

Przedmiar robót

przyłącze kanalizacji sanitarnej, wodociągowej,hydrant zewnętrzny, przekładka wodociągowa,przekładka ciepłociągowa

Data: 2012-06-28

Budowa: BUDYNEK GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ DOBUDOWANY DO POŁUDNIOWEJ ELEWACJI BUDYNKU REMIZY
OSP W MODLIBORZYCACH PRZY UL. PIŁSUDSKIEGO
DZ. NR EWID. 726/1 W MODLIBORZYCACH.

Obiekt: przyłącze kanalizacji sanitarnej, wodociągowej,hydrant zewnętrzny, przekładka wodociągowa,przekładka ciepłociągowa
Zamawiający: Gminna Biblioteka Publiczna im. Kazimierza Zielińskiego 23-310 Modliborzyce, ul. Piłsudskiego 63

Kosztorys opracowali:

, inż. Anna Mianowska

Cenniki

1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Stawka roboczogodz.: 12,50 zł

2 Przyłącze wodociągowe, przekładka istniejącego przyłącza, hydrant zewnętrzny, trzyna podziemny

Stawka roboczogodz.: 12,50 zł

Cennik sprz. tu: mrrib011

3 Przekładka ciepłociągowa

Stawka roboczogodz.: 12,50 zł

Cennik sprz. tu: mrrib011

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
1.1 ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,012		km
1.1.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	20		m ³
1.1.3 Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopaty lub wycięciem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	5		m ³
1.1.4 Umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórkami palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	14,2		m ²
1.1.5 Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm 1*7,1*0,1 = 0,710000	0,710		m ³
1.1.6 Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm 1*7,1*0,2 = 1,420000	1,420		m ³
1.1.7 Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - ANALOGIA GR. ZASYPKI 30CM 7,1*0,3 = 2,130000	2,130		m ³
1.1.8 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 7,1*0,8 = 5,680000 = 0,000000 5,680	5,680		m ³
1.1.9 Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 7,1*0,2 = 1,420000 = 0,000000 1,420	1,420		m ³
1.1.10 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie - ANALOGIA 7,1*1*2 = 14,200000 14,200	14,200		m ³
1.1.11 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III obj to kanału o r. 160mm 7*(3,14*0,16*0,2/4) = 0,175840 obj to studzienek o r. 425mm 1*(3,14*0,425*0,425/4)*2 = 0,283581 0,459	0,459		m ³
1.1.12 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza - ANALOGIA	0,012		km
1.2 ROBOTY INSTALACYJNE			
1.2.1 Kanały z rur typu PVC łęczone na wcisk, Fi 160 mm	7,1		m
1.2.2 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie rur teleskopowe, kłosa PE	1		szt
1.2.3 Przebijanie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton wirowy, grubość do 20 cm - ANALOGIA włoczenie do itniejcej studni 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.2.4 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	7,1		m
1.2.5 Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE -ANALOGIA Rura ochronne osłonowe stalowe o r. 21,3/2,6mm	1		m
1.2.6 Uszczelnienie kłosów rur ochronnych, Dn 200 mm -Uszczelnienie kłosów rur ochronnych, Dn 150 mm - ANALOGIA Uszczelnienie kłosów rur ochronnych pianka poliuretanow	2		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2 przył cze wodoci gowe, przekładka istniej cego przył cza, hydrant zewn trzny podziemny			
2.1 Roboty ziemne			
2.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,05		km
2.1.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II 46,5*1,6*0,8 = 59,520000 59,520	59,520		m3
2.1.3 Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopat lub wyci giem r cznym, gł boko do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szeroko wykopu 0.8-1.5 m CAŁA OBJ. GRUNTU*UDZ.MECH 46,5*1,6*0,2 = 14,880000 14,880	14,880		m3
2.1.4 Umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szeroko do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, gł boko do 3 m (46,5*1,60)*2 = 148,800000 148,800	148,800		m2
2.1.5 Podłó a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 10 cm 46,5*0,1*1,0 = 4,650000 4,650	4,650		m3
2.1.6 Podłó a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 10 cm - Analogia zasypka o gr. 10cm 46,5*1,0*0,10 = 4,650000 4,650	4,650		m3
2.1.7 Podłó a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 25 cm - Analogia zasypka o grubo ci 20cm 46,5*0,2*1,0 = 9,300000 9,300	9,300		m3
2.1.8 Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległ do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 46,5*1,6*0,8 = 59,520000 59,520	59,520		m3
2.1.9 R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5 m 46,5*1,6*1*0,2 = 14,880000 14,880	14,880		m3
2.1.10 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zag szczenie ziemi w wykopie - ANALOGIA 46,5*1,6*1*0,8 = 59,520000 59,520	59,520		m3
2.1.11 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza - ANALOGIA	0,05		km
2.2 Roboty instalacyjne			
2.2.1 Monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'50`mm przekładka 27,5 = 27,500000 27,500	27,500		m
2.2.2 Dwuzł czki, Dn'50`mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.2.3 zł czka do rur PE50/stal40 - dostawa i monta 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
2.2.4 Monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm przył cze 19 = 19,000000 19,000	19,000		m
2.2.5 Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (ruoci g 200 m) Dn 40 mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		próba
2.2.6 Jednokrotne płukanie sieci wodoci gowej, (ruoci g 200 m) Dn do 150 mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.2.7 Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowej, (ruoci g 200 m) Dn do 150 mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
2.2.8 Oznakowanie trasy gazoci gu uł onego w ziemi	46,5		m
2.2.9 Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudow montowana na ruroci gach PVC i PE, Fi 40 mm	2		kpl
2.2.10 Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 32 mm	1		kpl
2.2.11 Dodatki za wykonanie obustronnych podej do wodomierzy skrzydełkowych, w ruroci gach z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	1		kpl
2.2.12 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	2		szt
2.2.13 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodoci gowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	2		szt
2.2.14 Monta zł czy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, zł czki skr cane	2		szt
2.2.15 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniej cych ruroci gach, ruroci gi Fi 80 mm, Fi 40 mm	1		szt
2.2.16 Hydranty po arowe i zroje uliczne, podziemne Fi'80`mm 1 = 1,000000 1,000	1,000		kpl
2.2.17 badanie wody	1		kpl
2.2.18 Zabezpieczenie istniej cych kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110`mm 6*3 = 18,000000 18,000	18,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
2.2.19 Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE 10 = $\frac{10,000000}{10,000}$	10,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3 przekładka ciepłoci gu			
3.1 Roboty ziemne			
3.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	0,05		km
3.1.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-II 42*1*0,8 = 33,600000 33,600	33,600		m ³
3.1.3 Wykopy liniowe o cianach pionowych pod fundamenty, ruroci gi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopat lub wyciem r cznym, gł boko do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szeroko wykopu 0.8-1.5 m CAŁA OBJ. GRUNTU*UDZ.MECH 42*1*0,2 = 8,400000 8,400	8,400		m ³
3.1.4 Umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szeroko do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, gł boko do 3 m 42*1,*2 = 84,000000 84,000	84,000		m ²
3.1.5 Podłó a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 10 cm 42*0,1*1,0 = 4,200000 4,200	4,200		m ³
3.1.6 Podłó a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 10 cm - Analogia zasypka o gr. 10cm 42*1,0*0,10 = 4,200000 4,200	4,200		m ³
3.1.7 Podłó a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubo 25 cm - Analogia zasypka o grubo ci 20cm 42*0,2*1,0 = 8,400000 8,400	8,400		m ³
3.1.8 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) 42*1,*0,8 = 33,600000 33,600	33,600		m ³
3.1.9 R czne zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych, gł boko do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szeroko wykopu 0.8-1.5 m 42*1*1*0,2 = 8,400000 8,400	8,400		m ³
3.1.10 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zag szczenie ziemi w wykopie - ANALOGIA 42*1*1*0,8 = 33,600000 33,600	33,600		m ³
3.1.11 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza - ANALOGIA	0,05		km
3.1.12 Zabezpieczenie istniej cych kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110'mm 2*3 = 6,000000 6,000	6,000		m
3.2 roboty monta owe			
3.2.1 Ruroci gi z rur preizolowanych, Fi'48,3/125'mm, cianki 2,6'mm 2,1*2 = 4,200000 4	4		m
3.2.2 Ruroci gi z rur preizolowanych, Fi'42,4/110'mm, cianki 2,6'mm 2*1 = 2,000000 2,000	2,000		m
3.2.3 Ruroci gi z rur preizolowanych, Fi'26,9/110'mm, cianki 2,6'mm 36*2 = 72,000000 72,000	72,000		m
3.2.4 Elementy ruroci gów sieci ciepłnych z rur preizolowanych, monta trójnika preizolowanego 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.2.5 Próby szczelno ci ruroci gów sieci ciepłnych, Dn do 150'mm 78 = 78,000000 78,000	78,000		m
3.2.6 Jednokrotne płukanie sieci c.o. (ruroci g 200'm) Dn'do 150'mm 78 = 78,000000 78,000	78,000		odcinek
3.2.7 Uruchomienie sieci ciepłnych, Dn 25-150'mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		odcinek
3.2.8 Zawór odcinaj co-regulacyjny, Fi'40'mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.2.9 zawór odcinaj co regulacyjny, fi 32 mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.2.10 Zawór odcinaj co-regulacyjny Fi'50mm 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt
3.2.11 Zawór odpowietrzaj cy automatyczny, Fi'25'mm 6 = 6,000000 6,000	6,000		szt
3.2.12 Zawory spustowe 2 = 2,000000 2,000	2,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
3.2.13 Przej cia przez ciany betonowe o gr. OD 15-20 cm dla ruroci gów cieplnych zasilaj cych lub powrot. z rur stalowych o rednicach nominalnych 65-125 mm 6 = <u>6,000000</u> 6,000	6,000		przejaz