

Rurociąg o średnicy 50 cm
Budowa : Zalesie Małe
Obiekt : Przebudowa rurociągu na działkach 346/2 i 252/17

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. STAN : Rurociąg

Kod CPV : 45111210-3

A.a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i ziemne

1. KNR 231-1207-01-00 IGM Warszawa 8,000 m2
Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych, płytami z rozbiórki o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce: piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
2. KNNR 001-0210-01-00 MRRiB 145,000 m3
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/
3. KNNR 001-0202-01-00 MRRiB 75,000 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

dowóz brakującego gruntu na zasypkę wykopu: 75 = 75,000

Razem przedmiar = 75,000 m3

4. KNNR 001-0208-01-00 MRRiB 75,000 m3
Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t
5. KNNR 001-0214-01-00 MRRiB 220,000 m3
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW /75 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

145 + 75 = 220,000

Razem przedmiar = 220,000 m3

A.b. ELEMENT : Roboty montażowe

6. KNR 1501-0206-01-00 IGM Warszawa 50,000 m
Rozbiórka rurociągów z rur o średnicy: do 30 cm - ręcznie

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

Rurociąg o średnicy 50 cm
STAN : A. Rurociąg
ELEMENT : A.b. Roboty montażowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

zbieracz o średnicy 17,5 cm: 50 = 50,000

Razem przedmiar = 50,000 m

7. KNNR 004-1411-01-00 MRRiB 4,600 m3
Podłoża z materiałów sypekich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

92 * 0.5 * 0.1 = 4,600

Razem przedmiar = 4,600 m3

8. KNNR 010-0118-03-00 MRRiB 92,000 m
Rurociągi z rur betonowych układane w wykopie nieumocnionym na gotowym fundamencie. Rurociągi przysypywane warstwą ziemi do wys.20 cm ponad wierzch rury. Zabezpieczenie styków: papą na lepiku - rury o średnicy 50 cm

9. KNNR 004-1413-01-00 MRRiB 3,000 studnia
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm

10. KNNR 004-1413-02-00 MRRiB - 9,000 szt
Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

zmniejszenie wysokości studni: - 3 * 3 = - 9,000

Razem przedmiar = - 9,000 szt

11. KNR 401-0211-05-00 IGM Warszawa 0,502 m2
Wykucie wnek w ścianach z betonu żwirowego, o głębokości: ponad 5 cm do 10 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

dla połączenia ruroc. o śr. 0,5 m z istniejącą studnią: 3.14 * 0.4 * 0.4 = 0,502

Razem przedmiar = 0,502 m2

12. KNR 401-0203-02-00 IGM Warszawa 0,013 m3
Uzupełnienie betonem zwykłym z kruszywa naturalnego betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych : ścian o grubości do 20 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

zabetonowanie otworu wokół rurociągu: (3.14 * 0.4 * 0.4 - 3.14 * 0.32 * 0.32) * 0.07 = 0,013

Razem przedmiar = 0,013 m3

Rurociąg o średnicy 50 cm
 STAN : A. Rurociąg
 ELEMENT : A.c. Nawierzchnie brukowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A.c. ELEMENT : Nawierzchnie brukowe

13. KNR 011-0316-01-00 IGM Warszawa 0,750 100 m2
 Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm, typu: 10

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$75 / 100 = \underline{\underline{0,750}}$$

Razem przedmiar = 0,750 100 m2

14. KNR 011-0316-08-00 IGM Warszawa 0,750 100 m2
 Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki piaskowej ponad 50 mm, przy układaniu nawierzchni z kostki betonowej "POLBRUK"

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
---	-------

$$\text{dalsze 10 cm - mnożnik do ceny 10: } 75 / 100 = \underline{\underline{0,750}}$$

Razem przedmiar = 0,750 100 m2

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT