0,8*0,4	m3 m3	3,200	3,200
2.10	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10,0	m m	10,000	10,000
2.11	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - kabel YKY 5x10 10,0	m m	10,000	10,000
2.12	KNNR 5 0726-0900	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.13	KNNR 5 1203-0500	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce - (10 żył) 10	szt. szt.	10,000	10,000
2.14	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 10,0*0,7*0,4	m3 m3	2,800	2,800
2.15	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odci nek		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	odci nek	1,000	
2.16	Kalkulacja własna	Kamerowanie wybudowanej kanalizacji 181,0+73	m m	254,000	254,000
2.17	KNR-13-25 110106	Montaż osłony rurowej kabla AROT 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
3	45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych			
3.1	KNR 2-31 0204-0300 analogia	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego gr 31,5 - 63 mm Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm 210,0 * 5,0	m2 m2	1 050,000	1 050,000
3.2	KNR-W 2-01 0208-0811 analogia	Przywiezienie kłińca do nawierzchni drogi, grunt kat.IV,wykon.koparką podsięb.o poj.łyżki 0,60 m3,spycharką 100KM,transport do 1 km sam.samowylad.15-20t 1050,0 * 0,10	m3 m3	105,000	105,000
3.3	KNR-W 2-01 0210-0403	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1km transportu sam.samowylad.15-20t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV Krotność=30 105,0	m3 m3	105,000	105,000
3.4	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm 6,0 * 1,0	m2 m2	6,000	6,000
3.5	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 6,0	m2 m2	6,000	6,000
3.6	KNR 2-31 0802-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 6,0	m2 m2	6,000	6,000
3.7	KNR 2-31 0802-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=10 6,0	m2 m2	6,000	6,000
3.8	KNR 2-31 0105-0700	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 6,0	m2 m2	6,000	6,000
3.9	KNR 2-31 0105-0800	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=17 6,0	m2 m2	6,000	6,000
3.10	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 6,0	m2 m2	6,000	6,000
3.11	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 6,0	m2 m2	6,000	6,000