

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Armii Krajowej w Burzeninie wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej.

ADRES INWESTYCJI : Burzenin, działki nr ewid: 208,235, 783, 784 obręb 4 Burzenin

INWESTOR : Gmina Burzenin

ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 1 , 98-260 Burzenin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa, Telekomunikacyjna, Sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2016-10-04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-10-04

Data zatwierdzenia

Projektuje się przebudowę ulicy Armii Krajowej w miejscowości Burzenin wraz z elementami szerokopasmowej infrastruktury teleinformatycznej. W zakresie opracowania projektuje się:

- a) Wykonanie nawierzchni mineralno-bitumicznej ulicy Armii Krajowej
- b) Przebudowę istniejących zjazdów o nawierzchni nieutwardzonej na zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej.
- c) Wykonanie obustronnego chodnika na całej długości ulicy Armii Krajowej.
- d) Budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami z włączeniem do projektowanej według odrębnego opracowania kanalizacji deszczowej w ulicy Witosza.
- e) Budowę sieci kanalizacji kablowej z rur DVR 110

Powierzchnia projektowanej jezdni nawierzchni mineralno-bitumicznej: 806,5 m²

Długość przebudowywanej drogi: 111,88 mb .

Długość sieci kanalizacji deszczowej: 194,47 mb

Długość przykanalików deszczowych: 39,78 mb

Długość projektowanej sieci kanalizacji kablowej: 175,8 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: 52,22 m²

Powierzchnia chodnika o nawierzchni z kostki betonowej: 451,13 m²

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu łódzkiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjąć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 | | | Prace przygotowawcze | | | |
| 1 d.1 | D-M-00.00.00 D.01.01.01. | KNR-W 2-01 0113-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | m | | |
| | | | 111.88+12.2 | m | 124.080 | |
| | | | | | RAZEM | 124.080 |
| 2 d.1 | D.01.02.04. | KNR 19-01 0106-07 | Rozbiórka krawężników | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 d.1 | D.01.02.04. | KNR 19-01 0106-07 | Rozbiórka krawężników-rozbiórka ścieku z prefabrykatów betonowych | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 d.1 | D.01.02.04. | KNK 2-06 0810-03 | Rozbiórka chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 45*0.5 | m ² | | |
| | | | | m ² | 22.500 | |
| | | | | | RAZEM | 22.500 |
| 5 d.1 | D.01.02.04. | KNR AT-06 0101-01 | Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 0.15*0.3*10*2.5+22.5*0.07*2.5+25*20*0.01 | t | | |
| | | | | t | 10.063 | |
| | | | | | RAZEM | 10.063 |
| 6 d.1 | D.01.02.04. | Kalkulacja własna | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji 10.063/2.5 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 4.025 | |
| | | | | | RAZEM | 4.025 |
| 2 | | | Wykonanie jezdni | | | |
| 7 d.2 | D.01.02.04. | KNR 13-23 0108-01 | Rozbiórka podbudowy drogi z tłucznia | m ³ | | |
| | | | (806.5+poz.1*0.4)*0.4 | m ³ | 342.453 | |
| | | | | | RAZEM | 342.453 |
| 8 d.2 | D.04.01.01 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.7 806.5+poz.1*0.4 | m ² | | |
| | | | | m ² | 856.132 | |
| | | | | | RAZEM | 856.132 |
| 9 d.2 | D.04.01.01 | Kalkulacja własna | Wywóz ziemi oraz tłucznia z istniejącej podbudowy samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji poz.7+poz.8*0.34 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 633.538 | |
| | | | | | RAZEM | 633.538 |
| 10 d.2 | D.02.01.01. | KNR-W 2-01 0306-01 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 0.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 14*0.5 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 11 d.2 | | KNR-W 2-19 0306-05 | Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne o śr. nominalnej 110 mm- na kablach telekomunikacyjnych, elektrycznych 14 | m | | |
| | | | | m | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 12 d.2 | D.04.01.01 | KNR 2-31 0103-05 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI poz.8 | m ² | | |
| | | | | m ² | 856.132 | |
| | | | | | RAZEM | 856.132 |
| 13 d.2 | D.04.02.01 | KNR 2-31 0104-07 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 poz.12 | m ² | | |
| | | | | m ² | 856.132 | |
| | | | | | RAZEM | 856.132 |
| 14 d.2 | D-04.05.01 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych-pospółka stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.12 | m ² | | |
| | | | | m ² | 856.132 | |
| | | | | | RAZEM | 856.132 |
| 15 d.2 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8 poz.12 | m ² | | |
| | | | | m ² | 856.132 | |
| | | | | | RAZEM | 856.132 |
| 16 d.2 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 215*0.0525 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 11.288 | |
| | | | | | RAZEM | 11.288 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|----------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 17 | D.04.04. d.2 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 215 | m m | 215.000 | |
| | | | | | RAZEM | 215.000 |
| 18 | D.04.04. d.2 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.25 806.5+poz.1*0.2 | m ² m ² | 831.316 | |
| | | | | | RAZEM | 831.316 |
| 19 | D.03.02. d.2 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | D.04.03. d.2 | KNR AT-03 0202-01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; poz.18 | m ² m ² | 831.316 | |
| | | | | | RAZEM | 831.316 |
| 21 | D.05.03. d.2 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 806.5+poz.1*0.1 | m ² m ² | 818.908 | |
| | | | | | RAZEM | 818.908 |
| 22 | D.05.03. d.2 | KNR 2-31 0310-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 806.5+poz.1*0.1 | m ² m ² | 818.908 | |
| | | | | | RAZEM | 818.908 |
| 23 | D.04.03. d.2 | KNR AT-03 0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.21 | m ² m ² | 818.908 | |
| | | | | | RAZEM | 818.908 |
| 24 | D.05.03. d.2 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 806.5 | m ² m ² | 806.500 | |
| | | | | | RAZEM | 806.500 |
| 25 | D.05.03. d.2 | KNR 2-31 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 806.5 | m ² m ² | 806.500 | |
| | | | | | RAZEM | 806.500 |
| 3 | | | Wykonanie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej | | | |
| 26 | D- d.3 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.25 451.13 | m ² m ² | 451.130 | |
| | | | | | RAZEM | 451.130 |
| 27 | D.01.02. d.3 | Kalkulacja własna | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji 451.13*0.25 | m ³ m ³ | 112.783 | |
| | | | | | RAZEM | 112.783 |
| 28 | D.04.04. d.3 | KNR 2-31 0104-03 | Warstwy odsączające z pospółki na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 451.13 | m ² m ² | 451.130 | |
| | | | | | RAZEM | 451.130 |
| 29 | D.04.04. d.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.6667 451.13 | m ² m ² | 451.130 | |
| | | | | | RAZEM | 451.130 |
| 30 | D.04.04. d.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 208*0.035 | m ³ m ³ | 7.280 | |
| | | | | | RAZEM | 7.280 |
| 31 | D.04.04. d.3 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 208 | m m | 208.000 | |
| | | | | | RAZEM | 208.000 |
| 32 | D.04.04. d.3 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 451.13 | m ² m ² | 451.130 | |
| | | | | | RAZEM | 451.130 |
| 33 | D.03.02. d.3 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 34 | D.03.02.01a | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, wymiana skrzynek wodociągowych) | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | 451.13 | m ² | 451.130 | |
| | | | | | RAZEM | 451.130 |
| 4 | | | Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej | | | |
| 36 | D-02.00.01 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na chodniku w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (rozbiórka nawierzchni istniejących zjazdów utwardzonych) | m ² | | |
| | | | Krotność = 2 | m ² | 52.220 | |
| | | | 52.22 | | RAZEM | 52.220 |
| 37 | D.01.02.04 | Kalkulacja własna | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 10 km (grunt kat. I-II) wraz z kosztami składowania i utylizacji | m ³ | | |
| | | | poz.36*0.4 | m ³ | 20.888 | |
| | | | | | RAZEM | 20.888 |
| 38 | D.04.04.04 | KNR AT-03 0201-02 | Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu mieszarek stacjonarnych - pospółka stabilizowana cementem, klasa C1,5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| | | | poz.36 | m ² | 52.220 | |
| | | | | | RAZEM | 52.220 |
| 39 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | | Krotność = 0.8 | m ² | 52.220 | |
| | | | poz.36 | | RAZEM | 52.220 |
| 40 | D.03.02.01a | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych, wymiana skrzynek wodociągowych) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | | 52*0.0525 | m ³ | 2.730 | |
| | | | | | RAZEM | 2.730 |
| 42 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | | RAZEM | 52.000 |
| 43 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm | m ² | | |
| | | | Krotność = 0.625 | m ² | 52.220 | |
| | | | poz.36 | | RAZEM | 52.220 |
| 44 | D.04.04.04 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | | poz.36 | m ² | 52.220 | |
| | | | | | RAZEM | 52.220 |
| 5 | | | Organizacja ruchu i urządzenia bezpieczeństwa | | | |
| 45 | D.07.02.01. | Kalkulacja własna | Komplet organizacji ruchu pionowej-zgodnie z projektem organizacji ruchu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | | Kanalizacja teletechniczna | | | |
| 46 | D.01.03.04.05 | KNR 5-01 0106-01 | Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 110/95 (gr. ścianki 7.5 mm) w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji (zgodnie z przekrojem-poprzednim- ułożenie taśmy ostrzegawczej) | m | | |
| | | | 175.8 | m | 175.800 | |
| | | | | | RAZEM | 175.800 |
| 47 | D.01.03.04.05 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych RHDPEp 140/8,0. w wykopie | m | | |
| | | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | | RAZEM | 54.000 |
| 48 | D.01.03.04.05 | ZN-97/TP S.A. 040 0301-01 | Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych kompletnych SKR1(1) wymiarów 1080x640- korpus klasa B, rama lekka podwójna klasy B podwójna RI2, pokrywa pełna, pokrywa z wywietrznikiem, pokrywa zabezpieczająca typu ZPiRL2c z wkładką typu Abloy | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 49 | D.01.03.04.05 | KNR 5-01 0606-03 | Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny | szt. | | |
| | | | 20 | szt. | 20.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|----------|------------------------------|--|----------------|---------|
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 50 | D.01.03. d.6 | 04.05 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | szt. | |
| | | | | 1 | szt. | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 51 | D-M- d.7 | 00.00.00 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równin- nym | m | |
| | | D.01.01. | 0111-01 | | | |
| | | 01. | analogia | | | |
| | | | | 234.26 | m | 234.260 |
| | | | | | RAZEM | 234.260 |
| 52 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | |
| | | | 0307-04 | 307.24 | m ³ | 307.240 |
| | | | | | RAZEM | 307.240 |
| 53 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | |
| | | | 0212-04 | 101.44 | m ³ | 101.440 |
| | | | | | RAZEM | 101.440 |
| 54 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odległość wg Wyko- nawcy (wraz z kosztami utylizacji) | m ³ | |
| | | | 0221-04 | 142.6 | m ³ | 142.600 |
| | | | kalk. własna | | RAZEM | 142.600 |
| 55 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | |
| | | | 0313-04 | 616.48 | m ² | 616.480 |
| | | | | | RAZEM | 616.480 |
| 56 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3, 0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | |
| | | | 0315-04 | 202.88 | m ² | 202.880 |
| | | | | | RAZEM | 202.880 |
| 57 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | |
| | | | 1411-02 | 25.66 | m ³ | 25.660 |
| | | | | | RAZEM | 25.660 |
| 58 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 11 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | |
| | | | 0501-05 | 87.22 | m ³ | 87.220 |
| | | | | | RAZEM | 87.220 |
| 59 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 2-01 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | |
| | | | 0236-01 | 87.22 | m ³ | 87.220 |
| | | | analogia | | RAZEM | 87.220 |
| 60 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.wars- twy w stanie luźnym 25 cm) - wymiana gruntu rodzimego na piasek róż- noziarnisty | m ³ | |
| | | | 0214-05 | 266.08 | m ³ | 266.080 |
| | | | analogia | | RAZEM | 266.080 |
| 61 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | |
| | | | 0527-01 | 3 | kpl. | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpię- tości 4 m | kpl. | |
| | | | 0529-01 | 11 | kpl. | 11.000 |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 63 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | |
| | | | 0527-06 | 3 | kpl. | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 64 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR 1 | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o roz- piętości 4 m | kpl. | |
| | | | 0529-06 | 11 | kpl. | 11.000 |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 65 | D.03.02. d.7 | 01 | KNNR-W 5- 10 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm w wykopie (rury osłó- nowe) | m | |
| | | | 0303-02 | 3 | m | 3.000 |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|------------------------------------|---|--|-------------|---------|
| 66 d.7 | D.03.02. 01 | KNNR 4 1308-05 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm 182.55 | m m | 182.550 | |
| | | | | | RAZEM | 182.550 |
| 67 d.7 | D.03.02. 01 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 31.30 | m m | 31.300 | |
| | | | | | RAZEM | 31.300 |
| 68 d.7 | D.03.02. 01 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 213.6 | m m | 213.600 | |
| | | | | | RAZEM | 213.600 |
| 69 d.7 | D.03.02. 01 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9 | stud. stud. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 70 d.7 | D.03.02. 01 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -11.000 | |
| | | | | | RAZEM | -11.000 |
| 71 d.7 | D.03.02. 01 | KNNR 4 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 d.7 | D.03.02. 01 | KNR-W 4- 02 0203-10 analogia | Wstawienie korka kanalizacyjnego o śr. 300 mm PVC 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 d.7 | D.03.02. 01 | KNNR 4 1610-04 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 9 | odc. - 1 prób. odc. - 1 prób. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 74 d.7 | D.03.02. 01 | Kalkulacja własna | Inspekcja telewizyjna sieci kanalizacyjnej 182.3 | m m | 182.300 | |
| | | | | | RAZEM | 182.300 |
| 75 d.7 | D.03.02. 01 | kalk. własna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |