

KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja wod-kan, Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 2 Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTYCJI : ul. Popłacińska 8a, Płock, dz. nr 2874/1 i 2874/2
INWESTOR : Komenda Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej
ADRES INWESTORA : ul. Wyszogrodzka 1a, Płock
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Rogalski

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2013 r.

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2013 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-----------|---|----------------|---------|---------|
| 1Kanalizacja sanitarna | | | | | |
| 1 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0307-02 | 0.6*0.8*223 | m ³ | 107.040 | |
| | | | | RAZEM | 107.040 |
| 2 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| d.1 | 1411-02 | 0.6*223*0.1 | m ³ | 13.380 | |
| | | | | RAZEM | 13.380 |
| 3 | KNNR 1 | Zасыpywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 0318-01 | 92 | m ³ | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 4 | KNNR 4-01 | Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0105-05 | 1.66 | m ³ | 1.660 | |
| | | | | RAZEM | 1.660 |
| 5 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0203-04 | 165 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 6 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0203-03 | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 7 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0203-01 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 | KNNR 4 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0208-03 | 1*36 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 9 | KNNR 4 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m, h=1,3m przykryte kratą Wema | szt. | | |
| d.1 | 0224-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami 193x5,6 | szt | | |
| d.1 | 1427-01 | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami 273x7,1 | szt | | |
| d.1 | 1427-02 | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12 | KNNR 4 | Przejście przez ściany komór tulejami 200 | szt | | |
| d.1 | 1427-01 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2Odwodnienie garaży | | | | | |
| 13 | 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.samowytad. | m ³ | | |
| d.2 | 0202-08 | ((54*1*1.7)+(78.7*1*1))*0.8 | m ³ | 136.400 | |
| | | | | RAZEM | 136.400 |
| 14 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0307-04 | 34.1 | m ³ | 34.100 | |
| | | | | RAZEM | 34.100 |
| 15 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.2 | 0212-04 | 37.34 | m ³ | 37.340 | |
| | | | | RAZEM | 37.340 |
| 16 | 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.2 | 0313-01 | 54*2*1.7 | m ² | 183.600 | |
| | | | | RAZEM | 183.600 |
| 17 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| d.2 | 1411-01 | 132.7*1*0.1 | m ³ | 13.270 | |
| | | | | RAZEM | 13.270 |
| 18 | KNNR 1 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0318-03 | (1*0.45-3.14*0.08*0.08)*132.7 | m ³ | 57.048 | |
| | | | | RAZEM | 57.048 |
| 19 | KNNR 1 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | $(170.5 - (13.27 + 57.05)) * 0.8$ | m ³ | 80.144 | |
| | | | | RAZEM | 80.144 |
| 20 | KNNR 1 d.20318-01 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 20.04 | m ³ | 20.040 | |
| | | | | RAZEM | 20.040 |
| 21 | KNNR 1 d.20214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m ³ | | |
| | | 7 | m ³ | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 22 | KNNR 4 d.21308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 132.7 | m | 132.700 | |
| | | | | RAZEM | 132.700 |
| 23 | KNNR 4 d.21308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 0.7 | m | 0.700 | |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 24 | KNNR 4 d.21321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/45 | szt | | |
| | | 28 | szt | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 25 | KNNR 4 d.21321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 | szt | | |
| | | 24 | szt | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 26 | KNNR 4 d.21424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 27 | KNNR 4 d.21427-01 | Przejście przez ściany komór tulejami - (anal.) Rura ochronna 273x7,1 | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNR 7-28 d.20204-08 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------|----------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 Kanalizacja sanitarna | | | | | | | | |
| 1 | 1 KNNR 1 0307- | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = $0.6 \cdot 0.8 \cdot 223 = 107.040 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.15r-g/m ³ | r-g | 230.1360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | 2 KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm obmiar = $0.6 \cdot 223 \cdot 0.1 = 13.380 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.93r-g/m ³ | r-g | 25.8234 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 16.3236 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³ | m-g | 9.4998 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | 3 KNNR 1 0318- | Zasypywanie z zagęszczeniem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 92m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 01 | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | 4 KNR 4-01 | Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 1.66m ³ | m ³ | | | | | |
| d.1 | 0105-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39+0.8=2.19r-g/m ³ | r-g | 3.6354 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | 5 KNNR 4 0203- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 165m | m | | | | | |
| d.1 | 04 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.322r-g/m | r-g | 53.1300 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 160 mmx4,7 PVC - UD (SN8) 1.02m/m | m | 168.3000 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m | szt. | 74.2500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | 6 KNNR 4 0203- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 58m | m | | | | | |
| d.1 | 03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257r-g/m | r-g | 14.9060 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m | m | 55.6800 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' | szt | 30.1600 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | 0.52szt/m materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 d.1 01 | KNNR 4 0203- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.163r-g/m | r-g | 0.6520 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m | m | 4.0400 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' | szt | 2.4800 | | | | |
| 4* | | 0.62szt/m materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.1 03 | KNNR 4 0208- | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1*36 = 36.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/m | r-g | 9.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m | m | 33.4800 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm" | szt | 21.6000 | | | | |
| 4* | | 0.6szt/m rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m | m | 4.3200 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt/m | szt | 28.8000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.1 01 | KNNR 4 0224- | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m, h=1,3m przykryte kratą Wema obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.3r-g/szt. | r-g | 13.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 800 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 800 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 3szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 6* | | mieszanka betonowa 0.24m³/szt. | m³ | 0.2400 | | | | |
| 7* | | cegła ceramiczna pełna 16szt/szt. | szt | 16.0000 | | | | |
| 8* | | krata Wema 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.1 01 | KNNR 4 1427- | Przejście przez ściany komór tulejami 193x5,6 obmiar = 3szt | szt | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/szt | r-g | 1.4100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtka tuleja 193x5,6 1szt/szt | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 4 1427-d.102 | Przejście przez ściany komór tulejami 273x7,1 obmiar = 8szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55r-g/szt | r-g | 4.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtka tuleja 273x7,1 1szt./szt | szt. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt | m-g | 0.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 4 1427-d.101 | Przejście przez ściany komór tulejami 200 obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/szt | r-g | 0.9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtka tuleja 200 1szt./szt | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt | m-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2 Odwodnienie garaży | | | | | | | | |
| 13 d.208 | KNNR 1 0202- | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = $((54*1*1.7)+(78.7*1*1))*0.8 =$ 136.400m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.153r-g/m ³ | r-g | 20.8692 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³ | m-g | 5.9470 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m ³ | m-g | 23.7336 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 d.204 | KNNR 1 0307- | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach su- chych kat. III-IV obmiar = 34.1m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3r-g/m ³ | r-g | 102.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 15 d.204 | KNNR 1 0212- | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład ko- parkami podsiębiebnymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV obmiar = 37.34m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.056r-g/m ³ | r-g | 2.0910 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.60 m3 0.04m-g/m ³ | m-g | 1.4936 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 16 d.201 | KNNR 1 0313- | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiór- ką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $54*2*1.7 = 183.600m^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.675r-g/m ² | r-g | 123.9300 | | | | |
| 2* | | -- M -- pale szalunkowe stalowe 0.68kg/m ² | kg | 124.8480 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ² | m ³ | 0.1928 | | | | |
| 4* | | drewno iglaste, okragle nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ² | m ³ | 0.1652 | | | | |
| 5* | | klamry ciesielskie 0.12kg/m ² | kg | 22.0320 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 d.201 | KNNR 4 1411- | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = $132.7*1*0.1 = 13.270m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.1r-g/m ³ | r-g | 27.8670 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³ | m ³ | 16.1894 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m³ | m-g | 10.2179 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 18 d.203 | KNNR 1 0318- | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = $(1*0.45-3.14*0.08*0.08)*132.7 = 57.048m^3$ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1r-g/m³ | r-g | 62.7528 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 d.204 | KNNR 1 0214- | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $(170.5-(13.27+57.05))*0.8 = 80.144m^3$ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.134r-g/m³ | r-g | 10.7393 | | | | |
| 2* | | -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m³ | m-g | 5.6101 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m³ | m-g | 0.9377 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 d.201 | KNNR 1 0318- | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III obmiar = 20.04m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8r-g/m³ | r-g | 16.0320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 21 d.201 | KNNR 1 0214- | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II obmiar = 7m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.061r-g/m³ | r-g | 0.4270 | | | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0284m-g/m³ | m-g | 0.1988 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 22 d.202 | KNNR 4 1308- | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 132.7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.345r-g/m | r-g | 45.7815 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 160 mmx4,7 PVC - UD (SN8) 1.02m/m | m | 135.3540 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m | m-g | 1.1014 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 23 | KNNR 4 1308-d.201 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 0.7m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.334r-g/m | r-g | 0.2338 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02m/m | m | 0.7140 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m | m-g | 0.0044 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 4 1321-d.202 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączo- ne na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/ 45 obmiar = 28szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt | r-g | 7.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- trójnik 160/160/45 1szt/szt | szt | 28.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt | m-g | 2.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 25 | KNNR 4 1321-d.202 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączo- ne na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/45 obmiar = 24szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/szt | r-g | 6.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kolano 160/45 1szt/szt | szt | 24.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/szt | m-g | 1.9200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 26 | KNNR 4 1424-d.202 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 18szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.27r-g/szt. | r-g | 166.8600 | | | | |
| 2* | | -- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 3* | | nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 4* | | pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 6* | | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| 7* | | cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt. | t | 0.1260 | | | | |
| 8* | | piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt. | m³ | 0.3600 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- samochód skrzyniowy 1.04m-g/szt. | m-g | 18.7200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 27 d.201 | KNR 4 1427- | Przejście przez ściany komór tulejami - (anal.) Ru- ra ochronna 273x7,1 obmiar = 6szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/szt | r-g | 2.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura ochronna 273x7,1 1m/szt | m | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt | m-g | 0.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 28 d.20204-08 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm obmiar = 6otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.43r-g/otw. | r-g | 14.5800 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 1szt/otw. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa 0.009m³/otw. | m³ | 0.0540 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Odwodnienie garaży

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | |
|---|-------|-----------|---------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | |
| VAT [V] | | | |
| od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M, $S+Kp(S)+Z(S)$)) RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | R z na- rzuta- mi | M z na- rzuta- mi | S z na- rzuta- mi | RAZEM |
|-----|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
| 1 | Kanalizacja sanitarna | | | | |
| 2 | Odwodnienie garaży | | | | |
| | RAZEM netto | | | | |
| | VAT | | | | |
| | Razem brutto | | | | |

Słownie: