

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ulicy Słonecznej
ADRES INWESTYCJI : Nochowo, ulica Słoneczna
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Stachowiak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 2019-10-20

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), M, S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | |
|--|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : | zł |
| Podatek VAT : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-10-20

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------|-----------------|---|-------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| DROGOWE | | | | | | |
| 1 | | 1. Roboty przygotowawcze. | | | | |
| 1 KNR 201-0119-d.1 03 | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. | km | 0.128+0.052 = 0.180 | | |
| 2 AW d.1 | | Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas przebudowy ulicy Słonecznej | kpl | 1.00 | | |
| 3 KNR 2-01 0109-d.1 01 | | Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych wraz z wywiezieniem do 10 km | ha | 0.012 = 0.01 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|----------------------|---|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | 2. Droga , piesz-jezdni. | | | | |
| 4 | KNR 231-0101-d.2 01 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m ² | 872.00+ 227.50 = 1099.500 | | |
| 5 | KNR 231-0101-d.2 02 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 6 | m ² | 1099.50 | | |
| 6 | KNR 2-31 0103-d.2 04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- naw. drogi | m ² | 1099.50 | | |
| 7 | KSNR 6 0109-d.2 01 | Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (droga) | m ² | 1099.50 | | |
| 8 | KNR 231-0109-d.2 03 | Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 20 cm)- naw. drogi | m ² | 1099.50 | | |
| 9 | KNR 231-0109-d.2 04 | Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 8 | m ² | 1099.50 | | |
| 10 | KNR 231-0511-d.2 03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm | m ² | 1099.50- 24.00-51.49 = 1024.010 | | |
| 11 | KNR 2-31 0511-d.2 03 | Nawierzchnie z kostki betonowej typu Nova Granit- kolor biały i grafitowy grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejścia dla pieszych) | m ² | 24.00*1 = 24.00 | | |
| 12 | KNR 231-0511-d.2 03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm - ściek | m ² | (59.50+ 18.90+ 50.20+ 51.75+ 17.70+ 59.40)*0.20 = 51.490 | | |
| 13 | KNR 2-01 0205-d.2 02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 1099.50* 0.50 = 549.75 | | |
| 14 | KNR 2-01 0214-d.2 04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 | m ³ | 1099.50* 0.50 = 549.75 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------|------------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | 3. Chodniki. | | | | |
| 15 d.3 01 | KNR 231-0101- | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m ² | 113.80+ 11.35+ 64.90+ 24.50+ 51.40+ 70.60+30.45 = 367.000 | | |
| 16 d.3 01 | KSNR 6 0109- | Podbudowa gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (chodniki) | m ² | 367.00 | | |
| 17 d.3 02 | KNR 231-0511- | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm | m ² | 367.00 | | |
| 18 d.3 02 | KNR 2-01 0205- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 367.00*0.20 = 73.40 | | |
| 19 d.3 04 | KNR 2-01 0214- | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 | m ³ | 367.00*0.20 = 73.40 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|----------------------|---|----------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | 4. Krawężniki i obrzeża. | | | | |
| 20 d.4 | KNR 231-0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 15x30cm. Kategoria gruntu III-IV | m | 15.60+ 23.80+ 19.00+5.00+ 4.20+5.00+ 4.50+19.00+ 6.80+5.00+ 8.80+5.00+ 24.60+ 33.55+5.00+ 20.90+ 17.60+ 10.50+5.00+ 36.20+6.00 = 281.050 | | |
| 21 d.4 | KNR 231-0401-06 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla obrzeży 8x30 cm. Kategoria gruntu III-IV | m | 52.60+ 50.80+5.10+ 26.30+ 17.60+6.20+ 5.50+19.50+ 7.80+10.80+ 24.65+2.50+ 37.00+ 11.50+3.70+ 2.00+11.70+ 11.60+ 10.70+ 10.70+ 10.70+8.60+ 10.70 = 358.250 | | |
| 22 d.4 | KNR 231-0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe dla krawężników 12x25cm. Kategoria gruntu III-IV | m | 65.00+ 62.00+2.30+ 3.65 = 132.950 | | |
| 23 d.4 | KNR 231-0402-03 | Ławy betonowe pod krawężniki i krawężniki ze ściekiem 15x30 cm. Beton C12/15 | m ³ | 281.05*0.09 = 25.295 | | |
| 24 d.4 | KNR 231-0402-05 | Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m | m ³ | (19.00+ 17.60)*0.09 = 3.294 | | |
| 25 d.4 | KNR 231-0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 358.25 | | |
| 26 d.4 | KNR 231-0402-03 | Ławy betonowe pod obrzeża betonowe. Beton C12/15 | m ³ | 358.25* 0.048 = 17.196 | | |
| 27 d.4 | KNR 231-0402-03 | Ławy betonowe pod obrzeża betonowe 12x25. Beton C12/15 | m ³ | 132.95* 0.048 = 6.382 | | |
| 28 d.4 | KNR 231-0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 281.05 | | |
| 29 d.4 | KNR 231-0403-03 | Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 132.95 | | |
| 30 d.4 | KNR 231-0403-08 | Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m | m | 19.00+17.60 = 36.600 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------|------------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5 | | 5. Zjazdy. | | | | |
| 31 d.5 01 | KNR 231-0101- | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV | m ² | 12.80+ 12.70+ 11.25+ 11.40+ 11.30+8.20+ 11.30 = 78.950 | | |
| 32 d.5 02 | KNR 231-0101- | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości zjazdów. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV. Krotność = 5 | m ² | 78.95 | | |
| 33 d.5 01 | KSNR 6 0109- | Podbudowa pomocnicza górna gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą - (zjazdy) | m ² | 78.95 | | |
| 34 d.5 03 | KNR 231-0109- | Podbudowy betonowe beton B=7,5 MPa bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (docelowa grubość 15 cm) | m ² | 78.95 | | |
| 35 d.5 04 | KNR 231-0109- | Podbudowy betonowe beton B-7,5 MPa bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3 Krotność = 8 | m ² | 78.95 | | |
| 36 d.5 03 | KNR 231-0511- | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grafitowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm | m ² | 78.95 | | |
| 37 d.5 02 | KNR 2-01 0205- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 78.95*0.40 = 31.58 | | |
| 38 d.5 04 | KNR 2-01 0214- | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV do 10 km Krotność = 18 | m ³ | 31.58 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-------------------------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 6 | | 6. Roboty wykończeniowe. | | | | |
| 39 d.6 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV-naw. zjazdów | m ² | 78.95 | | |
| 40 d.6 | KNR N001-0501-010 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III | m ² | 162.10+ 117.00+ 24.20+ 33.30+ 15.60+ 55.80+ 12.20+34.30 = 454.500 | | |
| 41 d.6 | AW | Dostawa i zakup ziemi urodzajnej pod treny zielone | m ³ | 454.50*0.10 = 45.450 | | |
| 42 d.6 | KNR 221-0218-01 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim | m ³ | 45.45 | | |
| 43 d.6 | KNR 221-0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III | m ² | 454.50 | | |
| 44 d.6 | KNR 231-1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych kd | szt | 7.00 | | |
| 45 d.6 | KNR 231-1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych ks | szt | 4.00 | | |
| 46 d.6 | KNR-W 2-18 0513-01 MOD. | Przekrycie istniejących studni kd i ks włączem prefabrykowanym kwadratowym o wym 0,90 x 0,90 x 0,15 m i zaspoinowaniem masą elastyczną | stud. | 7.00+4.00 = 11.00 | | |
| 47 d.6 | KNR 231-1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych | szt | 7.00 | | |
| 48 d.6 | KNR 231-0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm | szt | 3.00 | | |
| 49 d.6 | KNR 2-31 analiza indywidualna | Słupki zabezpieczające U-12c, wysokości 1200 mm | szt | 5.00 | | |
| 50 d.6 | KNR 231-0703-02 | Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2: D-4a-1 szt. , D-6 szt. 2, | szt | 3.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------|----------------------|--|----------------|--|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7 | | 7. Przykanaliki, studzienki. | | | | |
| 51 d.7 03 | KNR 2-01 0119- | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym-przykanaliki | km | 0.041 = 0.04 | | |
| 52 d.7 02 | KNR 2-01 0201- | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | 40.90*1.33* 1.1 = 59.84 | | |
| 53 d.7 04 | KNR 2-01 0214- | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 | m ³ | 59.84 | | |
| 54 d.7 analogia | KNR 2-01 0201- | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wymiana gruntu | m ³ | 59.84- (0.628* 40.90)-6.75- 22.50 = 4.90 | | |
| 55 d.7 01 | KNR 2-01 0230- | Zasypywanie wykopów gruntem (piasek) przywożonym samochodami samowyladowczymi 10 t spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 4.90 | | |
| 56 d.7 03 | KNR 2-01 0236- | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 4.90 | | |
| 57 d.7 02 | KNR 2-18 0501- | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm | m ² | 40.90*0.15* 1.1 = 6.75 | | |
| 58 d.7 09 | KNR 2-28 0501- | Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rury | m ³ | 40.90*0.5* 1.1 = 22.50 | | |
| 59 d.7 0408-03 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | 3.40+5.80+ 1.30+4.00+ 13.00+13.40 = 40.90 | | |
| 60 d.7 0706-02 | KNR-W 2-18 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. | 1.00 | | |
| 61 d.7 0524-02 | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu (wp1,2 i 3 x 2) | szt. | 6.00 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------|-----------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 8 | | 8. Sieć kanalizacji deszczowej. | | | | |
| 62 d.8 03 | KNR 2-01 0120- | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji deszczowej | km | 0.217 = 0.22 | | |
| 63 d.8 06 | KNR 2-01 0221- | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III Studzienki DN1000, | m ³ | 0.8*0.8* 3.14*13.01 = 26.14 | | |
| 64 d.8 06 | KNR 2-01 0217- | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III-90% | m ³ | 35*1.55*1.6* 0.9+28* 1.79*1.60* 0.9+22.2* 1.87*1.6* 0.9+55.9* 1.76*1.6* 0.9+35.5* 1.72*1.6* 0.9+18.60* 1.57*1.6* 0.9+21.6* 1.46*1.6*0.9 = 527.14 | | |
| 65 d.8 0501 | KNR 2-01 0317- | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m-10% | m ³ | 35*1.55*1.6* 0.1+28* 1.79*1.60* 0.1+22.2* 1.87*1.6* 0.1+55.9* 1.76*1.6* 0.1+35.5* 1.72*1.6* 0.1+18.60* 1.57*1.6* 0.1+21.6* 1.46*1.6*0.1 = 58.57 | | |
| 66 d.8 02 | KNR 2-01 0322- | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | 216.8*1.6 = 346.88 | | |
| 67 d.8 02 | KNR 2-18 0501- | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm tylko R+S | m ² | 216.8*1.2 = 260.16 | | |
| 68 d.8 09 | KNR 2-28 0501- | Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu tylko R+S | m ³ | 216.80*1.2* 0.4 = 104.06 | | |
| 69 d.8 06 | KNR 4-01 0108- | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | 260.16* 0.15+ 104.06+ 26.14 = 169.22 | | |
| 70 d.8 08 | KNR 4-01 0108- | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km- do 5km Krotność = 4 | m ³ | 169.22 | | |
| 71 d.8 | AW | Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem | m ³ | (39.02+ 104.06)*1.42 = 203.174 | | |
| 72 d.8 02 | KNR 2-01 0230- | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV | m ³ | (527.14+ 58.57)- (260.16* 0.15)-104.06 = 442.63 | | |
| 73 d.8 01 | KNR 2-01 0236- | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 442.63 | | |
| 74 d.8 0901-01 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 4.00 | | |
| 75 d.8 0903-01 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 1.00 | | |
| 76 d.8 0901-06 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 4.00 | | |
| 77 d.8 0903-06 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | 1.00 | | |
| 78 d.8 0408-06 | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC-U kl. S SN8 fi 400x11,7 łączone na wcisk w wykopie umocnionym | m | 216.80 | | |
| 79 d.8 | AW | Włączenie do istniejącego systemu kanalizacji deszczowej Distn. rurociągiem o średnicy DN 600, włączenie szczelne | kpl. | 1.0 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|------------------------|---|----------------|-----------------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 80 d.8 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm-pod studzienki | m ³ | 0.8*0.8* 3.14*0.15*8 = 2.41 | | |
| 81 d.8 | KNR-W 2-18 0530-03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe pod studzienki | m ³ | 0.8*0.8* 3.14*0.15*8 = 2.41 | | |
| 82 d.8 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m | stud. | 8.00 | | |
| 83 d.8 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | -2.00 | | |
| 84 d.8 | KNR 2-18 0804- 06 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm | m | 216.80 | | |
| 85 d.8 | KNR 2-31 0114- 05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (odtworzenie nawierzchni ulicy , przy studni D8) | m ² | 55.50 | | |
| 86 d.8 | Kalkulacja włas- na | Roboty pomiarowe - inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | 1.00 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: