

PRZEDMIAR

Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej do odwodnienia ul. Nowotki.

| | |
|------------|--|
| Obiekt | Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach. |
| Kod CPV | 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej |
| Budowa | Chojnice ul.Nowotki i Al. Brzozowa |
| Inwestor | Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600Chojnice |
| Poziom cen | III kwartał 2011r |

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice 15.09.2011r.

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Opis robót | Wartość |
|-----|---|---------|
| 1 | Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Nowotki przy zjeździe z Al. Brzozowej | |
| 1.1 | odwodnienie liniowe | |
| | Razem | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|--|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | 1 Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Nowotki przy zjeździe z Al. Brzozowej | | | | | | | |
| 1 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 5,5*1 = 5,50m2 1,5*1 = 1,50m2 7 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | r-g m-g | 0,2544 0,1249 | 1,781 0,874 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 2 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm 5,5*1 = 5,50m2 1,5*1 = 1,50m2 7 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=5 Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | r-g m-g | 0,0437 0,0185 | 1,530 0,648 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 3 | SST inst.kd pkt5 | 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 W1-Sd1 3,7*1*1,49 = 5,513m3 Sd1-Sd2 36*1*2,03 = 73,080m3 1-wistn 9,6*1*1,52 = 14,592m3 ol-Sd2 3,7*1*1,65 = 6,105m3 Sd2-Sd3 43,5*1*2,73 = 118,755m3 Sd3-Sd4 37*1*2,1 = 77,700m3 Sd4-Sdistn 13*1*1,8 = 23,400m3 miejsca kolizji -4*1*2 = -8,000m3 311,145 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 | 63,162 23,460 62,727 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 4 | SST inst. kd pkt5 | KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV miejsca ewentualnych kolizji 4*1*2 = 8,000m3 (3,7+9,6+6,5+29,5+3,7+43,5+37+13)*0,2 = 29,300m3 37,3 m3 Robocizna Robocizna razem | r-g | 2,674 | 99,740 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 5 | SST inst. kd pkt5 | 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 W1-Sd1 3,7*2*1,49 = 11,026m2 Sd1-Sd2 36*2*2,03 = 146,160m2 1-wistn 9,6*2*1,52 = 29,184m2 ol-Sd2 3,7*2*1,65 = 12,210m2 Sd2-Sd3 43,5*2*2,73 = 237,510m2 | | | | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------|---|-----------------------------|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | Sd3-Sd4 37*2*2,1 = 155,400m2 Sd4-Sdistn 13*2*1,8 = 46,800m2 638,29 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 Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m3 m3 kg kg | 0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096 | 351,442 2,298 0,670 75,957 6,128 | | | | |
| 6 | SST inst. kd pkt5 | KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm (3,7+9,6+6,5+29,5+3,7+43,5+37+13)*1 = 146,500m2 146,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m3 % | 0,2454 0,122 2,5 | 35,951 17,873 | | | | |
| 7 | SST inst kd pkt5 | KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (3,7+9,6+6,5+29,5+3,7+43,5+37+13)*1*(0,1+0,4) = 73,250m3 73,25 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m-g | 0,1022 0,031 | 7,486 2,271 | | | | |
| 8 | SST. inst kd pkt5 | KNR-W 2-18 0408/07 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk 43,5+37+13 = 93,500m 93,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 500mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m % m-g m-g | 1,05 1,02 2,5 0,0594 0,5196 | 98,175 95,370 5,554 48,583 | | | | |
| 9 | SST. inst kd pkt5 | KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 3,7+6,5+9,6+29,5+3,7+1 = 54,000m 54 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m % m-g | 0,5 1,02 2,5 0,0104 | 27,000 55,080 0,562 | | | | |
| 10 | SST inst. kd pkt5 | KNR-W 2-18 0421/04 kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 4 szt | | | | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|---|--|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Robotnicy Materiały kolana z PCV kanalizacyjne jednokielichowe z uszczelką 200mm. redukcje z PCV 200/110 Trójniki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200/200mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | r-g szt szt szt % m-g | 0,328 2,5 0,101 | 1,312 2,000 1,000 1,000 0,404 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 11 | SST inst. kd pkt5 | KNR-W 2-18 0421/03 Kształtki kanalizacji zewnętrznej, o średnicy zewnętrznej 11 szt Robocizna Robotnicy Materiały przejście tulejowe dn 200 Przejście tulejowe dn 500 Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 200 Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 500 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) | r-g szt szt szt szt % m-g | 0,301 2,5 0,093 | 3,311 5,000 6,000 5,000 6,000 1,023 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 12 | SST inst.kd pkt5 | KNR-W 2-18 0515/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 2 = 2,000studnię 2 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Stopnie włazowe żeliwne Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t | r-g szt m3 m3 szt m3 % m-g m-g | 26 6 0,644 0,41 8 0,26 2,5 5,37 7,91 | 52,000 12,000 1,288 0,820 16,000 0,520 10,740 15,820 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 13 | SST inst.kd pkt5 | KNR-W 2-18 0515/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 1,5m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 2 = 2,000studnię 2 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Stopnie włazowe żeliwne Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t | r-g szt m3 m3 szt m3 % m-g m-g | 26 3 0,644 0,41 8 0,26 2,5 5,37 7,91 | 52,000 6,000 1,288 0,820 16,000 0,520 10,740 15,820 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 14 | SST inst.kd pkt5 | Kalkulacja indywidualna wjazd i pokrywa żeliwna kl obciąż D 400 do studni o śr 1200 4 = 4,00kpl 4 kpl Razem pozycja | | | | | | | |
| 15 | SST inst. kd pkt5 | KI Montaż i podłączenie studzienki z PCV o śr 600 z wpustem deszczowym żeliwnym D400 2 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III Materiały Studzienka kanalizacyjna osadnikowa z PCV śr.600mm z syfonem z wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 kl. obciąż D400 i wiaderkiem na zanieczyszcz. długim kompletnie wyposażona Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g szt | 3 1 | 6,000 2,000 | | | | |
| 16 | SST inst. kd pkt5 | KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm (3,7+6,5+9,6+29,5+3,7+43,5+37+13)*1 = 146,500m2 146,5 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m3 % | 0,5491 0,305 2,5 | 160,886 89,365 | | | | |
| 17 | SST inst. kd pkt4 | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania (1/2 piachu i 1/2 gruntu rodzimego W1-Sd1 3,7*1*1,49*0,5 = 2,76m3 Sd1-Sd2 36*1*2,03*0,5 = 36,54m3 1-wistn 9,6*1*1,52*0,5 = 7,30m3 ol-Sd2 3,7*1*1,65*0,5 = 3,05m3 Sd2-Sd3 43,5*1*2,73*0,5 = 59,38m3 Sd3-Sd4 37*1*2,1*0,5 = 38,85m3 Sd4-Sdistn 13*1*1,8*0,5 = 11,70m3 159,58 m3 Razem pozycja | | | | | | | |
| 18 | SST inst kd pkt5 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV W1-Sd1 3,7*1*1,49 = 5,513m3 Sd1-Sd2 36*1*2,03 = 73,080m3 1-wistn 9,6*1*1,52 = 14,592m3 ol-Sd2 3,7*1*1,65 = 6,105m3 Sd2-Sd3 43,5*1*2,73 = 118,755m3 Sd3-Sd4 37*1*2,1 = 77,700m3 Sd4-Sdistn 13*1*1,8 = 23,400m3 319,145 m3 Robocizna Robocizna razem Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g | 1,2224 | 390,123 | | | | |
| 19 | 4/ZT.01 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 5,5*1 = 5,500m2 1,5*1 = 1,500m2 7 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze | r-g r-g t m3 % | 0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 | 0,014 0,219 2,227 0,105 | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|------------|--|---|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g m-g | 0,0027 0,0387 | 0,019 0,271 | | | | |
| 20 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 5,5*1 = 5,50m2 1,5*1 = 1,50m2 7 m2 Robocizna Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g r-g t m-g m-g m-g | 0,0032 0,023 0,0045 0,075 0,0056 0,0056 0,0056 | 0,022 0,161 0,032 0,525 0,039 0,039 0,039 | | | | |
| 21 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm 5,5*1 = 5,50m2 1,5*1 = 1,50m2 7 m2 Robocizna R=5 Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały M=5 Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt S=5 Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g r-g t m-g m-g m-g | 0,0009 0,0066 0,0013 0,025 0,0019 0,0019 0,0019 | 0,032 0,231 0,046 0,875 0,067 0,067 0,067 | | | | |
| | | RAZEM: Przyłącze kanalizacji deszczowej i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszcz dla odwodnienia ul. Nowotki przy zjeździe z Al. Brzozowej Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element | | | | | | | |
| | | 1.1 odwodnienie liniowe | | | | | | | |
| 22 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 6,5*1 = 6,50m2 6,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g m-g | 0,2544 0,1249 | 1,654 0,812 | | | | |
| 23 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0803/04 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm 6,5*1 = 6,50m2 6,5 m2 | | | | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|--|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Sprzęt S=5 Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | r-g | 0,0437 | 1,420 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g | 0,0185 | 0,601 | | | | |
| 24 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 6,5*1 = 6,50m2 6,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna | r-g | 0,2132 | 1,386 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g | 0,0079 | 0,051 | | | | |
| | | | m-g | 0,0079 | 0,051 | | | | |
| 25 | D-03.02.01 | 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 ol 6,5*0,4*0,8 = 2,080m3 2,08 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t | r-g | 0,203 | 0,422 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | m-g | 0,0754 | 0,157 | | | | |
| | | | m-g | 0,2016 | 0,419 | | | | |
| 26 | SST inst.kd pkt5 | KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład z wydobyciem urobku łopata 6,5*0,8*0,2 = 1,040m3 1,04 m3 Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 2,3016 | 2,394 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 27 | 4/ZT.01 | KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod korytka odwodnienia liniowego ława 0,8*0,2*6,5 = 1,040m3 1,04 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze | r-g | 9,02 | 9,381 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | m3 | 1,04 | 1,082 | | | | |
| | | | m3 | 0,04 | 0,042 | | | | |
| | | | m3 | 0,27 | 0,281 | | | | |
| | | | m3 | 0,47 | 0,489 | | | | |
| | | | % | 0,5 | | | | | |
| 28 | SST inst. kd pkt5 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż korytek odwodnienia liniowego szer.zewn.360mm szer. wewn 300mm. o wysokości 400mm. z polimerbetonu ze integr. krawędzią z żeliwa szarego z rusztem z żeliwa sferoidalnego min. klasa obciążenia D400 6,5 m Robocizna Robotnicy Materiały Korytko odwodnienia liniowego o szer.360mm o stałej wysokości h=400mm L=1000mm ścianka czołowa pełna | r-g | 1 | 6,500 | | | | |
| | | | szt | | 6,000 | | | | |
| | | | szt | | 2,000 | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------------------|---|---|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 360mm. o stałej wys. h=400mm L=500mm z wyźłobieniem dla pionowego odpływu. | szt | | 1,000 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 29 | SST inst. kd pkt5 | KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm ol 6,5*0,4*0,2 = 0,520m2 0,52 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze | r-g m3 % | 0,5491 0,305 2,5 | 0,571 0,317 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 30 | SST inst. kd pkt4 | Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania ol 6,5*0,4*0,8 = 2,08m3 2,08 m3 Razem pozycja | | | | | | | |
| 31 | SST inst kd pkt5 | KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV ol 6,5*0,4*0,8 = 2,080m3 2,08 m3 Robocizna Robocizna razem | r-g | 1,2224 | 2,543 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 32 | 4/ZT.01 | KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 6,5*1 = 6,500m2 6,5 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t (1) | r-g r-g t m3 % m-g m-g | 0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0027 0,0387 | 0,013 0,203 2,068 0,098 0,018 0,252 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 33 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0311/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm 6,5*1 = 6,50m2 6,5 m2 Robocizna Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t | r-g r-g r-g t m-g m-g m-g | 0,0032 0,023 0,0045 0,075 0,0056 0,0056 0,0056 | 0,021 0,150 0,029 0,488 0,036 0,036 0,036 | | | | |
| | | Razem pozycja Cena jednostkowa | | | | | | | |
| 34 | D-01.03.06 | KNR 2-31 0311/06 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą ścierną asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm | | | | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------|--|---|---|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | 6,5*1 = 6,50m2 6,5 m2 Robocizna R=5 Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materialy M=5 Mieszanka mineralno-asfaltowa Sprzęt S=5 Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t Razem pozycja Cena jednostkowa | r-g r-g r-g t m-g m-g m-g | 0,0009 0,0066 0,0013 0,025 0,0019 0,0019 0,0019 | 0,029 0,215 0,042 0,813 0,062 0,062 0,062 | | | | |
| | | RAZEM: odwodnienie liniowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone Razem element | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone | | | | | | | |
| | | Ogółem | | | | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|------------------|------|---------|
| 1 | Bituminiarze gr.II | r-g | 0,757 | | |
| 2 | Bituminiarze gr.III | r-g | 0,104 | | |
| 3 | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g | 6,000 | | |
| 4 | Robocizna razem | r-g | 860,715 | | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 263,808 | | |
| 6 | Robotnicy gr.II | r-g | 7,947 | | |
| 7 | Robotnicy | r-g | 240,298 | | |
| | Razem | | 1.379,629 | | |

Przylącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm | m3 | 2,298 | | |
| 2 | Beton zwykły B-10 | m3 | 2,576 | | |
| 3 | Beton zwykły B-15 | m3 | 1,082 | | |
| 4 | Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm | m3 | 0,042 | | |
| 5 | Drewno na stemple (korowane, nasycone) | m3 | 0,670 | | |
| 6 | Gwoździe budowlane gołe | kg | 6,128 | | |
| 7 | Klamry ciesielskie typ U | kg | 75,957 | | |
| 8 | kolana z PCV kanalizacyjne jednokielichowe z uszczelką 200mm. | szt | 2,000 | | |
| 9 | Korytko odwodnienia liniowego o szer.360mm o stałej wysokości h=400mm L=1000mm | szt | 6,000 | | |
| 10 | korytko odwodnienia liniowego z polimerbetonu o szer. 360mm. o stałej wys. h=400mm L=500mm z wyłobieniem dla pionowego odpływu. | szt | 1,000 | | |
| 11 | Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,2m | szt | 18,000 | | |
| 12 | Kruszywo kamienne łamane zwykle sortowane | m3 | 1,040 | | |
| 13 | Mieszanka mineralno-asfaltowa | t | 2,701 | | |
| 14 | Piasek | m3 | 0,281 | | |
| 15 | Pospółka | m3 | 107,555 | | |
| 16 | Przejście tulejowe dn 500 | szt | 6,000 | | |
| 17 | przejście tulejowe dn 200 | szt | 5,000 | | |
| 18 | redukcje z PCV 200/110 | szt | 1,000 | | |
| 19 | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm | m | 55,080 | | |
| 20 | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 500mm | m | 95,370 | | |
| 21 | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 32,000 | | |
| 22 | Studzienka kanalizacyjna osadnikowa z PCV śr.600mm z syfonem z wpustem deszczowym żeliwnym 420x620 kl. obciąż D400 i wiaderkiem na zanieczyszcz. długim kompletnie wyposażona | szt | 2,000 | | |
| 23 | ścianka czołowa pełna | szt | 2,000 | | |
| 24 | Truczeń kamienny granitowy do nawierzchni drogowych sortowany | t | 4,295 | | |
| 25 | Trójniki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 200/200mm | szt | 1,000 | | |
| 26 | Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 200 | szt | 5,000 | | |
| 27 | Uszczelki złączy poziomych z PCW dn 500 | szt | 6,000 | | |
| 28 | Woda | m3 | 0,692 | | |
| 29 | Zaprawa cementowa M7 | m3 | 1,640 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Razem | | | | |

Przyłącze kanalizacji deszczowej dla odwodnienia ul. Nowotki na dz nr 1752/65, przy ul. Nowotki i Al. Brzozowej w Chojnicach.

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-----|----------------|------|---------|
| 1 | Koparka gąsienicowa 0,40m3 | m-g | 23,617 | | |
| 2 | Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m | m-g | 0,204 | | |
| 3 | Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) | m-g | 0,037 | | |
| 4 | Samochód samowyladowczy 5t | m-g | 63,146 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1) | m-g | 21,480 | | |
| 6 | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 7,543 | | |
| 7 | Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min | m-g | 2,935 | | |
| 8 | Spycharka gąsienicowa 100KM | m-g | 0,051 | | |
| 9 | Walec statyczny samojezdny 10t (1) | m-g | 0,523 | | |
| 10 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 0,204 | | |
| 11 | Walec statyczny samojezdny 15t | m-g | 0,204 | | |
| 12 | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,75t | m-g | 31,640 | | |
| 13 | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h | m-g | 2,271 | | |
| 14 | Zrywarka przyczepna | m-g | 0,051 | | |
| 15 | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 48,583 | | |
| | Razem | | 202,489 | | |