

ZAKRES ROBÓT - PRZEDMIAR

: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ
: GRODNO - KRZYWA WIEŚ 326/16; 26 - 23 - 29 - 132/7
: GMINA ZŁOTÓW
: 77-400 ZŁOTÓW UL. LEŚNA 7
: SANITARNA
: STYCZEŃ 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2018

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|---|----------------------|-----------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | Kosztorys netto | | | | | | |
| | | VAT | | | | | | |
| | | Razem brutto | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | | | |
| W tym: | | | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| Sieć kanalizacji tłocznej Grabno - Krzywa Wieś działka nr 326/16; 26; 23; 29; 132/7; | | | | | |
| 1 | 45300000-0 | Sieć kanalizacji tłocznej - roboty ziemne i montażowe | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. 2.134 | km km | | |
| | | | | 2.134 | |
| | | | | RAZEM | 2.134 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 672.6 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 672.600 | |
| | | | | RAZEM | 672.600 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 672.6 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 672.600 | |
| | | | | RAZEM | 672.600 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1849.8 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 1849.800 | |
| | | | | RAZEM | 1849.800 |
| 5 | KNNR-W 2-01 d.1 0313-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 6308 | m ² m ² | | |
| | | | | 6308.000 | |
| | | | | RAZEM | 6308.000 |
| 6 | KNNR 2-18 d.1 0501-01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 1849.8 | m ² m ² | | |
| | | | | 1849.800 | |
| | | | | RAZEM | 1849.800 |
| 7 | KNNR 4 d.1 1008-02 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 1.5 | m m | | |
| | | | | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 8 | KNNR 4 d.1 1011-04 | Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, RC PEHD za pomocą kształtek i zgrzewu o śr. zewn. 110 mm 2078 | m m | | |
| | | | | 2078.000 | |
| | | | | RAZEM | 2078.000 |
| 9 | KNNR 4 d.1 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12 | m m | | |
| | | | | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 | KNNR 4 d.1 1105-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNNR 4 d.1 1105-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 4 d.1 1105-05 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 4 d.1 1014-03 | Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik 1 | szt. szt. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 4 d.1 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 4 d.1 2009-01 | Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm 23 | szt. szt. | | |
| | | | | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 16 | KNNR 2-19 d.1 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowadzić na słupki oznaczające stalowe). 2120 | m m | | |
| | | | | 2120.000 | |
| | | | | RAZEM | 2120.000 |
| 17 | KNNR-W 2-19 d.1 0134-02 | Oznakowanie węzłów kanalizacji tłocznej na słupku stalowym 5 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNNR-W 2-18 d.1 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. nominalnej do 150 mm 11 | odc.20 0m odc.20 0m | | |
| | | | | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 19 | KNR 2-18 d.1 0802-01 | Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 110 mm 11 | prob. prob. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 20 | KNR 2-18 d.1 0501-04 | Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm 2337.6 | m ² m ² | 2337.600 | |
| | | | | RAZEM | 2337.600 |
| 21 | KNNR 1 d.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1849.8 | m ³ m ³ | 1849.800 | |
| | | | | RAZEM | 1849.800 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.1 0311-02 | Przecisk o długości 32 m rurami o śr.nominalnej 110PE RC metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego w gruntach kat.III-IV 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.1 0311-02 | Przecisk o długości 10 m rurami o śr.nominalnej 200 PVC-U metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego w gruntach kat.III-IV (przejście przez rów) 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.1 0513-01 | Studnie rozprężna z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KSNR 4 d.1 1309-04 | Zbiornik z polimerobetonu dn 1500 mm o gł 4,1 m - przepompownia ścieków 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.1 0513-03 | Studnie osadowa PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,25 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0404-04 | Tablice elektryczna rozdzielcze ze sterowaniem i uruchomieniem całej PŚ oraz monitoringiem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 4 d.1 1421-04 | Płyty żelbetowe przejściowe na komorach śr. 1800 mm z włazem ze stali kwasoodpornej 1,2 m x 1,2 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 4 m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR-W 2-18 d.1 0513-03 | Studnie odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2-18 d.1 0513-03 | Studnie odwadniająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m 4 | stud. stud. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNNR 2 d.1 1602-02 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach na fundamencie betonowym z bramą wjazdową szer. 4 m i furtką szer. 1 m 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR 0-11 d.1 0327-02 | Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu 20 na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi zgodnie z wytycznymi operatora i projektem oraz utwardzenie dojazdu do PŚ 56 | m ² m ² | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 34 | KNR 2-31 d.1 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 34 | m m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| Sieć kanalizacji tłocznej Grabno - Krzywa Wieś działka nr 326/16; 26; 23; 29; 132/7; | | | | | | | | |
| 1 4530000 0-0 Sieć kanalizacji tłocznej - roboty ziemne i montażowe | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. obmiar = 2.134 km | km | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 26r-g/km | r-g | 55.4840 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km | m ³ | 0.2347 | | | | |
| 3* | | Mapa powykonawcza geodezyjna i wytyczenie trasy 1/km | | 2.1340 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km | m-g | 3.2010 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 1 d.1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar (1681,6*0,40) = 672.6 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.255r-g/m ³ | r-g | 171.5130 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ | m-g | 61.2066 | | | | |
| 3* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³ | m-g | 183.6198 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 1 d.1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) obmiar = 672.6 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0045*2=0.009r-g/m ³ | r-g | 6.0534 | | | | |
| 2* | | robocizna' 1*2=2r-g/m ³ | r-g | 1345.2000 | | | | |
| 3* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*2=0.004m-g/m ³ | m-g | 2.6904 | | | | |
| 4* | | samochód samowyladowczy 5 t 0.052*2=0.104m-g/m ³ | m-g | 69.9504 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 1 d.1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV obmiar [(2134-32)*0,8*1,5] - 672,6 = 1849.8 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.287r-g/m ³ | r-g | 530.8926 | | | | |
| 2* | | -- S -- koparka 0.25 m ³ 0.0503m-g/m ³ | m-g | 93.0449 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 5 d.1 | KNR-W 2-01 0313-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m białami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką obmiar = 6308 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55r-g/m ² | r-g | 3469.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00366m ³ /m ² | m ³ | 23.0873 | | | | |
| 3* | | drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00111m ³ /m ² | m ³ | 7.0019 | | | | |
| 4* | | kłamy ciesielskie 0.12kg/m ² | kg | 756.9600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar 2102*0,8 = 1849.8 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m ² | r-g | 454.0057 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m ³ /m ² | m ³ | 225.6756 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNNR 4 1008-02 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm obmiar = 1.5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.349r-g/m | r-g | 0.5235 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m | m | 1.5300 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0053m-g/m | m-g | 0.0080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNNR 4 1011-04 | Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, RC PEHD za pomocą kształtek i zgrzewu o śr. zewn. 110 mm obmiar 2120-32-10 = 2078 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84r-g/m | r-g | 1745.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm 0.083szt./m | szt. | 172.4740 | | | | |
| 3* | | rury z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm PE100 RC 1m/m | m | 2078.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g | 415.6000 | | | | |
| 6* | | 0.2m-g/m agregat prądowórczy 0.2m-g/m | m-g | 415.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 12 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/m | r-g | 6.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m | m | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m | m-g | 0.1248 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNNR 4 1105-02 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm z obudową i skrzynką uliczną na podstawie betonowej obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.8r-g/kpl. | r-g | 3.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl. | kg | 1.5700 | | | | |
| 6* | | folia aluminiowa 0.96kg/kpl. | kg | 0.9600 | | | | |
| 7* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 8* | | skrzynki żeliwne do zasuw' 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNNR 4 1105-03 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.67r-g/kpl. | r-g | 4.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.100 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.57kg/kpl. | kg | 1.5700 | | | | |
| 6* | | folia aluminiowa 1.26kg/kpl. | kg | 1.2600 | | | | |
| 7* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 8* | | skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/kpl. | m-g | 0.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 4 d.1 1105-05 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.12r-g/kpl. | r-g | 6.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.200 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki żeliwne "F" o śr.200 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 200 mm 2szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5.44kg/kpl. | kg | 5.4400 | | | | |
| 6* | | folia aluminiowa 2.79kg/kpl. | kg | 2.7900 | | | | |
| 7* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 8* | | skrzynki żeliwne do zasuw 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3m-g/kpl. | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 4 d.1 1014-03 | Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.71r-g/szt | r-g | 0.7100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1szt./szt | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm 1szt./szt | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16' 1.36kg/szt | kg | 1.3600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt | m-g | 0.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 4 d.1 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.68r-g/kpl | r-g | 4.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wyle- wem o śr. 80 mm 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 5* | | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 6* | | skrzynki uliczne do hydrantów 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 7* | | skrzynki żeliwne do zaworów 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 8* | | kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hy- drantów 1szt./kpl | szt. | 1.0000 | | | | |
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr. 80 mm 5szt./kpl | szt. | 5.0000 | | | | |
| 10* | | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.04kg/kpl | kg | 2.0400 | | | | |
| 11* | | żwir sortowany 0.38m³/kpl | m³ | 0.3800 | | | | |
| 12* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 13* | | -- S -- samochód skrzyniowy 1.05m-g/kpl | m-g | 1.0500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 4 d.1 2009-01 | Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów PE o śr. 110 mm obmiar = 23 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.256r-g/szt. | r-g | 5.8880 | | | | |
| 2* | | -- M -- prefabrykowane bloki oporowe dla rur o średni- cy 110 mm z betonu B10 1szt./szt. | szt. | 23.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.052m-g/szt. | m-g | 1.1960 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 2-19 d.1 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brą- zowego typ TOL-Z20 (końce taśmy wyprowa- dzić na słupki oznaczające stalowe). obmiar = 2120 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m | r-g | 15.9954 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m | m ² | 636.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m | m-g | 2.3320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1 | KNR-W 2-19 0134-02 | Oznakowanie węzłów kanalizacji tłocznej na słupku stalowym obmiar = 5 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1r-g/kpl. | r-g | 5.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm 1.7m/kpl. | m | 8.5000 | | | | |
| 3* | | tabliczki do znakowania kanalizacji sanitarnej tłocznej 1szt./kpl. | szt. | 5.0000 | | | | |
| 4* | | beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100 0.06m ³ /kpl. | m ³ | 0.3000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.22m-g/kpl. | m-g | 1.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.1 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacji tłocznej PE o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 11 odc.200m | odc. 200 m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m | r-g | 5.3900 | | | | |
| 2* | | -- M -- woda z rurociągu 1.72m ³ /odc.200m | m ³ | 18.9200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.1 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 110 mm obmiar = 11 prob. | prob. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 9.15*0.955=8.73825r-g/prob. | r-g | 96.1208 | | | | |
| 2* | | -- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III o dług. 5.1-6.3 m 0.246m ³ /prob. | m ³ | 2.7060 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.149m ³ /prob. | m ³ | 1.6390 | | | | |
| 4* | | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.128m ³ /prob. | m ³ | 1.4080 | | | | |
| 5* | | klamry ciesielskie 10x250mm 31kg/prob. | kg | 341.0000 | | | | |
| 6* | | woda z rurociągu 6m ³ /prob. | m ³ | 66.0000 | | | | |
| 7* | | rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm 0.5m/prob. | m | 5.5000 | | | | |
| 8* | | króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przej- ściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob. | szt. | 2.2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| 9* | | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wowych o śr.nom. do 100 mm 2szt./prob. | szt. | 22.0000 | | | | |
| 10* | | korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob. | szt. | 2.2000 | | | | |
| 11* | | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob. | szt. | 2.2000 | | | | |
| 12* | | zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzo- we P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm 0.2szt./prob. | szt. | 2.2000 | | | | |
| 13* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 14* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prob. | m-g | 34.7600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.1 | KNR 2-18 0501-04 | Zasypanie technologiczne rur z tworzywa sztucznego materiałem sypkim o grubości 30 cm obmiar = 2337.6 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m ² | r-g | 1283.6346 | | | | |
| 2* | | -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m ³ /m ² | m ³ | 712.9680 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.1 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 .9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,rowów,wykopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) obmiar = 1849.8 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.102*1.17=0.11934r-g/m ³ | r-g | 220.7551 | | | | |
| 2* | | -- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031*1.17=0.03627m-g/m ³ | m-g | 67.0922 | | | | |
| 3* | | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117*1.17=0.013689m-g/m ³ | m-g | 25.3219 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.1 | KNR-W 2-18 0311-02 | Przecisk o długości 32 m rurami o śr.nominal- nej 110PE RC metodą horyzontalnego prze- wiertu sterowanego w gruntach kat.III-IV obmiar = 32 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.71r-g/m | r-g | 86.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z tworzywa sztucznego o średnicy 110 mm PE100 RC 1.15m/m | m | 36.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5%(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m | m-g | 0.6400 | | | | |
| 5* | | wiertnica z konstrukcją prowadzącą 1.69m-g/m | m-g | 54.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|-------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W d.1 2-18 0311-02 | Przecisk o długości 10 m rurami o śr.nominalnej 200 PVC-U metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego w gruntach kat.III-IV (przejście przez rów) obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.71r-g/m | r-g | 27.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z tworzywa sztucznego o średnicy 200 mm 1.15m/m | m | 11.5000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3.5%(od M) | % | 3.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m | m-g | 0.2000 | | | | |
| 5* | | wiertnica z konstrukcją prowadzącą 1.69m-g/m | m-g | 16.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W d.1 2-18 0513-01 | Studnie rozprężna z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 1 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3r-g/stud. | r-g | 21.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- studnia rozprężna PEHD o śr 1000 mm - wg uzgodnionej wersji z producentem 1szt./stud. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | filtr antyodorowy podwłazowy 1kpl./stud. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35m-g/stud. | m-g | 2.3500 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud. | m-g | 3.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KSNR 4 d.1 1309-04 | Zbiornik z polimerobetonu dn 1500 mm o gł 4, 1 m - przepompownia ścieków obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 11.29r-g/kpl | r-g | 11.2900 | | | | |
| 2* | | -- M -- zbiornik z polimerobetonu okrągłe o śr. 1500 mm i gł. 4,1 m z 2- pompami ABS wyposażeniem ze stali kwasoodpornej elementami zgodnie z projektem i wytycznymi operatora 1.02m/kpl | m | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.3377m-g/kpl | m-g | 0.3377 | | | | |
| 5* | | żuraw do 5t 2.0602m-g/kpl | m-g | 2.0602 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W d.1 2-18 0513-03 | Studnie osadowa PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,25 m obmiar = 1 stud. | stud. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 27.2r-g/stud. | r-g | 27.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- studnia kontrolna PEHD o śr. 1200 mm kpl 1szt./stud. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud. | m-g | 2.4200 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud. | m-g | 3.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice elektryczna rozdzielcze ze sterowaniem i uruchomieniem całej PŚ oraz monitoringiem obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 113.48r-g/szt. | r-g | 113.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablice rozdzielcze 80 x 60 x 30 cm ze sterowaniem i uruchomieniem całej przepompowni ścieków oraz monitoringiem (zgodnie z wytycznymi operatora i projekcie budowlanym) 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.1 | KNNR 4 1421-04 | Płyty żelbetowe przejściowe na komorach śr. 1800 mm z włazem ze stali kwasoodpornej 1,2 m x 1,2 m obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.78r-g/kpl. | r-g | 1.7800 | | | | |
| 2* | | -- M -- płyta żelbetowa przejściowa śr. 1800 mm z włazem ze stali kwasoodpornej 1,2 x 1,2 m 1szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 7 0.063m ³ /kpl. | m ³ | 0.0630 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 0.44m-g/kpl. | m-g | 0.4400 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 0.63m-g/kpl. | m-g | 0.6300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednio: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 4 m obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.54r-g/szt. | r-g | 4.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupy stalowe 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | żwir do betonów 0.044m ³ /szt. | m ³ | 0.0440 | | | | |
| 4* | | piasek do betonów 0.022m ³ /szt. | m ³ | 0.0220 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------------|--|-------|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt. | m-g | 0.0700 | | | | |
| 8* | | żuraw samochodowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| 9* | | środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W d.1 2-18 0513-03 | Studnie odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 1 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.2r-g/stud. | r-g | 27.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- studnia odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm kpl 1szt./stud. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 100 mm z zasuwą 1kpl/stud. | kpl | 1.0000 | | | | |
| 4* | | zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 100 mm 2kpl/stud. | kpl | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud. | m-g | 2.4200 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud. | m-g | 3.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W d.1 2-18 0513-03 | Studnie odwadniająca PEHD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2 m obmiar = 4 stud. | stud. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 27.2r-g/stud. | r-g | 108.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- studnia odpowietrzająca PEHD o śr. 1200 mm kpl 1szt./stud. | szt. | 4.0000 | | | | |
| 3* | | łącznik rewizyjny dn 100 mm spustowy z zawo- rem hydrantowym dn 52 mm 1kpl/stud. | kpl | 4.0000 | | | | |
| 4* | | zasuwa nożowa międzykołnierzowa dn 100 mm 1kpl/stud. | kpl | 4.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42m-g/stud. | m-g | 9.6800 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 4 t 3.88m-g/stud. | m-g | 15.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNNR 2 d.1 1602-02 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzo- nych w gniazdach na fundamencie betonowym z bramą wjazdową szer. 4 m i furtką szer. 1 m obmiar = 1 kpl | kpl | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.56r-g/kpl | r-g | 1.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- rama z kątowników wypełniona siatką zgodnie z wytycznym operatora i projekcie 34szt./kpl | szt. | 34.0000 | | | | |
| 3* | | słupki stalowe z kształtowników walcowanych 34szt./kpl | szt. | 34.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5%(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- spawarka 0.126m-g/kpl | m-g | 0.1260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.1 | KNR 0-11 0327-02 | Place i zatoki postojowe z kostki bet."POLBRUK" gr. 80 mm typu 20 na podsypce piask.-cement.gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cement. z pasami rozdzielczymi zgodnie z wytycznymi operatora i projektem oraz utwardzenie dojazdu do PŚ obmiar = 56 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9414r-g/m ² | r-g | 108.7184 | | | | |
| 2* | | -- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 1.025m ² /m ² | m ² | 57.4000 | | | | |
| 3* | | piasek 0.0842m ³ /m ² | m ³ | 4.7152 | | | | |
| 4* | | żwir do betonów 1.05m ³ /m ² | m ³ | 58.8000 | | | | |
| 5* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m ² | t | 1.0304 | | | | |
| 6* | | woda 0.026m ³ /m ² | m ³ | 1.4560 | | | | |
| 7* | | -- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ² | m-g | 2.9680 | | | | |
| 8* | | piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ² | m-g | 1.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.1 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 34 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2458r-g/m | r-g | 8.3572 | | | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m | m | 34.6800 | | | | |
| 3* | | piasek 0.006m ³ /m | m ³ | 0.2040 | | | | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m | t | 0.0034 | | | | |
| 5* | | woda 0.0004m ³ /m | m ³ | 0.0136 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Sieć kanalizacji łocznej - roboty ziemne i montażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: