

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| 1 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | 1,00 | | |
| 1.1 | KNNR 0001 0103-0200 | Ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm piłą mechaniczną Obmiar: 18,00 | szt. | 18,00 | | |
| 1.2 | KNNR 0001 0103-0300 | Ścinanie drzew o średnicy 26-35 cm piłą mechaniczną Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.3 | KNNR 0001 0103-0400 | Ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm piłą mechaniczną Obmiar: 2,00 | szt. | 2,00 | | |
| 1.4 | KNNR 0001 0103-0500 | Ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm piłą mechaniczną Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.5 | KNNR 0001 0103-0600 | Ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm piłą mechaniczną Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |
| 1.6 | KNNR 0001 0107-0100 | Wywożenie dłużyc,transport na odległość do 2 km Obmiar: 6,76 | mp | 6,76 | | |
| 1.7 | KNNR 0001 0107-0400 | Dodatek za każdy 1 km odległości transportu Obmiar: 6,76 | mp | 6,76 | | |
| 1.8 | KNNR 0001 0107-0200 | Wywożenie karpiny,transport na odległość do 2 km Obmiar: 4,33 | mp | 4,33 | | |
| 1.9 | KNNR 0001 0107-0500 | Dodatek za każdy 1 km odległości transportu Obmiar: 10,06 | mp | 10,06 | | |
| 1.10 | KNNR 0001 0107-0300 | Wywożenie gałęzi,transport na odległość do 2 km Obmiar: 11,86 | mp | 11,86 | | |
| 1.11 | KNNR 0001 0107-0500 | Dodatek za każdy 1 km odległości transportu Obmiar: 11,86 | mp | 11,86 | | |
| 1.12 | KNNR 0001 0104-1100 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 16-25 cm, grunt kategorii III-IV Obmiar: 7,00 | szt. | 7,00 | | |
| 1.13 | KNNR 0001 0104-1200 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 26-35 cm, grunt kategorii III-IV Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| 1.14 | KNNR 0001 0104-1300 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 36-45 cm, grunt kategorii III-IV Obmiar: 2,00 | szt. | 2,00 | | |
| 1.15 | KNNR 0001 0104-1400 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 46-55 cm, grunt kategorii III-IV Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.16 | KNNR 0001 0104-1500 | Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, średnica pni 56-65 cm, grunt kategorii III-IV Obmiar: 5,00 | szt. | 5,00 | | |
| 1.17 | KNNR 0001 0108-0200 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 16-25 cm Obmiar: 7,00 | szt. | 7,00 | | |
| 1.18 | KNNR 0001 0109-0200 | Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 16-25 cm Obmiar: 7,00 | szt. | 7,00 | | |
| 1.19 | KNNR 0001 0108-0300 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 26-35 cm Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.20 | KNNR 0001 0109-0300 | Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 26-35 cm Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.21 | KNNR 0001 0108-0400 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 36-45 cm Obmiar: 2,00 | szt. | 2,00 | | |
| 1.22 | KNNR 0001 0109-0400 | Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 36-45 cm Obmiar: 2,00 | szt. | 2,00 | | |
| 1.23 | KNNR 0001 0108-0500 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 46-55 cm Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.24 | KNNR 0001 0109-0500 | Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 46-55 cm Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 1.25 | KNNR 0001 0108-0600 | Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica pni 56-65 cm Obmiar: 5,00 | szt. | 5,00 | | |
| 1.26 | KNNR 0001 0109-0600 | Nakłady dodatkowe za 1 km zwiększonej odległości transportu pni i korzeni ponad pierwsze 2 km, średnica pni 56-65 cm Obmiar: 5,00 | szt. | 5,00 | | |
| 1.27 | KNNR 0404 0104-0600 | Rozebranie murów z pustaków typu "alfa" powyżej terenu na zaprawie cementowej | m3 | 33,75 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 33,75 | | | | |
| 1.28 | KNR 0404 0303-0200 | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm Obmiar: 6,00 | m3 | 6,00 | | |
| 1.29 | KNR 0404 0303-0200 | Rozebranie komór o grubości ścian do 30 cm Obmiar: 32,40 | m3 | 32,40 | | |
| 1.30 | KNR 0225 0308-0200 | Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych. Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 1.31 | KNR 0405 0317-0500 | Demontaż rurociągu żelbetowego łączonego na styk opaską betonową, rurociąg o średnicy nominalnej 1000 mm Obmiar: 139,20 | m | 139,20 | | |
| 1.32 | KNR 0201 0129-1000 | Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2 Obmiar: 48,00 | m2 | 48,00 | | |
| 1.33 | KNR AT-03 0101-0100 | Cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 6cm Obmiar: 86,40 | m | 86,40 | | |
| 1.34 | KNR 0231 0810-0500 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego grubość nawierzchni 12 cm Obmiar: 164,80 | m2 | 164,80 | | |
| 1.35 | KNR AT-03 0101-0100 | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 6cm Obmiar: 28,20 | m | 28,20 | | |
| 1.36 | KNR 0231 0803-0300 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 1.37 | KNR 0231 0803-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 31,02 Krotność: 3,00 | m2 | 31,02 | | |
| 1.38 | KNR 0231 0802-0700 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 1.39 | KNR 0231 0802-0300 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 1.40 | KNR 0231 0813-0300 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej | m | 18,40 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|-------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 18,40 | | | | |
| 1.41 | KNR 0231 0814-0100 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej Obmiar: 173,30 | m | 173,30 | | |
| 1.42 | KNR 0231 0806-0500 | Ręczne rozebranie okrawężnikowania ścieżki z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo piaskowej - analogia Obmiar: 79,25 | m2 | 79,25 | | |
| 1.43 | KNR 0231 0815-0100 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Obmiar: 18,70 | m2 | 18,70 | | |
| 1.44 | KNR 0231 0810-0200 | Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin Obmiar: 404,30 | m2 | 404,30 | | |
| 1.45 | KNR 0404 0305-0300 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, zebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 20 cm Obmiar: 12,00 | m3 | 12,00 | | |
| 1.46 | KNR 0233 0308-0100 | Wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych, konstrukcje o masie do 10.0 t, montaż żurawiem samojezdnym z zastosowaniem krawędziaków. Obmiar: 6,03 | t | 6,03 | | |
| 1.47 | KNR 0404 0810-0600 | Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 240-260mm Obmiar: 48,00 | szt. | 48,00 | | |
| 1.48 | KNR 0404 0203-0900 | Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm poniżej terenu na zaprawie cementowej Obmiar: 17,28 | m3 | 17,28 | | |
| 1.49 | KNR 0404 1103-0100 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. koparką samochodów samowyładowczych Obmiar: 69,15 | m3 | 69,15 | | |
| 1.50 | KNR 0404 1103-0400 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległość 1km Obmiar: 69,15 | m3 | 69,15 | | |
| 1.51 | KNR 0404 1103-0500 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Obmiar: 69,15 Krotność: 4,00 | m3 | 69,15 | | |
| 1.52 | KNR 0404 1107-0300 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km Obmiar: | t | 6,03 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|-------|--------------------------------|--|-------|----------|------------|-------|
| | | 6,03 Krotność: 4,00 | | | | |
| 1.53 | KNR 0404 1107-0400 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Obmiar: 6,03 Krotność: 4,00 | t | 6,03 | | |
| 1.54 | KNR 0237 0709-0300 | Cięcie szyn piłą mechaniczną (nakłady na 1 cięcie) Obmiar: 4,00 | szt. | 4,00 | | |
| 1.55 | KNR 0237 0606-0100 | Rozbiórka ręczna torów kolejowych na podkładach drewnianych ze składowaniem materiałów w miejscu robót, szyny mocowane na śruby Obmiar: 0,01 | km | 0,01 | | |
| 1.56 | KNR 0237 0203-0500 | Układanie toru kolejowego montowanego na budowie na podkładach drewnianych o rozstawie zagęszczonym przy dostawie materiałów luzem torem budowanym - materiały z rozbiórki Obmiar: 0,01 | km | 0,01 | | |
| 1.57 | KNR 0906 0101-0200 | Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB, na głębokość do 6 m, kategoria gruntu III Obmiar: 20,00 | m | 20,00 | | |
| 2 | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | 1,00 | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 2.1.1 | KNR 0201 0119-0300 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. w terenie równinnym. Obmiar: 0,59 | km | 0,59 | | |
| 2.1.2 | KNRu 0201 0802-0200 | Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu pow. 1,0-2,0 m Obmiar: 2 946,07 | m3 | 2 946,07 | | |
| 2.1.3 | KNR 0201 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 1,6-2,5m kat. III-IV Obmiar: 155,06 | m3 | 155,06 | | |
| 2.1.4 | KNR 0201 0320-0201 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m grunt kategorii III, IV. Obmiar: 155,06 | m3 | 155,06 | | |
| 2.1.5 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 155,06 | m3 | 155,06 | | |
| 2.1.6 | KNR 0228 0501-0900 | Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na wymianę - analogia bez R Obmiar: 2 411,11 | m3 | 2 411,11 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|--------|--------------------------------|---|-----------|----------|------------|-------|
| 2.1.7 | KNR 0201 0207-0201 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 10-15 t na odl. do 1 km. grunt kategorii III - zasypka rurociągów Obmiar: 82,32 | m3 | 82,32 | | |
| 2.1.8 | KNR 0228 0501-0900 | Zasypywanie rurociągu kruszywem dowiezionym - dowóz gruntu na zasypkę - analogia bez R Obmiar: 82,32 | m3 | 82,32 | | |
| 2.1.9 | KNR 0201 0236-0300 | Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 82,32 | m3 | 82,32 | | |
| 2.1.10 | KNR 0201 0607-0100 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wypłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyki do głębokości 4,0 m. Obmiar: 944,00 | szt. | 944,00 | | |
| 2.1.11 | KNR 0201 0605-0100 | Pompowanie wody przy odwadnianiu igłofiltrami - analogia Obmiar: 1 564,00 | r-g | 1 564,00 | | |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | | |
| 2.2.1 | KNR 0228 0502-0300 | Podłoża betonowe o grubości 15 cm Obmiar: 1 236,07 | m2 | 1 236,07 | | |
| 2.2.2 | KNRw 0218 0412-1000 | Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, rurociągi o średnicy 1500 mm Obmiar: 139,20 | m | 139,20 | | |
| 2.2.3 | KNRw 0218 0412-0700 | Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu WIPRO łączonych na uszczelkę gumową, rurociągi o średnicy 1000 mm Obmiar: 444,70 | m | 444,70 | | |
| 2.2.4 | KNRw 0218 0308-0200 | Przewierci maszyną do wierceń poziomych wp 80/120 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 1000 mm w gruntach kategorii III i IV Obmiar: 20,00 | m | 20,00 | | |
| 2.2.5 | KNR 0211 0208-0400 | Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - 6 szt komor Obmiar: 86,40 | m3 | 86,40 | | |
| 2.2.6 | KNR 0211 0212-0200 | Zbrojenie konstrukcji betonowych komory.śr.zbroj.10-14mm Obmiar: 9 200,00 | kg | 9 200,00 | | |
| 2.2.7 | | Montaż elementów prefabrykowanych,przekrycia zbiorników prostokątnych. Obmiar: 6,00 | elem. | 6,00 | | |
| 2.2.8 | KNR 0228 0406-0700 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000 mm w gotowym wykopie z pref. kinetą studni, właz D400, głębokość średnia 1,60m - analogia | studzienk | 5,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|--------|--------------------------------|---|-------|----------|------------|-------|
| | | Obmiar: 5,00 | | | | |
| 2.2.9 | KNRw 0218 0903-0100 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 7,00 | kpl | 7,00 | | |
| 2.2.10 | KNRw 0218 0901-0100 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,00 | kpl | 8,00 | | |
| 2.2.11 | KNRw 0218 0903-0600 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Obmiar: 7,00 | kpl | 7,00 | | |
| 2.2.12 | KNRw 0218 0901-0600 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m Obmiar: 8,00 | kpl | 8,00 | | |
| 2.2.13 | KNRw 0510 0303-0200 | Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych Obmiar: 16,00 | m | 16,00 | | |
| 2.3 | | Wylot | | | | |
| 2.3.1 | KNR 0211 0208-0400 | Elementy żelbetowe o objętości budowli 1,01-10,0 m3 - przyczółek wylotu Obmiar: 10,24 | m3 | 10,24 | | |
| 2.3.2 | KNR 0211 0212-0200 | Zbrojenie konstrukcji betonowych przyczółek.śr.zbroj.10-14mm Obmiar: 1 105,35 | kg | 1 105,35 | | |
| 2.3.3 | KNNR 0010 0513-0800 | Palisady z kołków faszynowych o średnicy 10-12 cm wbijanych na głębokość 1,50 m w grunt kat. I, III Obmiar: 8,00 | m | 8,00 | | |
| 2.3.4 | KNNR 0001 0410-0100 | Ułożenie geowłókniny w dnie i na skarpach pod materace siatkowo-kamiennie Obmiar: 80,00 | m2 | 80,00 | | |
| 2.3.5 | KNNR 0010 0408-0100 | Budowle siatkowo - kamienne, materace grub 23cm z siatki stalowej Obmiar: 80,00 | m3 | 80,00 | | |
| 2.3.6 | KNNR 0001 0505-0101 | Darniowanie skarp na płask z humusem powyżej umocnień kamiennych Obmiar: 20,00 | m2 | 20,00 | | |
| 2.3.7 | KNR 0201 0419-0100 | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m umocnienie stopy skarpy darnina na płask. Obmiar: 30,00 | m3 | 30,00 | | |
| 2.3.8 | KNNR 0004 1307-0800 | Kanały z rur polietylenowych o średnicy 1000 mm - przepust tymczasowy | m | 14,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|-------|-------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 14,00 | | | | |
| 2.3.9 | KNR 0010 1903-0100 | Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |
| 3 | | ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ODTWORZENIOWE | | 1,00 | | |
| 3.1 | KNR 0201 0129-0100 | Wykonanie koryta czasowych dróg kołowych i placów. Obmiar: 48,00 | m2 | 48,00 | | |
| 3.2 | KNR 0201 0129-0200 | Wykonanie warstwy odsączającej czasowych dróg kołowych i placów. Obmiar: 48,00 | m2 | 48,00 | | |
| 3.3 | KNR 0201 0129-0600 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2 - płyty z rozbiórki Obmiar: 48,00 | m2 | 48,00 | | |
| 3.4 | KNR 0231 0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 164,80 | m2 | 164,80 | | |
| 3.5 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ wykonane w betoniarnie, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 164,80 | m2 | 164,80 | | |
| 3.6 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 164,80 | m2 | 164,80 | | |
| 3.7 | KNR 0231 0308-0100 | Nawierzchnia betonowa warstwa dolna o grubości 12 cm Obmiar: 164,80 | m2 | 164,80 | | |
| 3.8 | KNR 0231 0103-0400 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu I do IV Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.9 | KNR 0231 0111-0300 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ wykonane w betoniarnie, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.10 | KNR 0231 0114-0500 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.11 | KNR 0231 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|-------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| 3.12 | KNR 0231 1004-0700 | Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,5kg/m2 Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.13 | KNR 0231 0310-0100 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.14 | KNR 0231 0310-0200 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.15 | KNR 0231 1004-0700 | Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,5kg/m2 Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.16 | KNR 0231 0310-0500 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.17 | KNR 0231 0310-0600 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Obmiar: 31,02 | m2 | 31,02 | | |
| 3.18 | KNR 0231 0502-0100 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z rozbiórki Obmiar: 18,70 | m2 | 18,70 | | |
| 3.19 | KNR 0231 0002-0100 | Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej o grubości 8 cm, na podsypce z piasku grubości 5 cm - kostka z rozbiórki Obmiar: 404,30 | m2 | 404,30 | | |
| 3.20 | KNR 0231 0204-0500 | Nawierzchnie z tłuczni kamiennej warstwa górna z tłuczni grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Obmiar: 743,20 | m2 | 743,20 | | |
| 3.21 | KNR 0231 0401-0400 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm, kategoria gruntu III, IV Obmiar: 18,40 | m | 18,40 | | |
| 3.22 | KNR 0231 0402-0400 | Ławy pod krawężniki z betonu z oporem Obmiar: 0,74 | m3 | 0,74 | | |
| 3.23 | KNR 0231 0403-0300 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej - krawężnik z rozbiórki Obmiar: 18,40 | m | 18,40 | | |
| 3.24 | KNR 0231 0407-0200 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża z rozbiórki Obmiar: 173,30 | m | 173,30 | | |
| 3.25 | KNR 0231 0302-0300 | Ułożenie okrawężnikowania z kostki rzędowej o wysokości 18 cm - analogia | m2 | 79,25 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 79,25 | | | | |
| 3.26 | KNR 0202 0107-0500 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków "alfa, o wysokości do 4,5 m i grubości 24 cm. Obmiar: 135,00 | m2 | 135,00 | | |
| 3.27 | KNR 0202 0902-0100 | Tynki zwykłe wykonane ręcznie, ścian płaskich i powierzchni Obmiar: 270,00 | m2 | 270,00 | | |
| 3.28 | KNR 0202 0206-0100 | Ściany betonowe, o grubości 20 cm, proste o wysokości do 3 m. Obmiar: 24,00 | m2 | 24,00 | | |
| 3.29 | KNR 0225 0308-0100 | Budowa ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych i deski żelbetowe pełne - ogrodzenie z rozbiórki Obmiar: 12,00 | m2 | 12,00 | | |
| 4 | | USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNKACYJNEJ - ETAP I | | 1,00 | | |
| 4.1 | KNR 0201 0706-0100 | Analogia.Przekopy próbne.Wykopy ręczne wraz z zasypaniem /2mx0,8x0,5/, kategoria gruntu III (4 przekopy x 0,8) Obmiar: 3,20 | m3 | 3,20 | | |
| 4.2 | KNR 0501 0503-0200 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 4.3 | KNBK 0002 0306-0100 | Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190) Obmiar: 7,50 | m3 | 7,50 | | |
| 4.4 | KNBK 0002 0306-0200 | Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191) Obmiar: 7,50 | m3 | 7,50 | | |
| 4.5 | TPSA 0040 0301-0600 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2g,z pokrywą typu ciężkiego grunt kategorii III Obmiar: 2,00 | szt. | 2,00 | | |
| 4.6 | TPSA 0040 0313-0600 | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKO-2g, z pokrywą typu ciężkiego grunt kategorii III Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |
| 4.7 | TPSA 0040 0301-0200 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych dwuelementowa SKR, typ SKR-1 z pokrywą typu ciężkiego, grunt kategorii III Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 4.8 | KNR 0501 0306-0200 | Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|----------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| 4.9 | TPSA 0040 0322-0100 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka Obmiar: 6,00 | szt. | 6,00 | | |
| 4.10 | KNR 0501 0502-0200 | Regulacja wysokościowa studni-analogia Obmiar: 6,00 | szt. | 6,00 | | |
| 4.11 | TPSA 0039 0104-0100 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) Obmiar: 12,00 | m | 12,00 | | |
| 4.12 | TPSA 0039 0104-0100 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |
| 4.13 | KNR 0502 0201-0100 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 Obmiar: 9,00 | m | 9,00 | | |
| 4.14 | TPSA 0040 0102-0100 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie Obmiar: 142,00 | m | 142,00 | | |
| 4.15 | TPSA 0040 0102-0200 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie Obmiar: 33,00 | m | 33,00 | | |
| 4.16 | TPSA 0039 0202-0200 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm Obmiar: 238,00 | m | 238,00 | | |
| 4.17 | TPSA 0039 0204-0100 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane Obmiar: 9,00 | szt. | 9,00 | | |
| 4.18 | TPSA 0039 0207-0100 | Uszczelnianie otworów końcówek rury RHDPE Fi 32 Obmiar: 1,00 | otwór | 1,00 | | |
| 4.19 | TPSA 0040 0102-0100 | Likwidacja kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych -analogia Obmiar: 152,70 | m | 152,70 | | |
| 4.20 | TPSA 0040 0503-1100 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty Obmiar: 275,00 | m | 275,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------|--------|------------|-------|
| 4.21 | KNR 0501 0608-0500 | Wyciąganie istniejących kabli w celu doprowadzenia do projektowanego złącza Obmiar: 36,00 | m | 36,00 | | |
| 4.22 | TPSA 0040 0503-1100 | Wciąganie istniejących kabli w celu doprowadzenia do projektowanego złącza Obmiar: 36,00 | m | 36,00 | | |
| 4.23 | TPSA 0040 0717-0500 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach Obmiar: 2,00 | złącze | 2,00 | | |
| 4.24 | TPSA 0040 0717-0300 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.25 | TPSA 0040 0717-0200 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.26 | TPSA 0040 0717-0100 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.27 | TPSA 0040 0723-0500 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach Obmiar: 2,00 | złącze | 2,00 | | |
| 4.28 | TPSA 0040 0723-0300 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.29 | TPSA 0040 0723-0200 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.30 | TPSA 0040 0723-0100 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.31 | | kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 Obmiar: 173,00 | m | 173,00 | | |
| 4.32 | | kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 Obmiar: 34,00 | m | 34,00 | | |
| 4.33 | | kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 34,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 34,00 | | | | |
| 4.34 | | kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 Obmiar: 34,00 | m | 34,00 | | |
| 4.35 | KNR 0501 1310-0700 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70 Obmiar: 1,00 | | 1,00 | | |
| 4.36 | KNR 0501 1311-0700 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 Obmiar: 1,00 | | 1,00 | | |
| 4.37 | KNR 0501 1312-0700 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 Obmiar: 1,00 | | 1,00 | | |
| 4.38 | KNR 0501 0608-0500 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm Obmiar: 219,70 | m | 219,70 | | |
| 4.39 | TPSA 0039 0501-0100 | Wciąganie kabli światłowodowych (BDC -CK 24J(12); Z-XXOTKtsdp 12J(6) ; Z-XXOTKtsdD 12J (12))do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km Obmiar: 2,41 | km | 2,41 | | |
| 4.40 | TPSA 0039 0610-0100 | Otwarcie mufy łączowej odgałęznej kabli światłowodowych w celu odwzorowania złącza światłowodowego - analogia Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.41 | TPSA 0039 0603-1300 | Montaż złączy odgałęznych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęzne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 4.42 | TPSA 0039 0603-1400 | Montaż złączy odgałęznych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęzne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód Obmiar: 45,00 | złącze | 45,00 | | |
| 4.43 | TPSA 0039 0608-0300 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej Obmiar: 3,00 | złącze | 3,00 | | |
| 4.44 | TPSA 0039 0608-0900 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej Obmiar: 3,00 | złącze | 3,00 | | |
| 4.45 | TPSA 0039 0601-0500 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa sistniejaca jeden spajany światłowód Obmiar: 3,00 | złącze | 3,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------|----------|------------|-------|
| 4.46 | TPSA 0039 0601-0600 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa sistniejaca, dodatek za każdy następny spajany światłowod Obmiar: 45,00 | złącze | 45,00 | | |
| 4.47 | KNR 0501 0608-0100 | Wyciąganie światłowodu -analogia Obmiar: 2 160,00 | m | 2 160,00 | | |
| 4.48 | TPSA 0039 0901-0100 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, mierzony 1 światłowod Obmiar: 3,00 | | 3,00 | | |
| 4.49 | TPSA 0039 0901-0200 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych,dodatek za każdy następny zmierzony światłowod Obmiar: 45,00 | | 45,00 | | |
| 4.50 | TPSA 0039 0902-0300 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod Obmiar: 3,00 | | 3,00 | | |
| 4.51 | TPSA 0039 0902-0400 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod Obmiar: 45,00 | | 45,00 | | |
| 4.52 | TPSA 0039 0903-0300 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod Obmiar: 3,00 | | 3,00 | | |
| 4.53 | TPSA 0039 0903-0400 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod Obmiar: 45,00 | | 45,00 | | |
| 4.54 | | kabel BDC-CK 24J (12) Obmiar: 1 200,00 | m | 1 200,00 | | |
| 4.55 | | Kabel Z-XOTKtsdp 12J(6) Obmiar: 650,00 | m | 650,00 | | |
| 4.56 | | Kabel Z-XXOTKtsdD 12J(12) Obmiar: 560,00 | m | 560,00 | | |
| 4.57 | | badanie zagęszczenia gruntu 5pkt Obmiar: 1,00 | kpl | 1,00 | | |
| 4.58 | | inwentaryzacja geodezyjna Obmiar: 1,00 | kpl | 1,00 | | |
| 4.59 | | nadzór właścicielski operatora Netia | kpl | 1,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociągu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 1,00 | | | | |
| 5 | | USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNKACYJNEJ - ETAP II | | 1,00 | | |
| 5.1 | KNR 0201 0706-0100 | Analogia.Przekopy próbne.Wykopy ręczne wraz z zasypaniem /2mx0,8x0,5/, kategoria gruntu III (4 przekopy x 0,8) Obmiar: 3,20 | m3 | 3,20 | | |
| 5.2 | KNR 0501 0503-0200 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 5.3 | KNBK 0002 0306-0100 | Wywóz ziemi i gruzu wywiezienie ziemi na wyzn. wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem samochodami na odległość do 1 km kategoria gruntu I-III (poz 190) Obmiar: 7,50 | m3 | 7,50 | | |
| 5.4 | KNBK 0002 0306-0200 | Wywóz ziemi i gruzu dodatek do wywózki ziemi za każde rozpocz. 0.5 km odległość transportu ponad 1 km (poz 191) Obmiar: 7,50 | m3 | 7,50 | | |
| 5.5 | TPSA 0040 0301-0600 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2g,z pokrywą typu ciężkiego grunt kategorii III Obmiar: 2,00 | szt. | 2,00 | | |
| 5.6 | TPSA 0040 0313-0600 | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKO-2g, z pokrywą typu ciężkiegrunt kategorii III Obmiar: 1,00 | szt. | 1,00 | | |
| 5.7 | TPSA 0040 0301-0200 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych dwuelementowa SKR, typ SKR-1 z pokrywą typu ciężkiego, grunt kategorii III Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 5.8 | KNR 0501 0306-0200 | Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej Obmiar: 3,00 | szt. | 3,00 | | |
| 5.9 | TPSA 0040 0322-0100 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka Obmiar: 6,00 | szt. | 6,00 | | |
| 5.10 | KNR 0501 0502-0200 | Regulacja wysokościowa studni-analogia Obmiar: 6,00 | szt. | 6,00 | | |
| 5.11 | TPSA 0039 0104-0100 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) Obmiar: 12,00 | m | 12,00 | | |
| 5.12 | TPSA 0039 0104-0100 | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) | szt. | 1,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------|--------|------------|-------|
| | | Obmiar: 1,00 | | | | |
| 5.13 | KNR 0502 0201-0100 | Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110/6,3 Obmiar: 9,00 | m | 9,00 | | |
| 5.14 | TPSA 0040 0102-0100 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie Obmiar: 142,00 | m | 142,00 | | |
| 5.15 | TPSA 0040 0102-0200 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie Obmiar: 33,00 | m | 33,00 | | |
| 5.16 | TPSA 0039 0202-0200 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm Obmiar: 238,00 | m | 238,00 | | |
| 5.17 | TPSA 0039 0204-0100 | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane Obmiar: 9,00 | szt. | 9,00 | | |
| 5.18 | TPSA 0039 0207-0100 | Uszczelnianie otworów końcówek rury RHDPE Fi 32 Obmiar: 1,00 | otwór | 1,00 | | |
| 5.19 | TPSA 0040 0102-0100 | Likwidacja kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych -analogia Obmiar: 152,70 | m | 152,70 | | |
| 5.20 | TPSA 0040 0503-1100 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty Obmiar: 275,00 | m | 275,00 | | |
| 5.21 | KNR 0501 0608-0500 | Wyciąganie istniejących kabli w celu doprowadzenia do projektowanego złącza Obmiar: 36,00 | m | 36,00 | | |
| 5.22 | TPSA 0040 0503-1100 | Wciąganie istniejących kabli w celu doprowadzenia do projektowanego złącza Obmiar: 36,00 | m | 36,00 | | |
| 5.23 | TPSA 0040 0717-0500 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach Obmiar: 2,00 | złącze | 2,00 | | |
| 5.24 | TPSA 0040 0717-0300 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach Obmiar: | złącze | 1,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------|--------|------------|-------|
| | | 1,00 | | | | |
| 5.25 | TPSA 0040 0717-0200 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.26 | TPSA 0040 0717-0100 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.27 | TPSA 0040 0723-0500 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach Obmiar: 2,00 | złącze | 2,00 | | |
| 5.28 | TPSA 0040 0723-0300 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.29 | TPSA 0040 0723-0200 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.30 | TPSA 0040 0723-0100 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.31 | | kabel XzTKMXpw 35x4x0,5 Obmiar: 173,00 | m | 173,00 | | |
| 5.32 | | kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 Obmiar: 34,00 | m | 34,00 | | |
| 5.33 | | kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 Obmiar: 34,00 | m | 34,00 | | |
| 5.34 | | kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 Obmiar: 34,00 | m | 34,00 | | |
| 5.35 | KNR 0501 1310-0700 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70 Obmiar: 1,00 | | 1,00 | | |
| 5.36 | KNR 0501 1311-0700 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 Obmiar: 1,00 | | 1,00 | | |
| 5.37 | KNR 0501 1312-0700 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70 Obmiar: | | 1,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|--------|----------|------------|-------|
| | | 1,00 | | | | |
| 5.38 | KNR 0501 0608-0500 | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm Obmiar: 219,70 | m | 219,70 | | |
| 5.39 | TPSA 0039 0501-0100 | Wciąganie kabli światłowodowych (BDC -CK 24J(12); Z-XXOTKtsdp 12J(6) ; Z-XXOTKtsdD 12J (12))do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km Obmiar: 2,41 | km | 2,41 | | |
| 5.40 | TPSA 0039 0610-0100 | Otwarcie mufy złączowej odgałęźnej kabli światłowodowych w celu odwzorowania złącza światłowodowego - analogia Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.41 | TPSA 0039 0603-1300 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód Obmiar: 1,00 | złącze | 1,00 | | |
| 5.42 | TPSA 0039 0603-1400 | Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 3 kable odgałęźne, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód Obmiar: 45,00 | złącze | 45,00 | | |
| 5.43 | TPSA 0039 0608-0300 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe skręcanej Obmiar: 3,00 | złącze | 3,00 | | |
| 5.44 | TPSA 0039 0608-0900 | Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy skręcanej Obmiar: 3,00 | złącze | 3,00 | | |
| 5.45 | TPSA 0039 0601-0500 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa sistniejaca jeden spajany światłowód Obmiar: 3,00 | złącze | 3,00 | | |
| 5.46 | TPSA 0039 0601-0600 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa sistniejaca, dodatek za każdy następny spajany światłowód Obmiar: 45,00 | złącze | 45,00 | | |
| 5.47 | KNR 0501 0608-0100 | Wyciąganie światłowodu -analogia Obmiar: 2 160,00 | m | 2 160,00 | | |
| 5.48 | TPSA 0039 0901-0100 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, mierzony 1 światłowód Obmiar: 3,00 | | 3,00 | | |
| 5.49 | TPSA 0039 0901-0200 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych,dodatek za każdy następny zmierzony światłowód Obmiar: 45,00 | | 45,00 | | |

Rozdział kanalizacji i przebudowa wodociagu Pleszew, element wzdłuż Neru

| L.p. | Podstawa opisu | Opis | Jedn. | Obmiar | Cena jedn. | Razem |
|------|--------------------------------|---|-------|----------|------------|-------|
| 5.50 | TPSA 0039 0902-0300 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód Obmiar: 3,00 | | 3,00 | | |
| 5.51 | TPSA 0039 0902-0400 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód Obmiar: 45,00 | | 45,00 | | |
| 5.52 | TPSA 0039 0903-0300 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód Obmiar: 3,00 | | 3,00 | | |
| 5.53 | TPSA 0039 0903-0400 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód Obmiar: 45,00 | | 45,00 | | |
| 5.54 | | kabel BDC-CK 24J (12) Obmiar: 1 200,00 | m | 1 200,00 | | |
| 5.55 | | Kabel Z-XOTKtsdp 12J(6) Obmiar: 650,00 | m | 650,00 | | |
| 5.56 | | Kabel Z-XXOTKtsdD 12J(12) Obmiar: 560,00 | m | 560,00 | | |
| 5.57 | | badanie zagęszczenia gruntu 5pkt Obmiar: 1,00 | kpl | 1,00 | | |
| 5.58 | | inwentaryzacja geodezyjna Obmiar: 1,00 | kpl | 1,00 | | |
| 5.59 | | nadzór właścicielski operatora Netia Obmiar: 1,00 | kpl | 1,00 | | |
| | | Kosztorys razem: | | | | |
| | | Wartość VAT [23,0%]: | | | | |
| | | Całkowita wartość kosztorysu: | | | | |