

PRZEDMIAR

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11 |
| Kod CPV | 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych 45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej |
| Budowa | Chojnice ul. Kościerska 11 dz. nr 4277 |
| Inwestor | POWIAT CHOJNICKI UL. 31 STYCZNIA 56 89-600 CHOJNICE |
| Biuro kosztorysowe | Pracownia Projektowa Z. Kufel ul. Sukienników 6 89-600 Chojnice |

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice 7.03.2018r.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Nr | Opis robót | Wartość |
|----|--|---------|
| 1 | Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | |
| | Razem | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

Obiekt to istniejący przebudowywany i rozbudowywany budynek BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ "GRYF POMORSKI"

Z budynku odprowadzana jest kanalizacja sanitarna. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej włączona do istn studni kanalizacji sanit na dz. nr4277 Kanały kanalizacji zewnętrznej PCV dn200mm. studnie kan sanit projektowane z PCV dn 600mm

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|-----------------------------|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 1 | 5 | KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III $2,27*1*(47,0) = 106,690m^3$ ręczne $-(47,0*0,2) = -9,400m^3$ 97,29 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t | r-g m-g m-g | 0,203 0,0754 0,2016 | 19,750 7,336 19,614 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | 5 | KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV ręczne $(47,0*0,2) = 9,400m^3$ 9,4 m3 Robocizna Robocizna razem | r-g | 2,674 | 25,136 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | 5 | KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV $47,0*2*2,27 = 213,380m^2$ 213,38 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe | r-g m3 m3 kg kg | 0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096 | 117,487 0,768 0,224 25,392 2,048 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | 5 | KNR 2-18 0501/01 Podłóża z materiałów sypkich o grubości 10cm $(47,0)*1 = 47,000m^2$ 47 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze | r-g m3 % | 0,2454 0,122 2,5 | 11,534 5,734 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | 5 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $47,0*(0,1+0,4) = 23,500m^3$ 23,5 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | r-g m-g | 0,1022 0,031 | 2,402 0,729 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 6 | 5 | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk $47,0 = 47,000m$ 47 m Robocizna Robotnicy Materiały | r-g | 0,5 | 23,500 | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|------------------------------------|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | m % m-g | 1,02 2,5 0,0104 | 47,940 0,489 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 7 | 5 | KNR-W 2-18 0422/03 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 6 = 6,000szt 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy | r-g szt % m-g | 0,342 1 2,5 0,093 | 2,052 6,000 0,558 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 8 | 5 | KNR-W 2-18 0422/02 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - przejście szczelne tulejowe 1 = 1,000szt 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy | r-g szt % m-g | 0,313 1 2,5 0,085 | 0,313 1,000 0,085 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 9 | 5 | Kalkulacja indywidualna Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 600 kineta+rura karb.+złącze insitu+właz D400+st. odciąż. 3 = 3,000kpl 3 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka kanalizacyjna z PCV śr 600mm z włazem żeliwnym kl B125 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm | r-g szt | 3 1 | 9,000 3,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 10 | 5 | KNR-W 2-18 0529/01 Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze do 60kg 3 = 3,000szt 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M 7 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g m3 % m-g | 1,579 0,01 2,5 0,191 | 4,737 0,030 0,573 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | 5 | KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 47*1 = 47,000m2 47 m2 Robocizna R=2 | | | | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|---|--|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze | r-g m3 % | 0,5491 0,305 2,5 | 51,615 28,670 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | 5 | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania $2,27*1*(47,0) = 106,69m^3$ 106,69 m3 Razem pozycja | | | | | | | |
| 13 | 5 | KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV $2,27*1*(47,0) = 106,690m^3$ 106,69 m3 Robocizna Robocizna razem | r-g | 1,2224 | 130,418 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 14 | 5 | KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 1 = 1,000próba 1 próba Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Drewno na stemple budowlane 12-14cm Uszczelki gumowe płaskie Woda Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy | r-g m3 m3 szt m3 m szt % m-g | 3,1 0,03 0,06 1 1,73 1,5 0,1 2,5 2,16 | 3,100 0,030 0,060 1,000 1,730 1,500 0,100 2,160 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| | | RAZEM: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk | | | | | | | |
| | | Ogółem | | | | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 9,000 | | |
| 2 | Robocizna razem | r-g | 275,443 | | |
| 3 | Robotnicy gr.I | r-g | 82,899 | | |
| 4 | Robotnicy | r-g | 33,702 | | |
| | Razem | | 401,044 | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm | m3 | 0,768 | | |
| 2 | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm | m3 | 0,030 | | |
| 3 | Drewno na stemple (korowane, nasyczone) | m3 | 0,224 | | |
| 4 | Drewno na stemple budowlane 12-14cm | m3 | 0,060 | | |
| 5 | Gwoździe budowlane gołe | kg | 2,048 | | |
| 6 | Klamry ciesielskie typ U | kg | 25,392 | | |
| 7 | Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 160mm | szt | 1,000 | | |
| 8 | Kształtki z PVC kanalizacyjne, przejście szczelne tulejowe 200mm | szt | 6,000 | | |
| 9 | Pospółka | m3 | 34,404 | | |
| 10 | Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm | m | 1,500 | | |
| 11 | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 47,940 | | |
| 12 | Studzienka kanalizacyjna z PCV śr 600mm z włazem żeliwnym kl B125 teleskopowym adapterem do włazów i pierścieniem odciążającym kompletnie wyposażona głębokości do 300cm | szt | 3,000 | | |
| 13 | Uszczelki gumowe płaskie | szt | 1,000 | | |
| 14 | Woda | m3 | 1,730 | | |
| 15 | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,030 | | |
| 16 | Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm | szt | 0,100 | | |
| | Razem | | | | |

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 IM. TAJNEJ ORGANIZACJI WOJSKOWEJ „GRYF POMORSKI” NA DZ. NR 4277 W CHOJNICACH UL.KOŚCIERSKA 11

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------------|------|---------|
| 1 | Koparka gąsienicowa 0,40m3 | m-g | 7,336 | | |
| 2 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,573 | | |
| 3 | Samochód samowyładowczy 5t | m-g | 19,614 | | |
| 4 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,489 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy | m-g | 2,803 | | |
| 6 | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | m-g | 0,729 | | |
| | Razem | | 31,544 | | |