

Przedmiar robót

miedziana góra zadanie V

Data: 2015-11-27

Budowa: Budowa systemu kanalizacji sanitarnej w miejscowości Miedziana Góra, Ciosowa, Ćmińsk, Tumlin. Etap IV

Zadanie V

Obiekt: ZADANIE V

Zamawiający: Gmina Miedziana Góra

ul. Urzędnicza 18, 26-025 Miedziana Góra

Jednostka opracowująca kosztorys: ECON Kielce Marek Michalczyk ul. Klimeckiego 10 25-237 Kielce

Kosztorys opracowali:
Marek Wójcicki,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1 Nr STWiOR: s-01			
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1.1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,7		km
1.1.2 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t dn200 2558*2,95*1 = 7 546,1 dn160 ons 115*1,9*1 = 218,5 studnie 96*(2*2-2*1)*2,95 = 566,4 8 331,0	~8 331		m3
1.1.3 KNR 201/214/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8 331	30,0	m3
1.1.4 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2558*1,0*0,2 = 511,6 115*1,0*0,2 = 23,0 534,6	~534,6		m3
1.1.5 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 2558*0,15*1,0 + 115*0,15*1,0 = 400,95 400,95	~401,0		m3
1.1.6 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (2558+115)*0,2*1,0- 2558*3,14*0,2*0,2/4 -115*3,14*0,16*0,16/4 = 451,96776 451,96776	~452,0		m3
1.1.7 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka (2558+115)*0,2*1,0 = 534,6 534,6	~534,6		m3
1.1.8 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka (2558+115)*0,1*1,0 = 267,3 267,3	~267		m3
1.1.9 KNR 201/214/4 (3) Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 401+452+534,6+267 - 96*3,14*1,5*1,5/4*2,95 = 1 154,398 1 154,398	~1 154,4		m3
1.1.10 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 2558*3*2+115*2*2 = 15 808,0 15 808,0	~15 808,0		m2
1.1.11 KNR 201/324/3 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	620		m2
1.1.12 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m (8331+534,6-1154,4)*0,3 = 2 313,36 2 313,36	~2 313,4		m3
1.1.13 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (8331+534,6-1154,4)*0,7 = 5 397,84 5 397,84	~5 397,8		m3
1.1.14 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (2558+115)*1,1 = 2 940,3 2 940,3	~2 940,3		m2
1.1.15 TZKNBK II -189 Pomosty nad wykopami dla utrzymania ruchu pieszego z bali 50 mm z barierami z desek i rozebraniem	120		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 Nr STWiOR: s-03 ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	115		m
1.2.2 KNRW 218/408/3 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	2 558		m
1.2.3 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	96		kpl.
1.2.4 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	43		szt
1.2.5 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	53		szt
1.2.6 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	7		szt
1.2.7 KNR 219/119/6 Rury ochronne, Dn 350-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.2.8 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	4		kpl.
1.2.9 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	4		kpl.
1.2.10 KNRW 218/903/1 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	4		kpl.
1.2.11 KNRW 218/903/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	4		kpl.
1.2.12 KNRW 218/706/11 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-1000-mm,	4		próba
1.2.13 KNRW 218/706/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 150-mm,	32		próba
1.2.14 KNRW 218/706/2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	45		odc. -1 pr

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2ODWODNIENIE			
2.1 Element			
2.1.1 KNR 201/607/5 Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	220		szt.
2.1.2 KNR 1901/107/8 Pompowanie wody z wykopu	120		m-g
2.1.3 KNR 201/616/1 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
3.1 Nr STWiOR: s-01				
NAWIERZCHNIE ASFALTOWE				
3.1.1 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 3 cm - mechanicznie 1120*2 = 2 240,0 2 240,0		~2 240		m
3.1.2 KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - 6 cm		2 240	6,00	m
3.1.3 KNR 231/803/3 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm- warstwa ścieralna R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 1120*1,0 = 1 120,0 1 120,0		~1 120,0		m2
3.1.4 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm- warstwa wiążąca 1120*1,0 = 1 120,0 1 120,0		~1 120,0		m2
3.1.5 KNR 231/803/4 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - 3 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000		1 120	3,00	m2
3.1.6 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 1120*1,0 = 1 120,0 1 120,0		~1 120		m2
3.1.7 KNR 231/802/8 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000		1 120		m2
3.1.8 KNR 231/802/3 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000		1 120		m2
3.1.9 KNR 231/802/4 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm		1 120		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 ROBOTY ODTWORZENIOWE			
4.1 Nr STWiOR: s-05			
NAWIERZCHNIE ASFALTOWE I UTWARDZONE			
4.1.1 KNR 231/103/4 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
4.1.2 KNR 231/114/5 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
4.1.3 KNR 231/114/6 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 5 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
4.1.4 KNR 231/114/7 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
4.1.5 KNR 231/310/1 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
4.1.6 KNR 231/310/2 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120	4,00	m2
4.1.7 KNR 231/310/5 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120		m2
4.1.8 KNR 231/310/6 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000	1 120	2,00	m2