

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : 63-900 Rawicz; obr. Rawicz, dz. 2845, 2846, 2849
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Folwark, ul.Półwiejska 20 , 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia podczas procedury przetargowej
BRANŻA : Inżynieryjna , sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kowalewski
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45232150-8 | SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach | km | | | | | |
| d.1.1 | 0119-03 | ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = (całość)/1000 = 0.61 km | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 117*0.955=111.735 r-g/km | r-g | 68.1584 | | | | |
| 2* | | -- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.104 m³/km | m³ | 0.0634 | | | | |
| 3* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5 m-g/km | m-g | 4.5750 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) | m² | | | | | |
| d.1.1 | 0126-01 | o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 1.15*1 = 1.15 m² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0055*0.955=0.005252 r-g/m² | r-g | 0.0060 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0025 m-g/m² | m-g | 0.0029 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 2-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) | m² | | | | | |
| d.1.1 | 0126-02 | za pomocą spycharek - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości przedmiar = poz.2 = 1.15 m² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0019*0.955=0.001814 r-g/m² | r-g | 0.0021 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0008 m-g/m² | m-g | 0.0009 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami | m³ | | | | | |
| d.1.1 | 0217-04 | podsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.III przedmiar = 2*2*(1.4)*27 151.20 -poz.5 -45.92 hydranty*0.5*(0.5+0.7)*1.4 5.21 (5.1+3.4+5.0+2.1+8.2+3.4)*0.5*(0.5+0.7)* 1.4 22.85 RAZEM 133.34 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.14 r-g/m³ | r-g | 18.6676 | | | | |
| 2* | | -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m³ (1) 0.0576 m-g/m³ | m-g | 7.6804 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 2*2*1.4*7 39.20 (8)*0.5*(0.5+0.7)*1.4 6.72 RAZEM 45.92 m³ | m³ | | | | | |
| d.1.1 | 0317-0501 | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 3.2948 r-g/m ³ | r-g | 151.2972 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR 2-01 0202-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dot.: Wywóz nadmiaru gruntu) przedmiar = <obj. mas podsypkowych>2*2*0.35*27+(5.1+ 3.4+5.0+2.1+0.7+3.4+1.2+2.6+2.4)*0.5* 0.35 42.33 <objętość częściowej wymiany gruntu> poz.10 89.63 RAZEM 131.96 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.7255 r-g/m ³ | r-g | 95.7370 | | | | |
| 2* | | -- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m ³ (1) 0.0577 m-g/m ³ | m-g | 7.6141 | | | | |
| 3* | | Samochód samowylad.do 5t (1) 0.1812 m-g/m ³ | m-g | 23.9112 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1.1 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = ((2*2*1.4*27-poz.6)*0.9)*0.5 8.66 (((5.1+3.4+5.0+2.1+8.2+1.2+3.4+2.6+2.4))* 0.5*(0.5+0.7)*1.75)*0.9)*0.5 15.78 RAZEM 24.44 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.3561 r-g/m ³ | r-g | 33.1431 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1.1 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów li- niowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką przedmiar = (2+2+2+2)*1.8*27+(5.1+3.4+5.0+2.1+8.2+1.2+ 3.4+2.6+2.4)*1.8*2 509.04 RAZEM (2+2+2+2)*1.8*27+(5.1+3.4+5.0+2.1+ 8.2+1.2+3.4+2.6+2.4)*1.8*2 = 509.04 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.5765*0.955=0.550558 r-g/m ² | r-g | 280.2560 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0.0036 m ³ /m ² | m ³ | 1.8325 | | | | |
| 3* | | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple' 0.00105 m ³ /m ² | m ³ | 0.5345 | | | | |
| 4* | | Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.119 kg/m ² | kg | 60.5758 | | | | |
| 5* | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096 kg/m ² | kg | 4.8868 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0320-0501 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = poz.4+poz.5-poz.6 = 47.30 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.3561 r-g/m ³ | r-g | 64.1435 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 2-18 | Częściowa wymiana gruntu przy zasypywaniu | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 0501-04 | wykopów 50% | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = (133.34+45.92)*0.5 = 89.63 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ³ | r-g | 49.2181 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.305 m ³ /m ³ | m ³ | 27.3372 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 2-01 | Zagęszczenie zaypki wykopu zagęszczarkami | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 0236-03 | Is=0,97; grunty sypkie kat. I-III | | | | | | |
| | | przedmiar = poz.9+poz.10+poz.12 137.16 | | | | | | |
| | | RAZEM poz.9+poz.10+poz.12 = 137.16 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.1022 r-g/m ³ | r-g | 14.0178 | | | | |
| 2* | | -- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.031 m-g/m ³ | m-g | 4.2520 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 2-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych | m ³ | | | | | |
| d.1.1 | 0229-02 | na odległość do 10 m w gruncie kat. III-humus | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.15*0.2 = 0.23 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0111 m-g/m ³ | m-g | 0.0026 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 2-01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami | m ² | | | | | |
| d.1.1 | 0233-05 | gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w | | | | | | |
| | | gruncie kat. III | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.15 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.139 r-g/m ² | r-g | 0.1598 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0024 m-g/m ² | m-g | 0.0028 | | | | |
| 3* | | Zrywarka przyczepna' 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0009 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Roboty ziemne | |
|-----------------------|--|--|--|---------------|--------|
| | | | | RAZEM | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.2 | | Roboty instalacyjne | | | | | | |
| 1.2.1 | | Roboty montażowe | | | | | | |
| 14 d.1.2 .1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm przedmiar = (5.1+3.4+5.0+2.1+0.7+1.2+2.6+2.4+3.4)* 0.5 12.95 2*2*27 108.00 RAZEM 120.95 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ² | r-g | 29.6854 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.122 m ³ /m ² | m ³ | 14.7559 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1.2 .1 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 27*2*1.1+5.1+3.4+5.0+2.1+8.2+3.4+1.2+2.6+2.4 = 92.80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0075 r-g/m | r-g | 0.6960 | | | | |
| 2* | | -- M -- taśma z polietylenu 1.07 m/m | m | 99.2960 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011 m-g/m | m-g | 0.1021 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0801-03 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących sieci przedmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.21 r-g/kpl. | r-g | 25.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | nasuwki żeliwne o śr. 100 mm' 1 szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0.66 kg/kpl. | kg | 3.9600 | | | | |
| 5* | | sznur konopny smołowany 0.9 kg/kpl. | kg | 5.4000 | | | | |
| 6* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.27 kg/kpl. | kg | 13.6200 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl. | m-g | 3.3000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0801-01 analogia | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących przyłączy przedmiar = 13 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 2.57 r-g/kpl. | r-g | 33.4100 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 13.0000 | | | | |
| 3* | | nasuwki żeliwne o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 13.0000 | | | | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0.55 kg/kpl. | kg | 7.1500 | | | | |
| 5* | | sznur konopny smołowany 0.74 kg/kpl. | kg | 9.6200 | | | | |
| 6* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87 kg/kpl. | kg | 24.3100 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl. | m-g | 7.1500 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 KNNR 4 d.1.2 1206-06 - .1 analogia | | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 250 mm w gruntach kat.III-IV - metoda CRACKINGU - rura PE100 RC SDR 17 fi 160x9,5 przedmiar = 8.2+28.5 = 36.70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.25 r-g/m | r-g | 45.8750 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 3* | | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm" 1.02 m/m | m | 37.4340 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.04 m-g/m | m-g | 1.4680 | | | | |
| 5* | | Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu 0.04 m-g/m | m-g | 1.4680 | | | | |
| 6* | | Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85 m-g/m | m-g | 31.1950 | | | | |
| 7* | | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25"" 0.85 m-g/m | m-g | 31.1950 | | | | |
| 8* | | Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 0.85 m-g/m | m-g | 31.1950 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 KNNR 4 d.1.2 1206-06 - .1 analogia | | Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 250 mm w gruntach kat.III-IV - metoda CRACKINGU - rura PE100 RC SDR 17 fi 110x6,6 przedmiar = 37.90+17.30+68.1 = 123.30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.25 r-g/m | r-g | 154.1250 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 3* | | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m | m | 125.7660 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.04 m-g/m | m-g | 4.9320 | | | | |
| 5* | | Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu 0.04 m-g/m | m-g | 4.9320 | | | | |
| 6* | | Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85 m-g/m | m-g | 104.8050 | | | | |
| 7* | | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25"" 0.85 m-g/m | m-g | 104.8050 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 8* | | Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 0.85 m-g/m | m-g | 104.8050 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 KNNR 4 d.1.2 1206-06 - .1 analogia | | Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 250 mm w gruntach kat.III-IV - metoda CRACKINGU - rura PE100 RC SDR 17 fi 225x13,4 przedmiar = 25.2+256 281.20 RAZEM 25.2+256 = 281.20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.25 r-g/m | r-g | 351.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 3* | | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 225 mm 1.02 m/m | m | 286.8240 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.04 m-g/m | m-g | 11.2480 | | | | |
| 5* | | Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu 0.04 m-g/m | m-g | 11.2480 | | | | |
| 6* | | Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85 m-g/m | m-g | 239.0200 | | | | |
| 7* | | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25' 0.85 m-g/m | m-g | 239.0200 | | | | |
| 8* | | Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 0.85 m-g/m | m-g | 239.0200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 KNNR 4 d.1.2 1206-06 - .1 analogia | | Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.do 250 mm w gruntach kat.III-IV - metoda CRACKINGU - rura PE100 RC SDR 17 fi 90x5,4 przedmiar = 2.1 2.10 RAZEM 2.1 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.25 r-g/m | r-g | 2.6250 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 3* | | rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160 mm' 1.02 m/m | m | 2.1420 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.04 m-g/m | m-g | 0.0840 | | | | |
| 5* | | Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu 0.04 m-g/m | m-g | 0.0840 | | | | |
| 6* | | Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.85 m-g/m | m-g | 1.7850 | | | | |
| 7* | | maszyna do wierceń poziomych WP 15/25" 0.85 m-g/m | m-g | 1.7850 | | | | |
| 8* | | Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t z napędem elektrycznym 0.85 m-g/m | m-g | 1.7850 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 KNR 2-18 d.1.2 0501-04 .1 | | Obsypka rurociągu o grubości 25 cm przedmiar = poz.14 = 120.95 m ² | m ² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.575*0.955=0.549125 r-g/m ² | r-g | 66.4167 | | | | |
| 2* | | -- M -- Piasek uziar.0-2mm 0.305 m ³ /m ² | m ³ | 36.8898 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.1.2 .1 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochron- nych przedmiar = 7.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.18 r-g/m | r-g | 8.8500 | | | | |
| 2* | | -- M -- podpory stalowe ślizgowe 0.8 szt./m | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy' 0.08 m-g/m | m-g | 0.6000 | | | | |
| 5* | | Przyczepa dźwigowa 10,0 t - do samochodu 0.08 m-g/m | m-g | 0.6000 | | | | |
| 6* | | Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.36 m-g/m | m-g | 2.7000 | | | | |
| 7* | | Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.31 m-g/m | m-g | 2.3250 | | | | |
| 8* | | Wciągarka z napędem elektrycznym o udźwigu 1,6-3,2 t 0.31 m-g/m | m-g | 2.3250 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.1.2 .1 | KNR-W 2-19 0306-12 analogia | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm przedmiar = 7.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.92 r-g/m | r-g | 6.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Rura PEHD PE100 RC ścianak 14,8 o średnicy zew. 250 mm 1.02 m/m | m | 7.6500 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m | m-g | 0.2250 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.31 m-g/m | m-g | 2.3250 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0122-03 | Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.261 r-g/szt. | r-g | 0.7830 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki ciśnieniowe PE o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt. | m-g | 0.2340 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0122-03 | Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.261 r-g/szt. | r-g | 1.3050 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki ciśnieniowe PE o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 5.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt. | m-g | 0.3900 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0122-04 | Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe PE o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.284 r-g/szt. | r-g | 0.5680 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki ciśnieniowe PE o śr. zewn. 160 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.085 m-g/szt. | m-g | 0.1700 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0114-04 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - tuleja kołnierzowa przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.947 r-g/szt. | r-g | 2.8410 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 110 mm 1.1 szt./szt. | szt. | 3.3000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt. | kg | 8.0790 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0114-04 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - tuleje kołnierzowe przedmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.947 r-g/szt. | r-g | 5.6820 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1.1 szt./szt. | szt. | 6.6000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt. | kg | 16.1580 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.4200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.1.2 0114-04 .1 analogia | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 160 mm - tuleje kołnierzowe przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.947 r-g/szt. | r-g | 3.7880 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1.1 szt./szt. | szt. | 4.4000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt. | kg | 10.7720 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.2800 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.1.2 0114-04 .1 analogia | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - kształtki połączeniowe PE- żeliwo ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 225 mm - tuleje kołnierzowe przedmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.947 r-g/szt. | r-g | 2.8410 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm 1.1 szt./szt. | szt. | 3.3000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.693 kg/szt. | kg | 8.0790 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.1.2 0114-02 .1 | KNR-W 2-18 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm - kształtka kołnierzowa przedmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.666 r-g/szt. | r-g | 3.3300 | | | | |
| 2* | | -- M -- zwężka 1 szt/szt. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 65-80mm 1.1 szt/szt. | szt | 5.5000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 1.357 kg/szt. | kg | 6.7850 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.1500 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.1.2 .1 | KNR 2-18 0315-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm przedmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.9*0.955=4.6795 r-g/kpl. | r-g | 14.0385 | | | | |
| 2* | | -- M -- Hydrant nadziem.fi 100 mm gł.zabud.1500mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | Zasuwa klin.żel.szare, nr kat.002 fi 80mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | Obudowa do zasuw typ 9002,fi 80/100/125mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | Skrzyn.ulicz.typ 9501,żel.szare,hydr. H80 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 6* | | Kolano stopowe koñ.do hydrantu fi 80mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 7* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń koñie- rzowych śr. 65-80 mm 5.15 szt./kpl. | szt. | 15.4500 | | | | |
| 8* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16' 2.04 kg/kpl. | kg | 6.1200 | | | | |
| 9* | | Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.38 m³/kpl. | m³ | 1.1400 | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 11* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.05 m-g/kpl. | m-g | 3.1500 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0205-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne koñierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką przedmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.67 r-g/kpl. | r-g | 9.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zasuwa koñierzowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm 1 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-koñierzowy, o średnicy 100x 400 mm 2 szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm 2 szt/kpl. | szt | 4.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16 1.57 kg/kpl. | kg | 3.1400 | | | | |
| 7* | | sznur konopny surowy 0.36 kg/kpl. | kg | 0.7200 | | | | |
| 8* | | Sznury konopne smołowane 0.48 kg/kpl. | kg | 0.9600 | | | | |
| 9* | | Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 10* | | Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-18 d.1.2 0205-03 .1 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką przedmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 4.67 r-g/kpl. | r-g | 14.0100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zasuwa kołnierzowa klinowa żeliwna owalna, na ciśnienie 1,0 MPa, nr kat. 002, o średnicy 100 mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy, o średnicy 100x 400 mm 2 szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | nasuwki żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 5* | | Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 100 mm 2 szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 6* | | Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16 1.57 kg/kpl. | kg | 4.7100 | | | | |
| 7* | | sznur konopny surowy 0.36 kg/kpl. | kg | 1.0800 | | | | |
| 8* | | Sznury konopne smołowane 0.48 kg/kpl. | kg | 1.4400 | | | | |
| 9* | | Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 10* | | Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 100 mm 1 szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl. | m-g | 0.7500 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 2-18 d.1.2 0205-05 .1 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm z nasuwką przedmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 6.12 r-g/kpl. | r-g | 18.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 200 mm 1 szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne "F" o śr. 200 mm 2 szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | nasuwki żeliwne o śr. 200 mm 1 szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 200 mm 2 szt./kpl. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44 kg/kpl. | kg | 16.3200 | | | | |
| 7* | | sznur konopny surowy 0.78 kg/kpl. | kg | 2.3400 | | | | |
| 8* | | sznur konopny smołowany 1.05 kg/kpl. | kg | 3.1500 | | | | |
| 9* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.79 kg/kpl. | kg | 8.3700 | | | | |
| 10* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 200 mm 1 szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 11* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 200 mm 1 szt./kpl. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 13* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl. | m-g | 0.9000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-18 d.1.2 0205-04 .1 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z nasuwką przedmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 5.34 r-g/kpl. | r-g | 10.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr. 150 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne "F" o śr. 200 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 4* | | nasuwki żeliwne o śr. 150 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 150 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44 kg/kpl. | kg | 10.8800 | | | | |
| 7* | | sznur konopny surowy 0.57 kg/kpl. | kg | 1.1400 | | | | |
| 8* | | sznur konopny smołowany 0.78 kg/kpl. | kg | 1.5600 | | | | |
| 9* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.71 kg/kpl. | kg | 3.4200 | | | | |
| 10* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 11* | | skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 13* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl. | m-g | 0.6000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01 .1 analogia | Umocnienie skrzynek ulicznych płytami betonowymi przedmiar = 17 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 7.78 r-g/kpl | r-g | 132.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyty betonowe 1.05 szt/kpl | szt | 17.8500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|--------------------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.31 m-g/kpl | m-g | 5.2700 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0708-02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm przedmiar = (całość)/200 = 3.03 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.18 r-g/odc.200m | r-g | 3.5754 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 7.54 m³/odc.200m | m³ | 22.8462 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0707-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm przedmiar = (całość)/200 = 3.03 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 5.12 r-g/odc.200m | r-g | 15.5136 | | | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 1.88 kg/odc.200m | kg | 5.6964 | | | | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/odc.200m | m | 4.5450 | | | | |
| 4* | | woda z rurociągu 18.8 m³/odc.200m | m³ | 56.9640 | | | | |
| 5* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0.1 szt./odc.200m | szt. | 0.3030 | | | | |
| 6* | | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo-we Pnom 16 kg/cm² z kpl. śrub 0.05 szt./odc.200m | szt. | 0.1515 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m | m-g | 4.7874 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 d.1.2 .1 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD przedmiar = (całość)/200 = 3.03 [200m -1 prób.] | 200 m - 1 prób. b. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 10.4 r-g/200m -1 prób. | r-g | 31.5120 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędzieziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.03 m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0909 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02 m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0606 | | | | |
| 4* | | drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.02 m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0606 | | | | |
| 5* | | klamry ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób. | kg | 18.7860 | | | | |
| 6* | | woda z rurociągu 6 m³/200m -1 prób. | m³ | 18.1800 | | | | |
| 7* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/200m -1 prób. | m | 4.5450 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 8* | | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe | szt. | 0.3030 | | | | |
| 9* | | 0.1 szt./200m -1 prób. | | | | | | |
| 9* | | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych | szt. | 0.6060 | | | | |
| 10* | | 0.2 szt./200m -1 prób. | | | | | | |
| 10* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. nominalnej 160 mm | szt. | 3.0300 | | | | |
| 11* | | 1 szt./200m -1 prób. | | | | | | |
| 11* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 | kg | 16.3317 | | | | |
| 12* | | 5.39 kg/200m -1 prób. | | | | | | |
| 12* | | kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm | szt. | 0.6060 | | | | |
| 13* | | 0.2 szt./200m -1 prób. | | | | | | |
| 13* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr. 50mm | szt. | 0.3030 | | | | |
| 14* | | 0.1 szt./200m -1 prób. | | | | | | |
| 14* | | zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzo- we Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub | szt. | 0.1515 | | | | |
| 15* | | 0.05 szt./200m -1 prób. | | | | | | |
| 15* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 16* | | 2.5 %(od M) | | | | | | |
| 16* | | -- S -- | | | | | | |
| 16* | | samochód skrzyniowy | m-g | 9.5748 | | | | |
| 16* | | 3.16 m-g/200m -1 prób. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-18 | Układanie mieszanki betonowej w konstruk- cjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - | m³ | | | | | |
| d.1.2 | 0508-01 | transport mieszanki betonowej japonkami | | | | | | |
| .1 | | przedmiar = 13*0.2 = 2.60 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | Roboty instalacji sanitarnych (WP) | r-g | 5.1220 | | | | |
| 2* | | 1.97 r-g/m³ | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | Beton zwykły C12/15 (B-15) | m³ | 2.6520 | | | | |
| 3* | | 1.02 m³/m³ | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 3* | | 2.5 %(od M) | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.3 | 45233252-0 | Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | | | | | | |
| 43 d.1.3 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 23*6+4*4 154.00 (5.1+3.4+5+3.4+2.1+7)*2 52.00 RAZEM 206.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.115 r-g/m | r-g | 23.6900 | | | | |
| 2* | | -- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.115 m-g/m | m-g | 23.6900 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 d.1.3 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm przedmiar = 23*2*2+4*2*2*0.5 = 100.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.2544 r-g/m ² | r-g | 25.4400 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.1249 m-g/m ² | m-g | 12.4900 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 d.1.3 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 przedmiar = poz.44 = 100.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.0437*2=0.0874 r-g/m ² | r-g | 8.7400 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) 0.0185*2=0.037 m-g/m ² | m-g | 3.7000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 d.1.3 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (Grubość docelowa -33 cm) przedmiar = poz.44 = 100.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.2132 r-g/m ² | r-g | 21.3200 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0.0079 m-g/m ² | m-g | 0.7900 | | | | |
| 3* | | Zrywarka przyczepna' 0.0079 m-g/m ² | m-g | 0.7900 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 d.1.3 | KNR 2-31 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 18 przedmiar = poz.44 = 100.00 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP)' 0.0141*18=0.2538 r-g/m ² | r-g | 25.3800 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)' 0.0003*18=0.0054 m-g/m ² | m-g | 0.5400 | | | | |
| 3* | | Zrywarka przyczepna' 0.0003*18=0.0054 m-g/m ² | m-g | 0.5400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 2-31 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0807-01 | przedmiar = 3*2*2*0.5 6.00 1*1.2+1.1 2.30 RAZEM 8.30 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.7864 r-g/m ² | r-g | 6.5271 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0802-08 | Krotność = 18 przedmiar = poz.48 = 8.30 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0141*18=0.2538 r-g/m ² | r-g | 2.1065 | | | | |
| 2* | | -- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0003*18=0.0054 m-g/m ² | m-g | 0.0448 | | | | |
| 3* | | Zrywarka przyczepna 0.0003*18=0.0054 m-g/m ² | m-g | 0.0448 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0804-02 | Krotność = 18 | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = poz.48 = 8.30 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0387*18=0.6966 r-g/m ² | r-g | 5.7818 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1.3 | 1103-04 | przedmiar = (poz.48+poz.44)*0.33 = 35.74 m ³ | | | | | | |
| | 1103-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+1*0.037=0.214 m-g/m ³ | m-g | 7.6484 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km | m ³ | | | | | |
| d.1.3 | 1103-05 | Krotność = 6 | | | | | | |
| | | przedmiar = (poz.48+poz.44)*0.33 = 35.74 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.037*6=0.222 m-g/m ³ | m-g | 7.9343 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | Kalkulacja | Opłata za składowanie gruzu na wypisku (za 1m3 gruzu) | m ³ | | | | | |
| d.1.3 | Własna | przedmiar = poz.51 = 35.74 m ³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR 6 | Podbudowa z kruszywa łamanego (frakcja 0 - 31,5 mm) -o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | | | | |
| d.1.3 | 0113-05 | przedmiar = poz.48+poz.44 = 108.30 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0261 r-g/m ² | r-g | 2.8266 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | łtuczeń kamienny 0.212 t/m ² | t | 22.9596 | | | | |
| 3* | | miar kamienny 0.0143 t/m ² | t | 1.5487 | | | | |
| 4* | | woda 0.01 m ³ /m ² | m ³ | 1.0830 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ² | m-g | 0.3141 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 0.0282 m-g/m ² | m-g | 3.0541 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 KNNR 6 d.1.3 0113-04 analogia | | Warstwa górna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = poz.48+poz.44 = 108.30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0243 r-g/m ² | r-g | 2.6317 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0.17 t/m ² | t | 18.4110 | | | | |
| 3* | | miar kamienny 0.0143 t/m ² | t | 1.5487 | | | | |
| 4* | | woda 0.008 m ³ /m ² | m ³ | 0.8664 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 6* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ² | m-g | 0.2708 | | | | |
| 7* | | walec statyczny samojezdny 0.0256 m-g/m ² | m-g | 2.7725 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 KNNR 6 d.1.3 0113-01 analogia | | Warstwa dolna nawierzchni z kruszyw łamanych (0-63) o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.48+poz.44 = 108.30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 0.0266 r-g/m ² | r-g | 2.8808 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.318 t/m ² | t | 34.4394 | | | | |
| 3* | | woda 0.015 m ³ /m ² | m ³ | 1.6245 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | | | | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ² | m-g | 0.2924 | | | | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 0.0387 m-g/m ² | m-g | 4.1912 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 KNR 2-31 d.1.3 0511-03 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.48 = 8.30 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (WP) 1.3032 r-g/m ² | r-g | 10.8166 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025 m ² /m ² | m ² | 8.5075 | | | | |
| 3* | | Piasek uziar.0-2mm' 0.0818 m ³ /m ² | m ³ | 0.6789 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.0971 | | | | |
| 5* | | 0.0117 t/m ² | | | | | | |
| 6* | | Woda | m ³ | 0.2241 | | | | |
| | | 0.027 m ³ /m ² | | | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze | % | 0.5000 | | | | |
| | | 0.5 %(od M) | | | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 7* | | wibrator powierzchniowy | m-g | 1.0790 | | | | |
| | | 0.13 m-g/m ² | | | | | | |
| 8* | | piła do cięcia kostki | m-g | 0.2075 | | | | |
| | | 0.025 m-g/m ² | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| Rozebranie i odtworzenie nawierzchni | | | | | |
|--------------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1.4 | 45100000-8 | Pozostałe koszty | | | | | | |
| 58 d.1.4 | kalk. własna | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 d.1.4 | kalk. własna | Koszt - ustalenia współczynnika zgęszczenia gruntu przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 d.1.4 | kalk. własna | Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi , oznakowanie) przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Pozostałe koszty

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SIEĆ WODOCIAGOWA

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: