

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Komunalne Osiedle Mieszkaniowe - odwodnienie terenu w ul. Mazowieckiego
ADRES INWESTYCJI : Łódź, oś. Olechów Południe
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Piotrkowska 104
BRANŻA : Wod-kan kod CPV 45231300-8
DATA OPRACOWANIA : 15.08.2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|--------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 1 ODWODNIENIE TERENU | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki | m ³ | | |
| d.1 | 0210-03 | 0.60 m ³ w gr.kat. III - wykop wąskoprzestrzenny | | | |
| | -W14 | 3.30*2.03*1.00 | m ³ | 6.699 | |
| | -W15 | (8.10-0.70)*2.01*1.00 | m ³ | 14.874 | |
| | wpusty | 1.50*1.50*2.81*2 | m ³ | 12.645 | |
| | wpusty do de- montażu | 1.50*1.50*2.61*2-0.33*2.61*2 | m ³ | 10.022 | |
| | | | | RAZEM | 44.240 |
| 2 | KNNR 1 | Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowy- | m ² | | |
| d.1 | 0313-01 | mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 | | | |
| | | m; grunt kat. III | | | |
| | | 3.30*2.03*2 | m ² | 13.398 | |
| | | (8.10-0.70)*2.01*2 | m ² | 29.748 | |
| | | | | RAZEM | 43.146 |
| 3 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w | m ² | | |
| d.1 | 0315-01 | gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką | | | |
| | wpusty | 1.50*2.81*4*2 | m ² | 33.720 | |
| | wpusty | 1.50*2.61*4*2 | m ² | 31.320 | |
| | | | | RAZEM | 65.040 |
| 4 | KNNR 1 | Podsypka i zasypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszy- | m ³ | | |
| d.1 | 0608-01 | wa. | | | |
| | | 21.252+21.767 | m ³ | 43.019 | |
| | | | | RAZEM | 43.019 |
| 5 | KNNR 1 | Podsypka tłuczniowa w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. | m ³ | | |
| d.1 | 0608-01 | 1.50*1.50*0.20*2 | m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 6 | KNNR 1 | Dowiezienie podsypek na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) | m ³ | | |
| d.1 | 0301-01 | 43.019+0.90 | m ³ | 43.919 | |
| | | | | RAZEM | 43.919 |
| 7 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| d.1 | 0208-02 | po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km | | | |
| | | 43.919 | m ³ | 43.919 | |
| | | | | RAZEM | 43.919 |
| 8 | KNNR 4 | Przykanalik z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o | m | | |
| d.1 | 1314-03 | śr. 200 mm | | | |
| | | 4.00 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNNR 4 | Przykanalik z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.1 | 1308-03 | 8.00 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | KNNR 4 | Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - ko- | szt | | |
| d.1 | 1323-03 | lano 45 stopni | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNNR 4 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem | szt. | | |
| d.1 | 1424-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNNR 4 | Podłączenie do sieci kanalizacyjnej - oprawienie trójnika z kamionki na istniejącym | kpl. | | |
| d.1 | 1701-06 | rurociągu o śr. 300/200 mm | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 | Opaska murowana z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej | m ³ | | |
| d.1 | 1419-01 | 0.75*0.75*1.00 | m ³ | 0.563 | |
| | | | | RAZEM | 0.563 |
| 14 | KNNR 4 | Podłączenie rury śr.200 mm do istn. studzienki kanalizacyjnej | szt. | | |
| d.1 | 1702-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 | | |
| d.1 | 1610-01 | 2 | prób. | | |
| | | | odc. -1 | 2.000 | |
| | | | prób. | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNR 4-02 | Demontaż istn. studzienki ulicznej betonowej o śr.500 mm | szt. | | |
| d.1 | 0234-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 | KNNR 4 | Zakorkowanie istn. rury kanalizacyjnej kamionkowej w wykopie o śr.200 mm | szt | | |
| d.1 | 1316-02 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|------------------------------|---|--|--------------------------|------------------|
| 18 | KNNR 1 d.10214-01 | Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II piaskiem Do potrącenia: rura 200 mm $10.70 \cdot 0.03 = 0.321$ $6.699 + 14.874 - 0.321$ | m ³ m ³ | 21.252 | 21.252 |
| | | | | RAZEM | 21.252 |
| 19 | KNNR 1 d.10318-03 | Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. II (piaskiem) - wpusty Do potrącenia: wpusty $0.33 \cdot 2.61 \cdot 2 = 1.723$ podsypka pod wpusty $1.50 \cdot 1.50 \cdot 0.20 \cdot 2 = 0.90$ Razem = 2.623 12.645-2.623 1.50*1.50*2.61*2 | m ³ m ³ m ³ | 10.022 11.745 | |
| | zasypka po demontażu wpustów | | | RAZEM | 21.767 |
| 20 | KNNR 1 d.10214-04 | Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. I-II 21.252+21.767 | m ³ m ³ | 43.019 | 43.019 |
| | | | | RAZEM | 43.019 |
| 21 | KNNR 1 d.10215-01 | Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu 44.240 | m ³ m ³ | 44.240 | 44.240 |
| | | | | RAZEM | 44.240 |
| 2 ROBOTY DROGOWE | | | | | |
| 22 | KNNR 6 d.20802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 10.70*1.00 rury wpust 1.50*1.50*4 | m ² m ² m ² | 10.700 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 23 | KNNR 6 d.20801-08 | Rozebranie podbudowy z asfaltobetonu gr. 7 cm mechanicznie 19.70 | m ² m ² | 19.700 | 19.700 |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 24 | KNNR 6 d.20105-02 | Podsypka z kruszywa o gr.20 cm 19.70 | m ² m ² | 19.700 | 19.700 |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 25 | KNNR 6 d.20110-02 | Podbudowa z asfaltobetonu gr. 7 cm 19.70 | m ² m ² | 19.700 | 19.700 |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 26 | KNNR 6 d.20308-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 19.70 | m ² m ² | 19.700 | 19.700 |
| | | | | RAZEM | 19.700 |
| 27 | KNNR 6 d.20309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 19.70 | m ² m ² | 19.700 | 19.700 |
| | | | | RAZEM | 19.700 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 ODWODNIENIE TERENU | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 0210- d.1 03 | Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - wykop wąskoprzestrzenny obmiar = -W14 3.30*2.03*1.00 6.699 -W15 (8.10-0.70)*2.01*1.00 14.874 wpusty 1.50*1.50*2.81*2 12.645 wpusty do de- 1.50*1.50*2.61*2-0.33*2.61*2 10.022 montażu RAZEM 44.24m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.287r-g/m ³ | r-g | 12.6969 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³ | m-g | 1.3537 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 1 0313- d.1 01 | Pełne umocnienie ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III obmiar = 3.30*2.03*2 13.398 (8.10-0.70)*2.01*2 29.748 RAZEM 43.146m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.675r-g/m ² | r-g | 29.1236 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068t/m ² | t | 0.0293 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ² | m ³ | 0.0453 | | | | |
| 4* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ² | m ³ | 0.0388 | | | | |
| 5* | | klamry ciesielskie 0.12kg/m ² | kg | 5.1775 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 1 0315- d.1 01 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod studzienki w gruntach suchych kat.III wraz z rozbiórką obmiar = wpusty 1.50*2.81*4*2 33.720 wpusty 1.50*2.61*4*2 31.320 RAZEM 65.04m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/m ² | r-g | 68.2920 | | | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00463m ³ /m ² | m ³ | 0.3011 | | | | |
| 3* | | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.00714m ³ /m ² | m ³ | 0.4644 | | | | |
| 4* | | klamry ciesielskie 0.186kg/m ² | kg | 12.0974 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNNR 1 0608- d.1 01 | Podsyпка i zasypka z piasku w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. obmiar = 21.252+21.767 = 43.019m ³ | m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 6.6r-g/m ³ | r-g | 283.9254 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1.26m ³ /m ³ | m ³ | 54.2039 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/m ³ | m-g | 8.6038 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5KNNR 1 0608-d.101 | | Podsypka tłuczniowa w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. obmiar = 1.50*1.50*0.20*2 = 0.900m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.6r-g/m ³ | r-g | 5.9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- tłuczeń 2.04t/m ³ | t | 1.8360 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/m ³ | m-g | 0.1800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6KNNR 1 0301-d.101 | | Dowiezienie podsypki na budowę - odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 43.019+0.90 = 43.919m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/m ³ | r-g | 57.0947 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.23m-g/m ³ | m-g | 10.1014 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7KNNR 1 0208-d.102 | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 14 km obmiar = 43.919m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*14=0.406m-g/m ³ | m-g | 17.8311 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8KNNR 4 1314-d.103 | | Przykanalik z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 200 mm obmiar = 4.00m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.554r-g/m | r-g | 2.2160 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 1.02m/m | m | 4.0800 | | | | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0.122kg/m | kg | 0.4880 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0346m-g/m | m-g | 0.1384 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 9 | KNNR 4 1308-d.103 | Przykanalik z rur PVC typ S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 8.00m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/m | r-g | 4.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m | m | 8.1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m | m-g | 0.0832 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 4 1323-d.103 | Kształtki żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm - kolano 45 stopni obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/szt | r-g | 0.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- kolano żeliwne kielichowe kanalizacyjne 45 stopni o śr. 200 mm 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0.58kg/szt | kg | 0.5800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNNR 4 1424-d.101 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.05r-g/szt. | r-g | 26.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | pierścienie podtrzymujące wpust śr.640/880 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | pierścienie odciążające żelbetowe 640/1140 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki D400 650x450 mm z rusztem uchylnym 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 7* | | sznur konopny smołowany 0.43kg/szt. | kg | 0.8600 | | | | |
| 8* | | pak łamany miękki 0.32kg/szt. | kg | 0.6400 | | | | |
| 9* | | smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0.76kg/szt. | kg | 1.5200 | | | | |
| 10* | | cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt. | kg | 14.0000 | | | | |
| 11* | | piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt. | m³ | 0.0400 | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------|--------------|---|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 13* | | samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt. | m-g | 2.0800 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 d.106 | KNNR 4 1701- | Podłączenie do sieci kanalizacyjnej - oprawienie trójnika z kamionki na istniejącym rurociągu o śr. 300/200 mm obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.7r-g/kpl. | r-g | 11.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik z kamionki o śr. 300/200 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.6m-g/kpl. | m-g | 0.6000 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 d.101 | KNNR 4 1419- | Opaska murowana z cegły kanalizacyjnej na zaprawie cementowej obmiar = 0.75*0.75*1.00 = 0.563m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12.2r-g/m³ | r-g | 6.8686 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła kanalizacyjna klinkierowa kl.250 436szt/m³ | szt | 245.4680 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.27m³/m³ | m³ | 0.1520 | | | | |
| 4* | | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.33m³/m³ | m³ | 0.1858 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.52m-g/m³ | m-g | 0.2928 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.104 | KNNR 4 1702- | Podłączenie rury śr.200 mm do istn. studzienki kanalizacyjnej obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.15r-g/szt. | r-g | 5.1500 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/szt. | m-g | 0.5500 | | | | |
| | | Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.101 | KNNR 4 1610- | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 2odc. -1 prób. | odc. -1 prób | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób. | r-g | 2.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób. | m³ | 0.0600 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m³ | 0.1200 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 4* | | 0.06m ³ /odc. -1 prób. uszczelki gumowe płaskie śr.50 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | 1szt/odc. -1 prób. woda z rurociągu | m ³ | 0.8600 | | | | |
| 6* | | 0.43m ³ /odc. -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 3.0000 | | | | |
| 7* | | 1.5m/odc. -1 prób. materiały pomocnicze | % | 3.0000 | | | | |
| 8* | | 3% -- S -- samochód skrzyniowy | m-g | 6.3200 | | | | |
| | | 3.16m-g/odc. -1 prób. | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR 4-02 d.10234-01 | Demontaż istn. studzienki ulicznej betonowej o śr.500 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 11.7200 | | | | |
| 2* | | 5.86r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze | % | 10.0000 | | | | |
| | | 10% | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNR 4 1316- d.102 | Zakorkowanie istn. rury kanalizacyjnej kamionko- wej w wykopie o śr.200 mm obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 0.9800 | | | | |
| 2* | | 0.49r-g/szt -- M -- korek kanal. o śr.200 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt sznur konopny smołowany | kg | 1.1600 | | | | |
| 4* | | 0.58kg/szt materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| | | 2.5% | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNR 1 0214- d.101 | Zasypanie wykopów spycharkami - kat.gr. II pias- kiem obmiar = Do potrącenia: rura 200 mm 10.70*0.03=0.321 6.699+14.874-0.321 RAZEM 21.252m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.2964 | | | | |
| 2* | | 0.061r-g/m ³ -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0.6036 | | | | |
| | | 0.0284m-g/m ³ | | | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNR 1 0318- d.103 | Zasypywanie wykopów obiektowych o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. II (piaskiem) - wpusty obmiar = Do potrącenia: wpusty 0.33*2.61*2=1.723 podsypka pod wpusty 1.50*1.50*0.20*2=0.90 Razem = 2.623 12.645-2.623 1.50*1.50*2.61*2 RAZEM 21.767m ³ | m ³ | | | | | |
| | | zasyпка po de- montażu wpus- tów | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1r-g/m ³ | r-g | 23.9437 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 KNNR 1 0214- d.104 | | Zagęszczenie gruntu mechanicznymi ubijakami - kat.gr. I-II obmiar = 21.252+21.767 = 43.019m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.134r-g/m ³ | r-g | 5.7645 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³ | m-g | 3.0113 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 KNNR 1 0215- d.101 | | Rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopu obmiar = 44.240m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³ | m-g | 0.4512 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | ODWODNIENIE TERENU | | | |
|-------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2ROBOTY DROGOWE | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 6 0802-d.204 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie obmiar = 10.70*1.00 10.700 1.50*1.50*4 9.000 RAZEM 19.7m ² | m ² | | | | | |
| 1* | rury wpust | -- R -- robocizna 0.283*3=0.849r-g/m ² | r-g | 16.7253 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.089*3=0.267m-g/m ² | m-g | 5.2599 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNNR 6 0801-d.208 | Rozebranie podbudowy z asfaltobetonu gr. 7 cm mechanicznie obmiar = 19.70m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.405r-g/m ² | r-g | 7.9785 | | | | |
| 2* | | -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.134m-g/m ² | m-g | 2.6398 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNNR 6 0105-d.202 | Podsypka z kruszywa o gr.20 cm obmiar = 19.70m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.112*4=0.448r-g/m ² | r-g | 8.8256 | | | | |
| 2* | | -- M -- kruszywo mineralne 0.0616m ³ /m ² | m ³ | 1.2135 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNNR 6 0110-d.202 | Podbudowa z asfaltobetonu gr. 7 cm obmiar = 19.70m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ² | r-g | 1.0510 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 0.1462*1.17=0.171054t/m ² | t | 3.3698 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3.5 m 0.0084*1.17=0.009828m-g/m ² | m-g | 0.1936 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny (0.0084+0.0084=0.0168)*1.17=0.019656m-g/m ² | m-g | 0.3872 | | | | |
| 6* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.0358*1.17=0.041886m-g/m ² | m-g | 0.8252 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNNR 6 0308-d.203 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 19.70m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0456*1.17=0.053352r-g/m ² | r-g | 1.0510 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa warstwa wiążąca | t | 3.4412 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | $0.1493 \times 1.17 = 0.174681 \text{ t/m}^2$ materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3.5 m $0.0102 \times 1.17 = 0.011934 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.2351 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny $(0.0102 + 0.0102 = 0.0204) \times 1.17 = 0.023868 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.4702 | | | | |
| 6* | | samochód samowyładowczy 5 t $0.0358 \times 1.17 = 0.041886 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.8252 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 d.202 | KNNR 6 0309- | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 19.70m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0399 \times 1.25 = 0.049875 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 0.9825 | | | | |
| 2* | | -- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna $0.102 \times 1.25 = 0.1275 \text{ t/m}^2$ | t | 2.5118 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.2% | % | 0.2000 | | | | |
| 4* | | -- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3.5 m $0.0075 \times 1.25 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.1847 | | | | |
| 5* | | walec statyczny samojezdny $(0.0075 + 0.0075 = 0.015) \times 1.25 = 0.01875 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.3694 | | | | |
| 6* | | samochód samowyładowczy 5 t $0.025 \times 1.25 = 0.03125 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0.6156 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 596.5058 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | smoła surowa gazownicza lub koksownicza | kg | 1.5200 | | 1.5200 | 0.00 | | |
| 2. | pale szalunkowe stalowe | t | 0.0293 | | 0.0293 | 0.00 | | |
| 3. | klamry ciesielskie | kg | 17.2750 | | 17.2750 | 0.00 | | |
| 4. | pak łamany miękki | kg | 0.6400 | | 0.6400 | 0.00 | | |
| 5. | tluczeń | t | 1.8360 | | 1.8360 | 0.00 | | |
| 6. | kruszywo mineralne | m ³ | 1.2135 | | 1.2135 | 0.00 | | |
| 7. | piasek | m ³ | 54.2039 | | 54.2039 | 0.00 | | |
| 8. | piasek do betonów zwykły | m ³ | 0.0400 | | 0.0400 | 0.00 | | |
| 9. | cement portlandzki "25" z dodatkami | kg | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | | |
| 10. | cegła kanalizacyjna klinkierowa kl.250 | szt | 245.4680 | | 245.4680 | 0.00 | | |
| 11. | mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 | m ³ | 0.1858 | | 0.1858 | 0.00 | | |
| 12. | zaprawa cementowa M 7 | m ³ | 0.1520 | | 0.1520 | 0.00 | | |
| 13. | mieszanka mineralno-asfaltowa | t | 3.3698 | | 3.3698 | 0.00 | | |
| 14. | mieszanka mineralno-asfaltowa warstwa wiążąca | t | 3.4412 | | 3.4412 | 0.00 | | |
| 15. | mieszanka mineralno-asfaltowa ścieralna | t | 2.5118 | | 2.5118 | 0.00 | | |
| 16. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m ³ | 0.0600 | | 0.0600 | 0.00 | | |
| 17. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m ³ | 0.3464 | | 0.3464 | 0.00 | | |
| 18. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m ³ | 0.5032 | | 0.5032 | 0.00 | | |
| 19. | woda z rurociągu | m ³ | 0.8600 | | 0.8600 | 0.00 | | |
| 20. | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm | m ³ | 0.1200 | | 0.1200 | 0.00 | | |
| 21. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 22. | rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm | m | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | | |
| 23. | trójnik z kamionki o śr. 300/200 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 24. | kolano żeliwne kielichowe kanalizacyjne 45 stopni o śr. 200 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 25. | pierścienie odciążające żelbetowe 640/1140 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 26. | pierścienie podtrzymujące wpust śr.640/880 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 27. | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 28. | osadniki betonowe śr. 500 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 29. | korek kanal. o śr.200 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 30. | rury PVC typ S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm | m | 8.1600 | | 8.1600 | 0.00 | | |
| 31. | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki D400 650x450 mm z rusztem uchylnym | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 32. | uszczelki gumowe płaskie śr.50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 33. | sznur konopny smołowany | kg | 3.0880 | | 3.0880 | 0.00 | | |
| 34. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | koparka 0.60 m3 | m-g | 1.3537 | 0.00 | |
| 2. | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 1.0548 | 0.00 | |
| 3. | walec statyczny samojezdny | m-g | 1.2268 | 0.00 | |
| 4. | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 3.0113 | 0.00 | |
| 5. | samochód skrzyniowy | m-g | 8.9144 | 0.00 | |
| 6. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 9.9338 | 0.00 | |
| 7. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 30.1984 | 0.00 | |
| 8. | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 3.5 m | m-g | 0.6134 | 0.00 | |
| 9. | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min | m-g | 7.8997 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł