

Przedmiar robót

miedziana góra zadanie VII

Data: 2015-11-27

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

Obiekt: ZADANIE VII

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	1,1		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 728*2,72*1 = 1 980,16 dn160 ons 39*1,9*1 = 74,1 tłoczne 352*1,5*1,0 = 528,0 studnie 27*(2*2-2*1)*2,72 = 146,88 2 729,14	~2 729		m3
1.1.3 KNR 201/214/4 (3) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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	2 729	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= 1,000 728*1,0*0,2 = 145,6 39*1,0*0,2 = 7,8 352*0,2*1,0 = 70,4 223,8	~223,8		m3
1.1.5 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 728*0,15*1,0 +39*0,15*1,0 = 115,05 352*0,15*1,0 = 52,8 167,85	~167,9		m3
1.1.6 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka (728+39)*0,2*1,0- 728*3,14*0,2*0,2/4-39*3,14*0,16*0,16/4 = 129,757056 352*0,2*1,0-728*0,11*0,11/4 = 68,1978 197,954856	~198,0		m3
1.1.7 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka (728+39)*0,2*1,0 = 153,4 352*0,2*1,0 = 70,4 223,8	~223,8		m3
1.1.8 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka (728+39)*0,1*1,0 = 76,7 352*0,1*1,0 = 35,2 111,9	~112		m3
1.1.9 KNR 201/214/4 (3) Dowóz piasku na podłoża i zasypkę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 167,9+198+223,8+112 - 27*3,14*1,5*1,5/4*2,72 = 571,9866 571,9866	~572,0		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 728*3*2+39*2*2 = 4 524,0 352*1,5*2 = 1 056,0 5 580,0	~5 580,0		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	550		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 (2729+223,8-572)*0,3 = 714,24 714,24	~714,2		m3
1.1.13 KNR 201/230/1 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (2729+223,8-572)*0,7 = 1 666,56 1 666,56	~1 666,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.14 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (728+39+352)*1,1 = 1 230,9 1 230,9	~1 230,9		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
1.2 Nr STWiOR: s-03 ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1 KNRW 218/109/4 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	352		m
1.2.2 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	352		m
1.2.3 KNRW 218/408/2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	39		m
1.2.4 KNRW 218/407/5 Montaż kanałów z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO, Dn-600-mm	28		m
1.2.5 KNRW 218/408/3 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	700		m
1.2.6 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym - analogia - oznakowanie studni studni rewizyjnych tabliczkami z literką "K"	27		kpl.
1.2.7 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	7		szt
1.2.8 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	20		szt
1.2.9 KNRW 218/513/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m	2		szt
1.2.10 KNR 201/620/1 (2) Zasuwy kołnierzowe, Dn-100-mm	4		szt
1.2.11 KNRW 218/216/1 Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 80 mm	1		kpl
1.2.12 KNR 220/313/4 (2) Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0,6-MPa, Dn 100-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
1.2.13 KNR 402/202/8 Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, Fi-100-mm	2		szt
1.2.14 KNR 1314/1003/1 Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 3" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
1.2.15 KNRW 218/901/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	4		kpl.
1.2.16 KNRW 218/901/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	4		kpl.
1.2.17 KNRW 218/903/1 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	10		kpl.
1.2.18 KNRW 218/903/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	10		kpl.
1.2.19 KNR 218/802/1 (3) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-100-mm, rury PE (odcinek 200-m)	2		próba
1.2.20 KNRW 218/706/1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	15		odc. -1 pr
1.2.21 KNRW 218/706/2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	10		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	160		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	46		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3POMPOWNIĄ P9			
3.1 Nr STWiOR: s-04			
ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	0,033		ha
3.1.2 KNR 201/202/2 Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu	41,250		m3
3.1.3 KNNR 201/403/2 Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu III-IV	41,250		m3
3.1.4 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	60		m2
3.1.5 KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	60		m2
3.1.6 KNR 201/221/6 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	36,3		m3
3.1.7 KNNR 1/321/2 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R= 1,100 M= 1,000 S= 1,100	26,0		m3
3.1.8 KNR 214/207/7 Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu larsen, profil III i IV z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. III na głębokość 8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16		m
3.1.9 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		m3
3.2 Nr STWiOR: s-04			
ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE			
3.2.1 KNNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6-m	32		m2
3.2.2 KNNR 11/406/5 Montaż pompowni ścieków - analogia montaż kompletnej pompowni ścieków wraz z sysyemem monitoringu	1,000		kpl
3.3 Nr STWiOR: s-04			
OGRODZENIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3.3.1 KNNR 1/305/2 Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	15,2		m3
3.3.2 KNNR 1/504/2 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	15,2		m3
3.3.3 KNR 202/1801/2 Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	33,4		m
3.3.4 KNR 225/307/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa	33,4		m2
3.3.5 KNR 202/1807/2 Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	2,000		szt.
3.3.6 KNR 202/1808/9 Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - furtka	1,000		kpl.
3.3.7 KNR 202/1808/9 Wrota z furtkami wysokości 2.1 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - nalogia - brama o szer. 4 m	1,000		kpl.
3.3.8 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	10		m2
3.4 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
3.4.1 Nr STWiOR: s04 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.4.2 Nr STWiOR: s04 KNR 201/704/2 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		m
3.4.3 Nr STWiOR: s04 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY5X10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
3.4.4 Nr STWiOR: s04 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m YKY 5x10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
3.4.5 Nr STWiOR: s04 KNR 510/306/2 Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, do Fi-125-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.6 Nr STWiOR: s04 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m3
3.4.7 Nr STWiOR: s04 KNR 510/605/3 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		szt
3.4.8 Nr STWiOR: s04 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5	7		odcinek
3.4.9 Nr STWiOR: s04 KSNR 5/102/3 Montaż złączy kablowo-pomiarowych	7		kpl
3.4.10 Nr STWiOR: s04 KNR 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, kategoria gruntu III	56		m
3.4.11 Nr STWiOR: s04 KNR 508/608/2 Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 200-mm ²	35		m
3.4.12 Nr STWiOR: s04 KSNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup o masie do 100-kg	7		szt
3.4.13 Nr STWiOR: s04 KSNR 5/1003/1 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	7		kpl
3.4.14 Nr STWiOR: s04 KSNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	7		szt
3.4.15 Nr STWiOR: s04 KSNR 5/801/1 (1) Układanie ręczne kabli wielożyłowych (w rowie o przekroju poprzecznym do 0,8x0,4), do 2,0-kg/m, w gruncie kategorii I-II kabel YKY 3x2,5	21		m
3.4.16 Nr STWiOR: s04 KNR 201/707/2 (1) Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		m3
3.4.17 Nr STWiOR: s04 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	14		pomiar
3.4.18 Nr STWiOR: s04 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kabli w terenie pagórkowatym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,02		km
3.4.19 Nr STWiOR: s04 KSNR 5/102/3 Montaż tablicy pompowni	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
4.1 Nr STWiOR: s-01 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE				
4.1.1 KNR 231/802/7 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000 989*1,0 = 989,0 989,0		~989		m2
4.1.2 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		989		m2
4.1.3 KNR 231/802/3 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm R= 1,070 M= 1,000 S= 1,000		989		m2
4.1.4 KNR 231/802/4 Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości - 5 cm		989		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5ROBOTY ODTWORZENIOWE			
5.1 Nr STWiOR: s-05 NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
5.1.1 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	989		m2
5.1.2 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	989		m2
5.1.3 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	989		m2
5.1.4 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	989		m2