**PRZEDMIAR ROBÓT**

**„Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Dąbrowa, gm. Bartoszyce”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Opis | Jedn. | ilość |  |
| 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | szt. | 12 |  |
| 2 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,6m3 w gr. kat. III-IV | m3 | 640,00 |  |
| 3 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3,0m | m2 | 525,00 |  |
| 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15cm | m3 | 52,20 |  |
| 5 | Zasypanie wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25cm) – kat.gr. III-IV | m3 | 587,70 |  |
| 6 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1m3 wzdłuż 1m wykopu-kat.gr.I-IV | m3 | 52,20 |  |
| 7 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | 27 |  |
| 8 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm | m | 290,00 |  |
| 9 | Przewierty sterowane śr. 300mm | m | 323.50 |  |
| 10 | Sieci rurowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn. 200mm | m | 323,50 |  |
| 11 | Rury ochronne 300mm | m | 323,50 |  |
| 12 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5m. Rury ochronne Dn 125mm | m | 8 |  |
| 13 | Zamknięcie rur ochronnych betonem | m3 | 1,20 |  |
| 14 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500mm. Igłofiltry | godz. | 83 |  |
| 15 | Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi „PS” przy grubości ściany 20 cm – otwór o śr. 210mm | szt. | 95 |  |
| 16 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200m | odc.-1prób. | 4 |  |
|  |  |  |  |  |

**„Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompownią ścieków w miejscowości Dąbrowa - Kolonia, gm. Bartoszyce”**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Opis | Jedn. | ilość |  |
|  | Branża sanitarna | | | |
| 1 | Montaż technologii przepompowni ścieków: dwie pompy P1, monitoring | szt. | 1 |  |
| 2 | Ogrodzenie systemowe na słupkach metalowych o wys. 1,8m, bramka, zamknięcie, tabliczka informacyjna, obrzeże trawników 12mb, podłoże żwirowe. | m | 12,0 |  |
| 3 | Dojazd do przepompowni z kostki betonowej gr. 6cm układana mechanicznie na podsypce cementowo - piaskowej | m2 | 10,0 |  |
| 4 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200m | odc.-1 próba | 3,0 |  |
|  | Branża elektryczna | | | |
| 1 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie nieprzejrzystym | km | 0,02 |  |
| 2 | Przewiert mechaniczny pod drogą | m | 2,0 |  |
| 3 | Układanie kabla YKY 5x16 mm2 w rowie kablowym | m | 20,00 |  |
| 4 | Układanie kabla YKY 5x16 mm2 w rurze arot SRS110 | m | 15,00 |  |
| 5 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szer.dna do 0,6m w gruncie kat.IV | m | 30,00 |  |
| 6 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer. do 0,6m | m | 30,00 |  |
| 7 | Układanie kabla OWY 5x4mm2 w rowie kablowym | m | 15,00 |  |
| 8 | Układanie kabla OWY 5x4mm2 w studni | m | 15,00 |  |
| 9 | Układanie kabla YKY 3x1,5mm2 w rowie kablowym | m | 25,00 |  |
| 10 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność=2 | szt. | 20,00 |  |
| 11 | Nasypanie warstwy piasku nad kable | m | 20,00 |  |
| 12 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8m i szer.dna do 0,6m w gr.kat.IV | m | 25,00 |  |
| 13 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4mm2 pod zaciski i bolce Krotność=2 | szt.żył | 8,00 |  |
| 14 | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5m w gruncie kat.IV pod szafkę przepompowni | m3 | 0,5 |  |
| 15 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | szt. | 6,00 |  |
| 16 | Montaż na uchwytach bednarki FeZn 25x4mm lub 20x3mm w studni (połączenie wyrównawcze) | m | 20,00 |  |
| 17 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 4m | szt. | 1,0 |  |
| 18 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 1,0 |  |
| 19 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych | kpl. | 1,0 |  |
| 20 | Sprawdzanie ciągłości żył | odc. | 2,0 |  |
| 21 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3 fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pom. | 1,0 |  |
| 22 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem | przew. | 2,00 |  |
| 23 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pom. | 1,00 |  |
| 24 | Pierwszy pomiar uziemienia | pom. | 4,00 |  |
| 25 | Ułożenie rur ochronnych do obwodów sterowniczych – rury typu AR 32-50 | m | 28,00 |  |
| 26 | Ułożenie rur ochronnych do obwodów sterowniczych – rury typu ARP 50 | m | 12,00 |  |
| 27 | Wyposażenie złącza w wyłącznik S303C20 | szt. | 1,00 |  |

**UWAGA**

Ze względu na ryczałtowy charakter umowy na wykonanie zadania, zamieszczony w dokumentach przetargowych „przedmiar robót” należy traktować jako dokument pomocniczy, służący do sporządzenia wyceny ofertowej (kosztorysu ofertowego), która to wycena będzie załącznikiem do umowy o roboty budowlane. Oznacza to, ze jeśli wykonawca uzna, że jakieś roboty nie zostały w przedmiarze uwzględnione to może je do niego dopisać i dokonać wyceny do oferty. Jeśli wykonawca na podstawie posiadanego doświadczenia wykonawczego i po zapoznaniu się z dokumentacją techniczną uzna, że ilości robót podane w przedmiarach zostały „przewymiarowane”, może w ofercie przyjąć do wyceny ilości jego zdaniem właściwe i dokonać ich wyceny. Oferta musi zawierać koszt wszystkich robót, bez których wykonanie zadania byłoby niemożliwe.