
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ulicy Szczęśliwej (od ul. Majowej do posesji 125/127) w Tomaszowie Mazowieckim
ADRES INWESTYCJI : ul. Majowa (dz nr 664 obr 7); ul. Szczęśliwa (dz nr 14, 428 obr 6); rzeka Wolbórka (dz nr 411 obr 6) Tomaszów Mazowiecki
INWESTOR : Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej w Tomaszowie Mazowieckim Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kępa 19; 97-200 Tomaszów Mazowiecki
DATA OPRACOWANIA : 01.02.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.02.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany pod nazwą:

"Budowa sieci wodociągowej w ul. Szczęśliwej na odcinku od ul. Majowej do posesji 125/127 z przejściem pod dnem rzeki Wolbórki w Tomaszowie Mazowieckim".

Zakres projektu obejmuje:

Budowę wodociągu o średnicy PE 100 RC DN100 SDR 17 PN 10 na działkach nr 428, 411, 14 w ulicy Szczęśliwej oraz włączenia w ul. Majowej na działce 664 w Tomaszowie Mazowieckim.

Całkowita długość wodociągu wynosi ok. 179,99 m.

Zagłębienie osi rurociągu będzie wynosić ok. 1,80 - 2,95 m.

Odcinki wodociągu pod dnem rzeki WOLBÓRKI (dz. Nr 411) realizowane będą w technologii bezwykopowej i wykonane będą przewier-tem sterowanym w rurze osłonowej PEHD z wykorzystaniem hydraulicznej wiertnicy sterowanej.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty ziemne-ul. Szczęśliwa | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*1.20 | m ³ m ³ | 487.974 | |
| | | | | RAZEM | 487.974 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*1.20 | m ³ m ³ | 487.974 | |
| | | | | RAZEM | 487.974 |
| 3 d.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*2 | m ² m ² | 813.290 | |
| | | | | RAZEM | 813.290 |
| 4 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (komora startowa) (2*2*3) | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (komory pośrednie) (2*2*3)*3 | m ³ m ³ | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 6 d.1 | KNNR 1 0202-08 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (komora końcowa) (2*2*3)*1 | m ³ m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 7 d.1 | KNNR 1 0608-02 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. (0.2+0.3)*(196.25+2.72+13.41)*0.4 | m ³ m ³ | 42.476 | |
| | | | | RAZEM | 42.476 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 d.1 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*1.20-(3.14*(0.09*0.09)*(196.25+2.72)+(3.14*(0.032*0.032)*13.41)) | m ³ m ³ | 482.871 | |
| | | | | RAZEM | 482.871 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 d.1 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (196.25+2.72+13.41)*1.20 | m ² m ² | 254.856 | |
| | | | | RAZEM | 254.856 |
| 14 d.1 | analiza indywidualna | koszt zajęcia pasa drogowego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Roboty imontażowe -ul. Szczęśliwa | | | |
| 15 d.2 | KNNR 4 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 196.25+2.72 | m m | 198.970 | |
| | | | | RAZEM | 198.970 |
| 16 d.2 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 6 | złącz. złącz. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 17 | KNNR 4 d.2 1105-03 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | analiza indywidualna | Armatura (kolana, łuki) na wodociągach | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm | m | | |
| | | 13.41 | m | 13.410 | |
| | | | | RAZEM | 13.410 |
| 20 | KNR 2-18 d.2 0315-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | analiza indywidualna | Trójniki 110/110 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 2-18 d.2 0306-02 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 2-18 d.2 0409-01 analogia | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II | m | | |
| | | 11.36+67.84 | m | 79.200 | |
| | | | | RAZEM | 79.200 |
| 3 | Roboty drogowe- ul. Szczęśliwa | | | | |
| 27 | KNR 2-31 d.3 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 28 | KNR 2-31 d.3 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | m ³ | | |
| | | 170*0.02*0.02 | m ³ | 0.068 | |
| | | | | RAZEM | 0.068 |
| 29 | KNR 2-31 d.3 0815-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 1.20*(196.25+2.72+13.41)-(1.20*13.07) | m ² | 239.172 | |
| | | | | RAZEM | 239.172 |
| 30 | KNR 2-31 d.3 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 1.20*(196.25+2.72+13.41)-(1.20*13.07) | m ² | 239.172 | |
| | | | | RAZEM | 239.172 |
| 31 | KNR 2-31 d.3 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| | | 1.20*(196.25+2.72+13.41)-(1.20*13.07) | m ² | 239.172 | |
| | | | | RAZEM | 239.172 |
| 32 | KNR 2-31 d.3 0502-01 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 1.20*(196.25+2.72+13.41)-(1.20*13.07) | m ² | 239.172 | |
| | | | | RAZEM | 239.172 |
| 33 | KNR 2-31 d.3 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | | |
| | | 170*0.02*0.02 | m ³ | 0.068 | |
| | | | | RAZEM | 0.068 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 34 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 170 | m | | |
| d.3 | 0403-01 | | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 35 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km Krotność = 4 170*0.02*0.02 | m ³ | | |
| d.3 | 0108-19 | | m ³ | 0.068 | |
| | | | | RAZEM | 0.068 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Roboty ziemne-ul. Szczęśliwa | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0202-08 | obmiar = (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*1.20 = 487.974 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³ | r-g | 74.6600 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.0436 m-g/m ³ | m-g | 21.2757 | | | | |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.174 m-g/m ³ | m-g | 84.9075 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0208-01 | Krotność = 2 obmiar = (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*1.20 = 487.974 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045*2=0.009 r-g/m ³ | r-g | 4.3918 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004 m-g/m ³ | m-g | 1.9519 | | | | |
| 3* | | samochód samowładowczy 5 t 0.052*2=0.104 m-g/m ³ | m-g | 50.7493 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m ² | | | | | |
| d.1 | 0313-01 | obmiar = (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*2 = 813.290 m ² | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.675 r-g/m ² | r-g | 548.9708 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ² | t | 0.5530 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ² | m ³ | 0.8540 | | | | |
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ² | m ³ | 0.7320 | | | | |
| 5* | | klamry ciesielskie 0.12 kg/m ² | kg | 97.5948 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (komora startowa) | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0202-08 | obmiar = (2*2*3) = 12.000 m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³ | r-g | 1.8360 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.0436 m-g/m ³ | m-g | 0.5232 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.174 m-g/m ³ | m-g | 2.0880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 KNNR 1 d.1 0202-08 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (komory pośrednie) obmiar = (2*2*3)*3 = 36.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³ | r-g | 5.5080 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436 m-g/m ³ | m-g | 1.5696 | | | | |
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.174 m-g/m ³ | m-g | 6.2640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 KNNR 1 d.1 0202-08 | | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (komora końcowa) obmiar = (2*2*3)*1 = 12.000 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153 r-g/m ³ | r-g | 1.8360 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436 m-g/m ³ | m-g | 0.5232 | | | | |
| 3* | | samochód samowyładowczy 5 t 0.174 m-g/m ³ | m-g | 2.0880 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 KNNR 1 d.1 0608-02 | | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. obmiar = (0.2+0.3)*(196.25+2.72+13.41)*0.4 = 42.476 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9 r-g/m ³ | r-g | 123.1804 | | | | |
| 2* | | -- M -- żwir 1.27 m ³ /m ³ | m ³ | 53.9445 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.2 m-g/m ³ | m-g | 8.4952 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 KNR-W 2-18 d.1 0901-01 | | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energe- tycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.32 r-g/kpl. | r-g | 4.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm 0.01 m ³ /kpl. | m ³ | 0.0200 | | | | |
| 3* | | koryto drewniane 0.02 szt./kpl. | szt. | 0.0400 | | | | |
| 4* | | krawędzieziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.02 m ³ /kpl. | m ³ | 0.0400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 16.0000 | | | | |
| 6* | | 8 kg/kpl. materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0901-06 | obmiar = 2 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.12 r-g/kpl. | r-g | 4.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m³ | | | | | |
| d.1 | 0214-05 | obmiar = (((18*1.70)+1.95)/17))*(196.25+2.72+13.41)*1.20-(3.14*(0.09*0.09)*(196.25+2.72)+(3.14*(0.032*0.032)*13.41)) = 482.871 m³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.227 r-g/m³ | r-g | 109.6117 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.138 m-g/m³ | m-g | 66.6362 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144 m-g/m³ | m-g | 6.9533 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0903-01 | obmiar = 4 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.54 r-g/kpl. | r-g | 14.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcja podwieszeń l=4,0m 0.05 kpl./kpl. | kpl. | 0.2000 | | | | |
| 3* | | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm 3.64 kg/kpl. | kg | 14.5600 | | | | |
| 4* | | krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.05 m³/kpl. | m³ | 0.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- żuraw samochodowy 1.13 m-g/kpl. | m-g | 4.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 2-18 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0903-06 | obmiar = 4 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98 r-g/kpl. | r-g | 7.9200 | | | | |
| 2* | | -- S -- żuraw samochodowy 0.77 m-g/kpl. | m-g | 3.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 13 d.1 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = $(196.25+2.72+13.41)*1.20 = 254.856$ m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.085 r-g/m ² | r-g | 21.6628 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.1 | analiza indywidualna | koszt zajęcia pasa drogowego obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne-ul. Szczęśliwa

| | 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 |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-----------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty instalacyjne -ul. Szczęśliwa | | | | | | |
| 15 | KNNR 4 d.2 1009-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 196.25+2.72 = 198.970 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.211 r-g/m | r-g | 41.9827 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m | m | 202.9494 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0.0325 m-g/m | m-g | 6.4665 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.0368 m-g/m | m-g | 7.3221 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 4 d.2 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm obmiar = 6 złącz. | złącz. z. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3 r-g/złącz. | r-g | 7.8000 | | | | |
| 2* | | -- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.65 m-g/złącz. | m-g | 3.9000 | | | | |
| 3* | | agregat prądotwórczy 0.65 m-g/złącz. | m-g | 3.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 4 d.2 1105-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.67 r-g/kpl. | r-g | 9.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierзова o śr.100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 4* | | nasuwki żeliwne o śr.100 mm (dostawca: WTX) 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 6* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 100 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 7* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57 kg/kpl. | kg | 3.1400 | | | | |
| 8* | | folia aluminiowa 1.26 kg/kpl. | kg | 2.5200 | | | | |
| 9* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 10* | | skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 12* | | samochód dostawczy 0.9 t 0.25 m-g/kpl. | m-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.2 | analiza indywidualna | Armatura (kolana, łuki) na wodociągach obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 13.41 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.224 r-g/m | r-g | 3.0038 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm 1.02 m/m | m | 13.6782 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0142 m-g/m | m-g | 0.1904 | | | | |
| 5* | | prościarka do rur PE 0.0425 m-g/m | m-g | 0.5699 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR 2-18 0315-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.9*0.955=4.6795 r-g/kpl. | r-g | 9.3590 | | | | |
| 2* | | -- M -- hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | z wężyki żeliwne o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | obudowy do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 6* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 7* | | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 8* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 5.15 szt./kpl. | szt. | 10.3000 | | | | |
| 9* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2.04 kg/kpl. | kg | 4.0800 | | | | |
| 10* | | żwir sortowany 0.38 m³/kpl. | m³ | 0.7600 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.05 m-g/kpl. | m-g | 2.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2 | analiza indywidualna | Trójniki 110/110 obmiar = 2 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 2-18 d.2 0306-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.54*0.955=2.4257 r-g/kpl. | r-g | 4.8514 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne 'F' o śr. 80 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 4* | | nasuwki żeliwne 50-80 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm 2.04 szt./kpl. | szt. | 4.0800 | | | | |
| 6* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.566 kg/kpl. | kg | 3.1320 | | | | |
| 7* | | sznur konopny surowy 0.27 kg/kpl. | kg | 0.5400 | | | | |
| 8* | | sznur konopny smołowany 0.36 kg/kpl. | kg | 0.7200 | | | | |
| 9* | | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 0.96 kg/kpl. | kg | 1.9200 | | | | |
| 10* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 11* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.109 m-g/kpl. | m-g | 0.2180 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNNR 4 d.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 2 [200m -1 prób.] | 200 m - 1 prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób. | r-g | 17.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025 m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0500 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015 m³/200m -1 prób. | m³ | 0.0300 | | | | |
| 4* | | klamry ciesielskie 6.2 kg/200m -1 prób. | kg | 12.4000 | | | | |
| 5* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/200m -1 prób. | m | 3.0000 | | | | |
| 6* | | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone 0.1 szt./200m -1 prób. | szt. | 0.2000 | | | | |
| 7* | | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2 szt./200m -1 prób. | szt. | 0.4000 | | | | |
| 8* | | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2 szt./200m -1 prób. | szt. | 0.4000 | | | | |
| 9* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7 kg/200m -1 prób. | kg | 5.4000 | | | | |
| 10* | | woda z rurociągu 3.53 szt/200m -1 prób. | szt | 7.0600 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 10 %(od M) | % | 10.0000 | | | | |
| 12* | | -- S -- samochód skrzyniowy 3.16 m-g/200m -1 prób. | m-g | 6.3200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------------------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.09 r-g/odc.200m | r-g | 8.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- podchloryn sodowy 0.5 kg/odc.200m | kg | 1.0000 | | | | |
| 3* | | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5 m/odc.200m | m | 3.0000 | | | | |
| 4* | | woda z rurociągu 7.06 szt/odc.200m | szt | 14.1200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58 m-g/odc.200m | m-g | 3.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNNR 4 d.2 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.66 r-g/odc.200m | r-g | 0.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 4.24 szt/odc.200m | szt | 4.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 2-18 d.2 0409-01 analogia | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II obmiar = 11.36+67.84 = 79.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.89*0.955=5.62495 r-g/m | r-g | 445.4960 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm 1.1 m/m | m | 87.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5 %(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.05 m-g/m | m-g | 3.9600 | | | | |
| 5* | | przyczepa dźwigowa 10 t 0.05 m-g/m | m-g | 3.9600 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 5-6 t 1.23 m-g/m | m-g | 97.4160 | | | | |
| 7* | | spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.18 m-g/m | m-g | 93.4560 | | | | |
| 8* | | maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 1.18 m-g/m | m-g | 93.4560 | | | | |
| 9* | | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.18 m-g/m | m-g | 93.4560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Roboty i montażowe -ul. Szczęśliwa

| | 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 |
|-----------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Roboty drogowe- ul. Szczęśliwa | | | | | | |
| 27 | KNR 2-31 d.3 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 170 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2689 r-g/m | r-g | 45.7130 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR 2-31 d.3 0812-03 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $170 \cdot 0.02 \cdot 0.02 = 0.068 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³ | r-g | 0.1686 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³ | m-g | 0.0802 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR 2-31 d.3 0815-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = $1.20 \cdot (196.25 + 2.72 + 13.41) - (1.20 \cdot 13.07) = 239.172 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0974 r-g/m ² | r-g | 23.2954 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 2-31 d.3 0105-04 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $1.20 \cdot (196.25 + 2.72 + 13.41) - (1.20 \cdot 13.07) = 239.172 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0068 r-g/m ² | r-g | 1.6264 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.0123 m ³ /m ² | m ³ | 2.9418 | | | | |
| 3* | | woda 0.0006 m ³ /m ² | m ³ | 0.1435 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005 m-g/m ² | m-g | 0.1196 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR 2-31 d.3 0105-03 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $1.20 \cdot (196.25 + 2.72 + 13.41) - (1.20 \cdot 13.07) = 239.172 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0478 r-g/m ² | r-g | 11.4324 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.037 m ³ /m ² | m ³ | 8.8494 | | | | |
| 3* | | woda 0.0018 m ³ /m ² | m ³ | 0.4305 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014 m-g/m ² | m-g | 0.3348 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.3 | KNR 2-31 0502-01 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = $1.20 \cdot (196.25 + 2.72 + 13.41) - (1.20 \cdot 13.07) = 239.172 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5596 r-g/m ² | r-g | 133.8407 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm 8.09 szt./m ² | szt. | 1934.9015 | | | | |
| 3* | | piasek 0.063 m ³ /m ² | m ³ | 15.0678 | | | | |
| 4* | | woda 0.025 m ³ /m ² | m ³ | 5.9793 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.3 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = $170 \cdot 0.02 \cdot 0.02 = 0.068 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.88 r-g/m ³ | r-g | 0.6718 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0020 | | | | |
| 3* | | piasek 0.34 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0231 | | | | |
| 4* | | woda 0.47 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0320 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4) | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0707 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.3 | KNR 2-31 0403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 170 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3838 r-g/m | r-g | 65.2460 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m | m | 173.4000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0128 m ³ /m | m ³ | 2.1760 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m | t | 0.0510 | | | | |
| 5* | | woda 0.0042 m ³ /m | m ³ | 0.7140 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.3 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość do 1 km Krotność = 4 obmiar = $170 \cdot 0.02 \cdot 0.02 = 0.068 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13*4=8.52 r-g/m ³ | r-g | 0.5794 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t $1.23 \times 4 = 4.92 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 0.3346 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe- ul. Szczęśliwa

| | RAZEM | 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:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Uproszczone | RAZEM |
|-----|-----------------------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------------|-------|
| 1 | Roboty ziemne-ul. Szczęśliwa | | | | | | | |
| 2 | Roboty imontażowe -ul. Szczęśliwa | | | | | | | |
| 3 | Roboty drogowe- ul. Szczęśliwa | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1753.3440 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|--|------|-----------|----------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | drut stalowy okrągły miękki śr.5mm | kg | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 2. | pale szalunkowe stalowe | t | 0.5530 | | 0.5530 | | | | | | | |
| 3. | kłamry ciesielskie | kg | 109.9948 | | 109.9948 | | | | | | | |
| 4. | podchloryn sodowy | kg | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 5. | piasek | m³ | 29.0581 | | 29.0581 | | | | | | | |
| 6. | żwir | m³ | 53.9445 | | 53.9445 | | | | | | | |
| 7. | żwir sortowany | m³ | 0.7600 | | 0.7600 | | | | | | | |
| 8. | cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 | t | 0.0510 | | 0.0510 | | | | | | | |
| 9. | płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm | szt. | 1934.9015 | | 1934.9015 | | | | | | | |
| 10. | krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm | m | 173.4000 | | 173.4000 | | | | | | | |
| 11. | mieszanka betonowa | m³ | 0.0707 | | 0.0707 | | | | | | | |
| 12. | koryto drewniane | szt. | 0.0400 | | 0.0400 | | | | | | | |
| 13. | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III | m³ | 0.0020 | | 0.0020 | | | | | | | |
| 14. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m³ | 0.8540 | | 0.8540 | | | | | | | |
| 15. | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III | m³ | 0.0300 | | 0.0300 | | | | | | | |
| 16. | krawędziaki iglaste obrzynane nasyczo- ne kl.II | m³ | 0.2900 | | 0.2900 | | | | | | | |
| 17. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m³ | 0.7320 | | 0.7320 | | | | | | | |
| 18. | woda | m³ | 7.2993 | | 7.2993 | | | | | | | |
| 19. | woda z rurociągu | szt. | 25.4200 | | 25.4200 | | | | | | | |
| 20. | drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm | m³ | 0.0200 | | 0.0200 | | | | | | | |
| 21. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 22. | rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm | m | 87.1200 | | 87.1200 | | | | | | | |
| 23. | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm | szt. | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 24. | prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 25. | nasuwki żeliwne o śr.100 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | WTX | | | |
| 26. | kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 27. | nasuwki żeliwne 50-80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 28. | kształtki żeliwne 'F' o śr. 80 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 29. | zwężki żeliwne o śr. 80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 30. | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 110 mm | m | 216.6276 | | 216.6276 | | | | | | | |
| 31. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych | szt. | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 32. | króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzowe | szt. | 0.2000 | | 0.2000 | | | | | | | |
| 33. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 34. | zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 35. | zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 36. | hydranty żeliwne nadziemne z bocz- nym wylewem | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 37. | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 38. | obudowy do zasuw o śr. 80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 39. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 40. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 41. | skrzynki żeliwne do zasuw | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 42. | konstrukcja podwieszona l=4,0m | kpl. | 0.2000 | | 0.2000 | | | | | | | |
| 43. | śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm | kg | 14.5600 | | 14.5600 | | | | | | | |
| 44. | śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14 | kg | 3.1400 | | 3.1400 | | | | | | | |
| 45. | śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami | kg | 5.4000 | | 5.4000 | | | | | | | |
| 46. | śruby stalowe średniodokładne z na- krętkami i podkładkami M-14 | kg | 3.1320 | | 3.1320 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | War-tość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma-ksy-ma-lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|--------------|---|------|---------|----------|----------|------------|----------|-------|------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 47. | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 | kg | 4.0800 | | 4.0800 | | | | | | | |
| 48. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 100 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 49. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm | kg | 1.9200 | | 1.9200 | | | | | | | |
| 50. | folia aluminiowa | kg | 2.5200 | | 2.5200 | | | | | | | |
| 51. | sznur konopny surowy | kg | 0.5400 | | 0.5400 | | | | | | | |
| 52. | sznur konopny smołowany | kg | 0.7200 | | 0.7200 | | | | | | | |
| 53. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm | szt. | 14.3800 | | 14.3800 | | | | | | | |
| 54. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | koparka 0.60 m3 | m-g | 23.8917 | | |
| 2. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 6.9533 | | |
| 3. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 1.9519 | | |
| 4. | walec statyczny samojezdny 4-6 t | m-g | 0.4544 | | |
| 5. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 66.6362 | | |
| 6. | maszyna do wierceń poziomych WP 30/60 | m-g | 93.4560 | | |
| 7. | żuraw samochodowy | m-g | 7.3221 | | |
| 8. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 97.4160 | | |
| 9. | żuraw samochodowy | m-g | 7.6000 | | |
| 10. | wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t | m-g | 93.4560 | | |
| 11. | środek transportowy | m-g | 8.4952 | | |
| 12. | ciągnik siodłowy z naczepą 16t | m-g | 6.4665 | | |
| 13. | samochód skrzyniowy | m-g | 6.5104 | | |
| 14. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 3.6600 | | |
| 15. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 2.3180 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy 5-10 t | m-g | 3.9600 | | |
| 17. | przyczepa dłużykowa 10 t | m-g | 3.9600 | | |
| 18. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 146.4313 | | |
| 19. | prościarka do rur PE | m-g | 0.5699 | | |
| 20. | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 93.4560 | | |
| 21. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm | m-g | 3.9000 | | |
| 22. | agregat prądotwórczy | m-g | 3.9000 | | |
| 23. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 0.0802 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: