

PRZEDMIAR ROBÓT

Kody CPV: 45111 – Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231 – Roboty w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233 – Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Września łączącego drogę krajową nr 15 z drogą krajową nr 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica) ETAP 2A

Inwestor Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Numer umowy WIK.ZP.272.10.149.2017

Egzemplarz 3

| Stanowisko | Imię i nazwisko | Uprawnienia | Podpis |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Marcin Matysik | WKP/0233/POOD/06 specjalność drogowa | |
| Projektant branży drogowej | mgr inż. Szymon Antkowiak | WKP/0121/POOD/16 specjalność drogowa | |
| Sprawdzający branży drogowej | mgr inż. Łukasz Szuba | 7131/190/P/2002 Specjalność konstrukcyjno-budowlana | |

Poznań, grudzień 2018 r.



PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2A

| |
|----------------|
| Branża drogowa |
|----------------|

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Branża drogowa

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2A

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| 1 | D-01.00.00 | Roboty przygotowawcze | | |
| 1.1 | D-01.01.00 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | | |
| 1.1.1 | D-01.01.01 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | | |
| 1 | D-01.01.01 | KNR 201-0119-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obwodnica (0+046 - +0+164): 0.904 = 0,904 Razem = 0,904 | 0,904 0,904 | km km |
| 2 | D-01.01.01 | Wycena własna Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej | 1,000 | ryczałt |
| 3 | D-01.01.01 | KNR 213-1010-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Stabilizacja granic pasa drogowego | 43,000 | szt |
| 1.2 | D-01.02.00 | Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki | | |
| 1.2.1 | D-01.02.01 | Usunięcie drzew i krzewów | | |
| 4 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm | 18,000 | szt |
| 5 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm | 18,000 | szt |
| 6 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm | 2,000 | szt |
| 7 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm | 2,000 | szt |
| 8 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 36-45 cm | 4,000 | szt |
| 9 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 36-45 cm | 4,000 | szt |
| 10 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 46-55 cm | 2,000 | szt |
| 11 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 46-55 cm | 2,000 | szt |
| 12 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 56-65 cm | 4,000 | szt |
| 13 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm | 4,000 | szt |
| 14 | D-01.02.01 | KNR 201-0103-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 66-75 cm | 1,000 | szt |
| 15 | D-01.02.01 | KNR 201-0106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 66-75 cm | 1,000 | szt |
| 1.2.2 | D-01.02.01 | Usunięcie drzew i krzewów | | |
| 16 | D-01.02.01 | KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości | 0,005 | ha |
| 17 | D-01.02.01 | KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem | 50,000 | m2 |
| 1.2.3 | D-01.02.01 | Usunięcie drzew i krzewów | | |
| 18 | D-01.02.01 | KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport dłużyc | 10,000 | m3 |
| 19 | D-01.02.01 | KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport karpiny (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skróty jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny | 7,000 | mp |

Branża drogowa

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 20 | D-01.02.01 | KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport gałęzi (Utylizacja i wywóz w zakresie Wykonawcy) Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny | 20,000 | mp |
| 1.2.4 | D-01.02.02 | Zdjęcie warstwy humusu i darniny | | |
| 21 | D-01.02.02 | KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 40 cm obwodnica: <div>24397 = 24 397,000 Razem = 24 397,000</div> | 24 397,000 24 397,000 24 397,000 | m2 m2 |
| 22 | D-01.02.02 | KNR 201-0212-07-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III (Wykorzystanie na miejscu lub utylizacja w zakresie Wykonawcy) <div>1.3 * (24397 * 0.4) = 12 686,440 Razem = 12 686,440</div> | 12 686,440 12 686,440 12 686,440 | m3 m3 |
| 1.2.5 | D-01.02.04 | Rozbiórka elementów dróg i ulic | | |
| 23 | D-01.02.04 | KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych | 3,000 | szt |
| 24 | D-01.02.04 | KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie tablic znaków drogowych | 5,000 | szt |
| 2 | D-02.00.00 | Roboty ziemne | | |
| 2.3 | D-02.01.00 | Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego | | |
| 2.3.1 | D-02.01.01 | Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii | | |
| 25 | D-02.01.01 | KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III obwodnica: <div>3219 = 3 219,000 Razem = 3 219,000</div> | 3 219,000 3 219,000 3 219,000 | m3 m3 |
| 2.4 | D-02.03.00 | Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami | | |
| 2.4.1 | D-02.03.01 | Wykonanie nasypów | | |
| 26 | D-02.03.01 | KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II obwodnica: <div>4808 = 4 808,000 Razem = 4 808,000</div> | 4 808,000 4 808,000 4 808,000 | m3 m3 |
| 27 | D-02.03.01 | KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie | 4 808,000 | m3 |
| 3 | D-04.00.00 | Podbudowy | | |
| 3.5 | D-04.01.00 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża | | |
| 3.5.1 | D-04.01.01 | Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża | | |
| 28 | D-04.01.01 | KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV obwodnica: wyspy: zjazdy bitumiczne: <div>2586 + 9702 + 804 = 13 092,000 442 = 442,000 1064 = 1 064,000 Razem = 14 598,000</div> | 14 598,000 13 092,000 442,000 1 064,000 14 598,000 | m2 m2 |
| 3.6 | D-04.02.00 | Warstwy odsączające i odcinające | | |
| 3.6.1 | D-04.02.01 | Warstwy odsączające i odcinające | | |
| 29 | D-04.02.01 | KNR 231-0114-01-00 Norma scalona Warstwa z gruntu niewysadzinowego - Podbudowy z pospółki - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 40 cm obwodnica: <div>8817 + 2088 = 10 905,000 Razem = 10 905,000</div> | 10 905,000 10 905,000 10 905,000 | m2 m2 |

Branża drogowa

3. Podbudowy
3.7. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych

Str: 3

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|
| 3.7 | D-04.03.00 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | |
| 3.7.1 | D-04.03.01 | Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych | | |
| 30 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-04-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: nieulepszonej obwodnica: 6397 + 1355 + 522 = 8 274,000 zjazdy bitumiczne: 818 = 818,000 Razem = 9 092,000 | 9 092,000 8 274,000 818,000 9 092,000 | m2 m2 |
| 31 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem obwodnica: 6397 + 1355 + 522 = 8 274,000 zjazdy bitumiczne: 818 = 818,000 Razem = 9 092,000 | 9 092,000 8 274,000 818,000 9 092,000 | m2 m2 |
| 32 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-06-00 IGM Warszawa Czyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej: bitumicznej obwodnica: 6107 + 1225 + 498 + 5976 + 1251 + 487 = 15 544,000 zjazdy bitumiczne: 676 = 676,000 Razem = 16 220,000 | 16 220,000 15 544,000 676,000 16 220,000 | m2 m2 |
| 33 | D-04.03.01 | KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem obwodnica: 6107 + 1225 + 498 + 5976 + 1251 + 487 = 15 544,000 zjazdy bitumiczne: 676 = 676,000 Razem = 16 220,000 | 16 220,000 15 544,000 676,000 16 220,000 | m2 m2 |
| 3.8 | D-04.04.00 | Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego | | |
| 3.8.1 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego | | |
| 34 | D-04.04.02 | KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C90/3 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm obwodnica: 1355 + 6397 + 522 = 8 274,000 zjazdy bitumiczne: 818 = 818,000 wyspy: 442 = 442,000 Razem = 9 534,000 | 9 534,000 8 274,000 818,000 442,000 9 534,000 | m2 m2 |
| 3.9 | D-04.05.00 | Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem | | |
| 3.9.1 | D-04.05.01 | Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem | | |
| 35 | D-04.05.01 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm obwodnica (0+890 - 0+950): 659 = 659,000 Razem = 659,000 | 659,000 659,000 659,000 | m2 m2 |
| 36 | D-04.05.01 | KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm obwodnica (0+164 - 0+890): 8134 = 8 134,000 obwodnica 0+046 - 0+164): 1787 = 1 787,000 Razem = 9 921,000 | 9 921,000 8 134,000 1 787,000 9 921,000 | m2 m2 |
| 37 | D-04.05.01 | KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm zjazdy bitumiczne: 1064 = 1 064,000 wyspy: 442 = 442,000 Razem = 1 506,000 | 1 506,000 1 064,000 442,000 1 506,000 | m2 m2 |
| 38 | D-04.05.01 | KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 25 cm NA MIEJSCU obwodnica: 2586 + 9702 + 804 = 13 092,000 Razem = 13 092,000 | 13 092,000 13 092,000 13 092,000 | m2 m2 |

Branża drogowa

3. Podbudowy

3.9. Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem

Str: 4

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| 39 | D-04.05.01 | KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej $659 + 9921 + 1506 + 13092 =$ Razem = | 25 178,000 25 178,000 25 178,000 | m2 m2 |
| 3.10 | D-04.06.00 | Podbudowa z mieszanki związanej cementem (betonowa) | | |
| 3.10.1 | D-04.06.01 | Podbudowa z chudego betonu | | |
| 40 | D-04.06.01 | KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa Podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm wyspy: $442 =$ Razem = | 442,000 442,000 442,000 | m2 m2 |
| 41 | D-04.06.01 | KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej | 442,000 | m2 |
| 3.11 | D-04.07.00 | Podbudowa z betonu asfaltowego | | |
| 3.11.1 | D-04.07.01 | Podbudowa z betonu asfaltowego | | |
| 42 | D-04.07.01 | KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 10 cm obwodnica: $1251 + 6107 + 498 =$ Razem = | 7 856,000 7 856,000 7 856,000 | m2 m2 |
| 4 | D-05.00.00 | Nawierzchnie | | |
| 4.12 | D-05.03.00 | Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych | | |
| 4.12.1 | D-05.03.01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej (regularnej, nieregularnej, rzędowej) | | |
| 43 | D-05.03.01 | KNR 231-0301-07-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 8/11 spoinowanej żywicami, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, przy wysokości kostki: 8 cm wyspy: $442 =$ Razem = | 442,000 442,000 442,000 | m2 m2 |
| 4.12.2 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco (warstwa wiążąca) | | |
| 44 | D-05.03.05 | KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm obwodnica: $1225 + 5976 + 487 + 6 =$ zjazdy bitumiczne: $670 =$ Razem = | 8 364,000 7 694,000 670,000 8 364,000 | m2 m2 |
| 4.12.3 | D-05.03.05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco (warstwa ścieralna) | | |
| 45 | D-05.03.05 | KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 5 cm zjazdy bitumiczne: $615 =$ Razem = | 615,000 615,000 615,000 | m2 m2 |
| 4.12.4 | D-05.03.11 | Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno) | | |
| 46 | D-05.03.11 | KNRU 231-1001-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki - średnia grubość frezowania: do 10cm (na połączeniach istniejących jezdni z projektowaną) obwodnica (połączenie z etapem 1): $6 =$ Razem = | 6,000 6,000 6,000 | m2 m2 |
| 47 | D-05.03.11 | KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym | 1,000 | m3 |
| 4.12.5 | D-05.03.13 | Nawierzchnia z mieszanki grysowo-mastyksowej | | |
| 48 | D-05.03.13 | KNR 231-0310-05-00 Norma scalona Nawierzchnia z mieszanek SMA 11 - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm obwodnica: $1208 + 5889 + 480 + 6 =$ Razem = | 7 583,000 7 583,000 7 583,000 | m2 m2 |

Branża drogowa

4. Nawierzchnie

4.12. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 5

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 4.12.6 | D-05.03.26 | Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi | | |
| 49 | D-05.03.26 | KNR 228-0702-01-02 MRiGŻ Geosiatka wzmacniająca warstwy bitumiczne (pod warstwą ścierną) o szerokości 1m obwódca (połączenie z ETAPEM 1): 12 = Razem = | 12,000 12,000 12,000 | m2 m2 |
| 5 | D-06.00.00 | Roboty wykończeniowe | | |
| 5.13 | D-06.01.00 | Umocnienie skarp, rowów i ścieków | | |
| 5.13.1 | D-06.01.01 | Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków | | |
| 50 | D-06.01.01 | KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie obwódca: 11607 = Razem = | 11 607,000 11 607,000 11 607,000 | m2 m2 |
| 51 | D-06.01.01 | KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm | 11 607,000 | m2 |
| 5.13.2 | D-06.03.01 | Ścinanie i uzupełnianie poboczy | | |
| 52 | D-06.03.01 | Wycena własna Umocnienie poboczy mieszanką kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm klinowaną grysem 0/2mm gr. 10 cm (o jasnej barwie) | 2 179,000 | m2 |
| 5.13.3 | D-06.04.01 | Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych) | | |
| 53 | D-06.04.01 | KNR 231-1403-06-00 IGM Warszawa Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 30 cm | 110,000 | m |
| 6 | D-07.00.00 | Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu | | |
| 6.14 | D-07.01.00 | Oznakowanie poziome i pionowe | | |
| 6.14.1 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome | | |
| 54 | D-07.01.01 | KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie | 398,000 | m2 |
| 55 | D-07.01.01 | KNR 231-0706-03-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane: mechanicznie | 33,000 | m2 |
| 56 | D-07.01.01 | KNR 231-0706-07-00 IGM Warszawa Oznakowanie poziome jezdni farbami termoplastycznymi poprzez ręczne malowanie: strzałek i innych symboli | 31,000 | m2 |
| 57 | D-07.01.01 | KNR 004-0210-01-00 ATHENASOFT Warszawa Punktowe elementy odblaskowe P.E.O. najezdniowe naklejane PEO1: PEO2: PEO5: 68 = 36 = 48 = Razem = | 152,000 68,000 36,000 48,000 152,000 | szt szt |
| 6.15 | D-07.02.00 | Oznakowanie pionowe wraz z remontem | | |
| 6.15.1 | D-07.02.01 | Oznakowanie pionowe | | |
| 58 | D-07.02.01 | KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 76,1 mm | 10,000 | szt |
| 59 | D-07.02.01 | KNR 231-0703-02-01 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych | 7,000 | szt |
| 60 | D-07.02.01 | KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych drogowaskazy tablicowe oraz tablice przedrogowskazowe | 3,000 | szt |
| 61 | D-07.02.01 | KNR 231-0703-05-02 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych tablic prowadzących, rozdzielających, kierujących i przeszkodowych | 1,000 | szt |
| 6.15.2 | D-07.02.01 | Oznakowanie poziome i pionowe | | |
| 62 | D-07.02.01 | Wycena własna Organizacja ruchu na czas robót (projekt, zatwierdzenie, wykonanie, utrzymanie i demontaż) - oznakowanie pionowe i poziome | 1,000 | ryczałt |

Branża drogowa

6. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
6.16. Bariery ochronne stalowe wraz z remontem

Str: 6

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 6.16 | D-07.05.00 | Bariery ochronne stalowe wraz z remontem | | |
| 6.16.1 | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe | | |
| 63 | D-07.05.01 | KNR 231-0704-02-00 IGM Warszawa Bariery ochronne stalowe: jednostronne, N2 W2 odcinek zasadniczy: 232 = 232,000 odcinek początkowy: 60 = 60,000 odcinek końcowy: 40 = 40,000 Razem = 332,000 | 332,000 | m |
| 7 | D-08.00.00 | Elementy ulic | | |
| 7.17 | D-08.01.00 | Krawężniki (betonowe i kamienne) | | |
| 7.17.1 | D-08.01.02 | Krawężniki kamienne | | |
| 64 | D-08.01.02 | KNR 231-0404-04-00 IGM Warszawa Krawężniki kamienne wystające trapezowe, o wymiarach: 15x21x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej | 190,000 | m |
| 65 | D-08.01.02 | KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15) krawężnik trapezowy: 17 = 17,000 Razem = 17,000 | 17,000 | m3 |
| 8 | D-09.00.00 | Zieleń drogowa | | |
| 8.18 | D-09.01.00 | Zieleń drogowa | | |
| 8.18.1 | D-09.01.01 | Zieleń drogowa wraz z utrzymaniem | | |
| 66 | D-09.01.01 | KNR 221-0301-05-10 MBGPiK Sadzenie drzew liściastych (jarzab szwedzki) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m | 14,000 | szt |
| 9 | M-11.00.00 | Inne roboty | | |
| 9.19 | M-11.01.01 | Zarurowania pod zjazdami | | |
| 9.19.1 | M-11.01.01 | Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem | | |
| 67 | M-11.01.01 | KNR 201-0206-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne mechaniczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy Z-3: 20.9 {15.50 * 1.50 * 0.9} = 20,900 Z-4: 19.6 {14.50 * 1.50 * 0.9} = 19,600 Z-5: 19.6 {14.50 * 1.50 * 0.9} = 19,600 Z-6: 14.0 * 1.50 * 0.9 = 18,900 Z-7: 14.0 * 1.50 * 0.9 = 18,900 Z-8: 16.0 * 1.50 * 0.9 = 21,600 Z-9: 16.0 * 1.50 * 0.9 = 21,600 Z-10: 22.3 {16.5 * 1.50 * 0.9} = 22,300 Z-11: 22.3 {16.5 * 1.50 * 0.9} = 22,300 Razem = 185,700 | 185,700 | m3 |
| 68 | M-11.01.01 | KNR 201-0301-02-00 WACETOB Warszawa Roboty ziemne ręczne wykonywane w gruntach kat. III - fundament kruszywowy Z-3: 2.3 {15.50 * 1.50 * 0.1} = 2,300 Z-4: 2.2 {14.50 * 1.50 * 0.1} = 2,200 Z-5: 2.2 {14.50 * 1.50 * 0.1} = 2,200 Z-6: 14.0 * 1.50 * 0.1 = 2,100 Z-7: 14.0 * 1.50 * 0.1 = 2,100 Z-8: 16.0 * 1.50 * 0.1 = 2,400 Z-9: 16.0 * 1.50 * 0.1 = 2,400 Z-10: 2.5 {16.5 * 1.50 * 0.1} = 2,500 Z-11: 2.5 {16.5 * 1.50 * 0.1} = 2,500 Razem = 20,700 | 20,700 | m3 |
| 69 | M-11.01.01 | KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi Z-3: (20.9 + 2.3) * 1.3 = 30,160 Z-4: (19.6 + 2.2) * 1.3 = 28,340 Z-5: (19.6 + 2.2) * 1.3 = 28,340 Z-6: (18.9 + 2.1) * 1.3 = 27,300 Z-7: (18.9 + 2.1) * 1.3 = 27,300 Z-8: (21.6 + 2.4) * 1.3 = 31,200 Z-9: (21.6 + 2.4) * 1.3 = 31,200 Z-10: (22.3 + 2.5) * 1.3 = 32,240 | 268,320 | m3 |

Branża drogowa

9. Inne roboty
9.19. Zarzurowania pod zjazdami

Str: 7

| Lp. | Nr Sp. Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| | | Z-11: $(22.3 + 2.5) * 1.3 =$ | 32,240 | |
| | | Razem = | 268,320 | m3 |
| 9.19.2 | M-11.01.04 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach | | |
| 70 | M-11.01.04 | KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej z dokopu Z-3: $15.50 * 7.0 =$ 108,500 Z-4: $14.50 * 7.0 =$ 101,500 Z-5: $14.50 * 7.0 =$ 101,500 Z-6: $14.0 * 7.0 =$ 98,000 Z-7: $14.0 * 7.0 =$ 98,000 Z-8: $16.0 * 7.0 =$ 112,000 Z-9: $16.0 * 7.0 =$ 112,000 Z-10: $16.50 * 7.0 =$ 115,500 Z-11: $16.50 * 7.0 =$ 115,500 Razem = | 962,500 | m3 |
| 71 | M-11.01.04 | KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie | 962,500 | m3 |
| 9.19.3 | M-20.01.11 | Umocnienie stożków i skarp nasypów | | |
| 72 | M-20.01.11 | KNR 201-0506-07-00 Plantowanie powierzchni skarp stożków i skarp nasypów Z-3: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-4: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-5: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-6: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-7: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-8: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-9: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-10: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Z-11: $2 * (5.60 * 4.0 + 3.40) =$ 51,600 Razem = | 464,400 | m2 |
| 73 | M-20.01.11 | KNR 201-0512-04-00 Norma scalona Wykonanie umocnienia skarp kostką kamienną regularną na podbudowie z betonu C16/20 gr. 10 cm z zalaniem spoin zaprawą cementową | 464,400 | m2 |
| 74 | M-20.01.11 | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. Z-3: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-4: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-5: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-6: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-7: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-8: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-9: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-10: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Z-11: $2 * (2 * 2.0 + 2 * 4.0 + 5.60 + 4.80) =$ 44,800 Razem = | 403,200 | m |
| 75 | M-20.01.11 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 $403.2 * 0.09 =$ 36,288 Razem = | 36,288 | m3 |
| 9.19.4 | M-20.01.25 | Przepusty z elementów prefabrykowanych | | |
| 76 | M-20.01.25 | KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny polipropylenowej Z-3: $15.50 * 5.50 =$ 85,250 Z-4: $14.50 * 5.50 =$ 79,750 Z-5: $14.50 * 5.50 =$ 79,750 Z-6: $14.0 * 5.50 =$ 77,000 Z-7: $14.0 * 5.50 =$ 77,000 Z-8: $16.0 * 5.50 =$ 88,000 Z-9: $16.0 * 5.50 =$ 88,000 Z-10: $16.50 * 5.50 =$ 90,750 Z-11: $16.50 * 5.50 =$ 90,750 Razem = | 756,250 | m2 |

Branża drogowa

9. Inne roboty
9.19. Zarzuwanie pod zjazdami

Str: 8

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 77 | M-20.01.25 | KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki Z-3: 15.50 * 5.50 = 85,250 Z-4: 14.50 * 5.50 = 79,750 Z-5: 14.50 * 5.50 = 79,750 Z-6: 14.0 * 5.50 = 77,000 Z-7: 14.0 * 5.50 = 77,000 Z-8: 16.0 * 5.50 = 88,000 Z-9: 16.0 * 5.50 = 88,000 Z-10: 16.50 * 5.50 = 90,750 Z-11: 16.50 * 5.50 = 90,750 Razem = 756,250 | 756,250 | m2 |
| 78 | M-20.01.25 | KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 600 mm Z-3: 15.50 = 15,500 Z-4: 14.50 = 14,500 Z-5: 14.50 = 14,500 Z-6: 14.0 = 14,000 Z-7: 14.0 = 14,000 Z-8: 16.0 = 16,000 Z-9: 16.0 = 16,000 Z-10: 16.50 = 16,500 Z-11: 16.50 = 16,500 Razem = 137,500 | 137,500 | m |
| 79 | M-20.01.25 | KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - fundament kruszywowy z miazanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca Z-3: 15.50 * 1.50 = 23,250 Z-4: 14.50 * 1.50 = 21,750 Z-5: 14.50 * 1.50 = 21,750 Z-6: 14.0 * 1.50 = 21,000 Z-7: 14.0 * 1.50 = 21,000 Z-8: 16.0 * 1.50 = 24,000 Z-9: 16.0 * 1.50 = 24,000 Z-10: 16.5 * 1.50 = 24,750 Z-11: 16.5 * 1.50 = 24,750 Razem = 206,250 | 206,250 | m3 |
| 80 | M-20.01.25 | KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III - fundament kruszywowy z miazanki żwirowo-piaskowej i podsypka wspierająca | 206,250 | m3 |
| 81 | M-20.01.25 | KNR 233-0706-01-00 Krawężnik betonowy 20x30 cm na ławie betonowej Z-3: 2 * 1.0 = 2,000 Z-4: 2 * 1.0 = 2,000 Z-5: 2 * 1.0 = 2,000 Z-6: 2 * 1.0 = 2,000 Z-7: 2 * 1.0 = 2,000 Z-8: 2 * 1.0 = 2,000 Z-9: 2 * 1.0 = 2,000 Z-10: 2 * 1.0 = 2,000 Z-11: 2 * 1.0 = 2,000 Z-17: 2 * 1.0 = 2,000 Razem = 20,000 | 20,000 | m |

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2A

| |
|---------------------------|
| Branża mostowa. Przepusty |
|---------------------------|

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Branża mostowa. Przepusty

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2A

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| 1 | D-01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | |
| 1.1 | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe | | |
| 1 | D-01.01.01 | Wycena własna Wytyczenie drogowego obiektu inżynierskiego P1: P2: <div>$(5.0 + 19.2 + 5.0) / 1000 =$ $(5.0 + 19.7 + 5.0) / 1000 =$ Razem =</div> | 0,059 0,029 0,030 0,059 | km km |
| 2 | M-11.00.00 | FUNDAMENTOWANIE | | |
| 2.2 | M-11.01.01 | Wykopy pod ławy wraz z umocnieniem | | |
| 2 | M-11.01.01 | KNR 201-0206-04-10 Roboty ziemne wykonywane mechanicznie P1: P2: <div>$414 \{0.9 * (0.5 * (2.8 + 9.0) * 3.1 * 22.0 + 4 * 0.5 * (2.8 + 6.8) * 2.0 * 1.5)\} =$ $347 \{0.9 * (0.5 * (2.0 + 8.8) * 3.4 * 21.0)\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div> | 761,000 414,0 347,0 761,000 | m3 m3 |
| 3 | M-11.01.01 | KNR 201-0301-02-00 Roboty ziemne ręczne P1: P2: <div>$46 \{0.1 * (0.5 * (2.8 + 9.0) * 3.1 * 22.0 + 4 * 0.5 * (2.8 + 6.8) * 2.0 * 1.5)\} =$ $38.6 \{0.1 * (0.5 * (2.0 + 8.8) * 3.4 * 21.0)\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div> | 84,600 46,0 38,6 84,600 | m3 m3 |
| 4 | M-11.01.01 | KNR 201-0214-04-10 Wywóz gruntu samochodami samowyladowczmi P1: P2: <div>$460 \{0.5 * (2.8 + 9.0) * 3.1 * 22.0 + 4 * 0.5 * (2.8 + 6.8) * 2.0 * 1.5\} =$ $385.6 \{0.5 * (2.0 + 8.8) * 3.4 * 21.0\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div> | 845,600 460,0 385,6 845,600 | m3 m3 |
| 2.3 | M-11.01.04 | Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach | | |
| 5 | M-11.01.04 | KNR 201-0313-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV P1: P2: <div>$393.8 \{0.5 * (3.4 + 9.4) * 3.0 * 18.4 - 3.14 * 0.7 * 0.7 * 18.4 + 4 * 0.5 * (2.3 + 6.3) * 2.0 * 2.0\} =$ $283.3 \{0.5 * (2.8 + 9.0) * 3.2 * 15.8 - 3.14 * 0.55 * 0.55 * 15.8\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div> | 677,100 393,8 283,3 677,100 | m3 m3 |
| 6 | M-11.01.04 | KNR 228-0702-01-00 Ułożenie geowłókniny separacyjnej 750g/m2 P1: P2: <div>$10.0 * 18.4 =$ $7.0 * 18.85 =$ Razem =</div> | 315,950 184,000 131,950 315,950 | m2 m2 |
| 7 | M-11.01.04 | KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki do zbrojenia zasyпки P1: P2: <div>$9.0 * 18.4 =$ $7.0 * 18.85 =$ Razem =</div> | 297,550 165,600 131,950 297,550 | m2 m2 |
| 8 | M-11.01.04 | KNR 231-0111-03-00 Norma scalona Formowanie warstw fundamentu kruszywowego z mieszanki żwir. - piask. P1: P2: <div>$3.5 * 17.0 =$ $2.5 * 18.85 =$ Razem =</div> | 106,625 59,500 47,125 106,625 | m2 m2 |
| 9 | M-11.01.04 | KNR 201-0236-03-00 Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami materiału w nasypie P1: P2: <div>$393.8 \{0.5 * (3.4 + 9.4) * 3.0 * 18.4 - 3.14 * 0.7 * 0.7 * 18.4 + 4 * 0.5 * (2.3 + 6.3) * 2.0 * 2.0\} =$ $283.3 \{0.5 * (2.8 + 9.0) * 3.2 * 15.8 - 3.14 * 0.55 * 0.55 * 15.8\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =</div> | 677,100 393,8 283,3 677,100 | m3 m3 |
| 10 | M-11.01.04 | KNR 228-0702-01-00 MRiGŻ Ułożenie geosiatki wzmacniającej dwukierunkowo rozciąganej o sztywnych węzłach (wytrzymałość 100kN/m) | 249,000 | m2 |

Branża mostowa. Przepusty

2. FUNDAMENTOWANIE

2.3. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem i wykonanie nasypów przy obiektach

Str: 2

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| | | P1: 13.5 * 10.0 = 135,00 P2: 9.5 * 12.0 = 114,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 249,000 | | m2 |
| 2.4 | M-11.07.02 | Pompowanie wody | | |
| 11 | M-11.07.02 | Wycena własna Pompowanie wody z wykopu | 1,000 | ryczałt |
| 3 | M-12.00.00 | ZBROJENIE | | |
| 3.5 | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ławy na wlocie i wylocie | | |
| 12 | M-12.01.02 | KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm P2: 1.28 * 0.12 = 0,154 Razem = 0,154 | 0,154 0,154 0,154 | t t |
| 13 | M-12.01.02 | KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ław na wlocie i wylocie, przy średnicy prętów: 12 mm P2: 1.28 * 0.12 = 0,154 Razem = 0,154 | 0,154 0,154 0,154 | t t |
| 3.6 | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - ściany czołowe | | |
| 14 | M-12.01.02 | KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia ścian czołowych, przy średnicy prętów: 10-12 mm P1: 2 * 1711.3 / 1000 = 3,423 Razem = 3,423 | 3,423 3,423 3,423 | t t |
| 15 | M-12.01.02 | KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia ścian czołowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10-12mm P1: 2 * 1711.3 / 1000 = 3,423 Razem = 3,423 | 3,423 3,423 3,423 | t t |
| 3.7 | M-12.01.02 | Zbrojenie betonu stalą klasy A-III - warstwa nadbetonu | | |
| 16 | M-12.01.02 | KNR 233-0207-15-10 IGM Warszawa Przygotowanie na budowie zbrojenia warstwy nadbetonu, przy średnicy prętów: 12-16 mm P1: 7.2 * 18.5 / 1000 = 0,133 Razem = 0,133 | 0,133 0,133 0,133 | t t |
| 17 | M-12.01.02 | KNR 233-0208-15-40 IGM Warszawa Montaż zbrojenia warstwy nadbetonu, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 12-16 mm P1: 7.2 * 18.5 / 1000 = 0,133 Razem = 0,133 | 0,133 0,133 0,133 | t t |
| 18 | M-12.01.02 | KNR 406-0101-03-00 POLCEN Warszawa Wiercenie otworów o średnicy 14 mm L=10 cm wraz z wklejeniem prętów średnicy 12 mm P1: 6 * 18.5 = 111,000 Razem = 111,000 | 111,000 111,000 111,000 | szt szt |
| 4 | M-13.00.00 | BETON | | |
| 4.8 | M-13.01.01 | Beton fundamentów klasy C25/30 - ławy na wlocie i wylocie | | |
| 19 | M-13.01.01 | KNR 233-0210-02-10 IGM Warszawa Betonowanie betonem C25/30 ławy na wlocie i wylocie P2: 2 * 0.4 * 0.8 * 2.0 = 1,28 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,280 | 1,280 1,28 1,280 | m3 m3 |
| 20 | M-13.01.01 | KNR 233-0203-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ławy na wlocie i wylocie P2: 2 * (2 * 0.4 + 2 * 2.0) * 0.8 = 7,680 Razem = 7,680 | 7,680 7,680 7,680 | m2 m2 |
| 4.9 | M-13.01.03 | Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm | | |

Branża mostowa. Przepusty

4. BETON

4.9. Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm

Str: 3

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 21 | M-13.01.03 | KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C25/30 ściany czołowe P2: $2 * 11.5 =$ Razem = | 23,000 23,000 23,000 | m3 m3 |
| 22 | M-13.01.03 | KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie ścian czołowych P2: $2 * 45.0 =$ Razem = | 90,000 90,000 90,000 | m2 m2 |
| 4.10 | M-13.01.03 | Beton podpór klasy C25/30 w elementach o grubości < 60 cm | | |
| 23 | M-13.01.03 | KNR 233-0210-03-10 Betonowanie betonem C25/30 warstwa nadbetonu P1: $2.04 \{18.5 * 0.11\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 2,040 2,04 2,040 | m3 m3 |
| 24 | M-13.01.03 | KNR 233-0204-01-00 IGM Warszawa Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie warstwy nadbetonu P1: $18.5 * 0.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 12,950 12,95 12,950 | m2 m2 |
| 4.11 | M-13.02.02 | Beton klasy poniżej C20/25 bez deskowania | | |
| 25 | M-13.02.02 | KNR 233-0210-02-10 Betonowanie betonem C12/15 podbetonu P1 - ściany czołowe: P2 - ławy betonowe: $2 * 2.0 =$ $2 * 0.5 * 1.0 * 0.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = | 4,100 4,00 0,10 4,100 | m3 m3 |
| 4.12 | M-13.03.04 | Prefabrykaty betonowe | | |
| 26 | M-13.03.04 | KNR 233-0604-07-10 IGM Warszawa Budowa prefabrykowanych przepustów rurowych, o średnicy 1,2m P1: $19.2 =$ Razem = | 19,200 19,200 19,200 | m m |
| 5 | M-15.00.00 | IZOLACJA | | |
| 5.13 | M-15.01.01 | Izolacja cienka | | |
| 27 | M-15.01.01 | KNR 233-0713-03-00 Norma scalona Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego P1: P2: $2 * 1.75 + 2 * (4.3 + 1.2) * 6.0 + 2 * 2 * 0.5 * 2.5 * 2.3 + 4.75 * 18.4 =$ $7.7 \{2 * (2 * 0.4 + 2 * 2.0) * 0.8\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 176,100 168,4 7,7 176,100 | m2 m2 |
| 5.14 | M-15.02.03 | Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco. Izolacja z papy zgrzewalnej | | |
| 28 | M-15.02.03 | KNR 401-0602-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej wraz z zagruntowaniem podłoża P1: $35 \{(0.25 + 1.4 + 0.25) * 18.4\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 35,000 35,0 35,000 | m2 m2 |
| 6 | M-18.00.00 | URZĄDZENIA DYLATACYJNE | | |
| 6.15 | M-18.02.01 | Taśmy dylatacyjne i wypełnienie dylatacji masą uszczelniającą | | |
| 29 | M-18.02.01 | KNR 233-0701-07-00 IGM Warszawa Wykonanie dylatacji - zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych pomiędzy segmentami P1: $77.6 \{(2 * 3.14 * 0.65) * 19\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 77,600 77,6 77,600 | m m |
| 7 | M-20.00.00 | INNE ROBOTY MOSTOWE | | |
| 7.16 | M-20.01.10 | Powierzchniowe zabezpieczenie betonu | | |
| 30 | M-20.01.10 | KNR 712-0403-02-30 Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie powierzchniowego zabezpieczenia betonu materiałami na bazie akryli P1: $2 * 0.9 * 6.0 + 2 * 0.5 * (2.5 + 6.0) * 2.1 =$ Razem = | 28,650 28,650 28,650 | m2 m2 |

Branża mostowa. Przepusty

7. INNE ROBOTY MOSTOWE
7.17. Umocnienie skarp i dna rzek

Str: 4

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 7.17 | M-20.01.13 | Umocnienie skarp i dna rzek | | |
| 31 | M-20.01.13 | KNR 201-0120-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m P1: $(5.0 + 31.0 + 5.0) / 1000 =$ P2: $(5.0 + 29.5 + 5.0) / 1000 =$ Razem = | 0,081 0,041 0,040 0,081 | km |
| 32 | M-20.01.13 | KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 20 cm z załadunkiem i wozem P1: $1.0 * 40.0 + 1.2 * 90.0 =$ P2: $1.0 * 47.0 + 1.2 * 170.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 399,000 148,0 251,0 399,000 | m2 |
| 33 | M-20.01.13 | KNR 201-0210-03-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi P1: $0.3 * (50.0 + 50.0) * 1.5 =$ P2: $0.3 * (50.0 + 50.0) * 1.5 =$ Razem = | 90,000 45,000 45,000 90,000 | m3 |
| 34 | M-20.01.13 | KNR 201-0506-07-00 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp, w gruncie kat.I-III P1: $1.0 * 40.0 + 1.2 * 90.0 =$ P2: $1.0 * 47.0 + 1.2 * 170.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 399,000 148,0 251,0 399,000 | m2 |
| 35 | M-20.01.13 | KNR 233-0210-02-10 Betonowanie elementów umocnienia skarp - podbudowa pod kostkę z betonu C16/20 P1: $0.1 * (1.0 * 40.0 + 1.2 * 90.0) =$ P2: $0.1 * (1.0 * 47.0 + 1.2 * 170.0) =$ Razem = | 39,900 14,800 25,100 39,900 | m3 |
| 36 | M-20.01.13 | KNNR 006-0302-04-00 MRRiB Umocnienie dna i skarp z kostki kamiennej P1: $1.0 * 40.0 + 1.2 * 90.0 =$ P2: $1.0 * 47.0 + 1.2 * 170.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 399,000 148,0 251,0 399,000 | m2 |
| 37 | M-20.01.13 | KNR 211-0523-05-00 WACETOB Warszawa Wykonanie palisady z kołków drewnianych o średnicy min. 10 cm i długości min. 2,0 m w grunt kat. III P1: $25.0 + 25.0 =$ P2: $30.0 + 30.0 =$ Razem = | 110,000 50,000 60,000 110,000 | m |
| 38 | M-20.01.13 | KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem. P1: $1.0 * (3.0 + 2.0 + 10.5 + 3.3 + 3.5 + 10.5) + 1.2 * (6.5 + 6.8 + 2 * 2.6 + 6.5 + 6.5 + 2.5 + 2.8 + 4 * 2.0) =$ P2: $1.0 * (12.5 + 2.0 + 3.0 + 2.0 + 3.0 + 12.5) + 1.2 * (4.5 + 4.0 + 8.0 + 8.5 + 8.2 + 8.0 + 4.5 + 4.5) =$ Razem = | 181,800 86,560 95,240 181,800 | m |
| 39 | M-20.01.13 | KNR 231-0402-04-00 Ławy pod obrzeża betonowe z oporem, beton C12/15 P1: $5.2 \{0.06 * (1.0 * (3.0 + 2.0 + 10.5 + 3.3 + 3.5 + 10.5) + 1.2 * (6.5 + 6.8 + 2 * 2.6 + 6.5 + 6.5 + 2.5 + 2.8 + 4 * 2.0))\} =$ P2: $5.7 \{0.06 * (1.0 * (12.5 + 2.0 + 3.0 + 2.0 + 3.0 + 12.5) + 1.2 * (4.5 + 4.0 + 8.0 + 8.5 + 8.2 + 8.0 + 4.5 + 4.5))\} =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = | 10,900 5,2 5,7 10,900 | m3 |
| 7.18 | M-20.01.15 | Ściek skarpowy | | |
| 40 | M-20.01.15 | KNR 231-0606-03-00 IGM Warszawa Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, przy grubości prefabrykatów: 15 cm - ściek skarpowy korytkowy P1: $8.5 + 9.0 =$ Razem = | 17,500 17,500 17,500 | m |

Branża mostowa. Przepusty

7. INNE ROBOTY MOSTOWE

7.19. Przepusty z elementów prefabrykowanych

Str: 5

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 7.19 | M-20.01.25 | Przepusty z elementów prefabrykowanych | | |
| 41 | M-20.01.25 | KNR 502-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przepustu z rury karbowanej strukturalnej HDPE o średnicy 1000 mm P2: | 19,650 | m |
| | | 19.65 = | 19,650 | |
| | | Razem = | 19,650 | m |
| 7.20 | M-20.07.02 | Znaki wysokościowe | | |
| 42 | M-20.07.02 | Wycena własna Montaż (założenie) reperów na obiekcie wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi P1: | 6,000 | szt |
| | | 3 + 3 = | 6,000 | |
| | | Razem = | 6,000 | szt |

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2A

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.

Kod CPV : 45230000-8

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2A

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

| Lp. | Nr Sp. Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| 1 | D.03.02.01 | Kanalizacja deszczowa | | |
| 1.1 | D.03.02.01 | Roboty ziemne | | |
| 1 | D.03.02.01 | KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.7 = 1,70 Razem = 1,70 | 1,70 1,70 | km km |
| 2 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod kolektory 1455.80 = 1 455,80 Razem = 1 455,80 | 1 455,80 1 455,80 | m3 m3 |
| 3 | D.03.02.01 | KNNR 1 0202-03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy pod studnie i wpusty 69.55 = 69,55 Razem = 69,55 | 69,55 69,55 | m3 m3 |
| 4 | D.03.02.01 | KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 363.8 = 363,80 Razem = 363,80 | 363,80 363,80 | m3 m3 |
| 5 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0324-01 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 213.28 = 213,28 Razem = 213,28 | 213,28 213,28 | m2 m2 |
| 6 | D.03.02.01 | KNNR 1 0605-04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 204 = 204,00 Razem = 204,00 | 204,00 204,00 | szt. szt. |
| 7 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0501-03 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 186.25 = 186,25 Razem = 186,25 | 186,25 186,25 | m2 m2 |
| 8 | D.03.02.01 | KNR 2-18 0501-01 Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm - drenaż 1036.02 = 1 036,02 Razem = 1 036,02 | 1 036,02 1 036,02 | m2 m2 |
| 9 | D.03.02.01 | KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka rurociągu 40 cm ponad wierzch rury - drenaż 401.08 = 401,08 Razem = 401,08 | 401,08 401,08 | m3 m3 |
| 10 | D.03.02.01 | KNR 201-0320-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, szer. wykopu 0,8-1,5 m -obsypka studni i wpustów 72.39 = 72,39 Razem = 72,39 | 72,39 72,39 | m3 m3 |
| 11 | D.03.02.01 | KNR-W 2-01 0222-01 Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | 475,45 | m3 |

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej. Budowa sieci drenarskiej.

1. Kanalizacja deszczowa
1.1. Roboty ziemne

Str: 2

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| | | 475.45 = | 475,45 | |
| | | Razem = | 475,45 | m3 |
| 12 | D.03.02.01 | KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu | 713,18 | m3 |
| | | 713.18 = | 713,18 | |
| | | Razem = | 713,18 | m3 |
| 13 | D.03.02.01 | KNR 2-01 0236-01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 | 1 188,64 | m3 |
| | | 1188.64 = | 1 188,64 | |
| | | Razem = | 1 188,64 | m3 |
| 14 | D.03.02.01 | KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km | 1 354,89 | m3 |
| | | 1354.89 = | 1 354,89 | |
| | | Razem = | 1 354,89 | m3 |
| 1.2 | D.03.02.01 | Roboty instalacyjne | | |
| 15 | D.03.02.01 | KNNR 4 1308-01 Rury drenarskie o pełnej perforacji PVC- U SN8 Dz 100 mm | 1 698,40 | m |
| | | 1698.40 = | 1 698,40 | |
| | | Razem = | 1 698,40 | m |
| 16 | D.03.02.01 | KNNR 4 1417-01 Studnie drenarskie DN400 | 14,00 | szt. |
| | | 14 = | 14,00 | |
| | | Razem = | 14,00 | szt. |
| 17 | D.03.02.01 | Wycena własna Wylot drenu wg KPED | 8,00 | szt |
| | | 8 = | 8,00 | |
| | | Razem = | 8,00 | szt |

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2A

| |
|-------------------------------------------|
| Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego |
|-------------------------------------------|

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Opracował : Piotr Piskorek

Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)
Obiekt : ETAP 2A

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

| Lp. | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 1 | D.07.07.01 | Budowa oświetlenia drogowego | | |
| 1 | D.07.07.01 | KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III | 2,860 | m3 |
| 2 | D.07.07.01 | KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym, w gr.kat.I-III: słup aluminiowy o wys. 10m z wysięgnikiem jednoramiennym o dł. 1,5m | 6,000 | szt |
| 3 | D.07.07.01 | KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 55W (optyka drogowa) | 2,000 | szt |
| 4 | D.07.07.01 | KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 67W (optyka drogowa) | 2,000 | szt |
| 5 | D.07.07.01 | KNR 510-1005-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw LED o mocy 80W (optyka drogowa) | 2,000 | szt |
| 6 | D.07.07.01 | KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | 181,000 | m |
| 7 | D.07.07.01 | KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) | 181,000 | m |
| 8 | D.07.07.01 | KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YAKY 4x25mm | 181,000 | m |
| 9 | D.07.07.01 | KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy przesianej ziemi na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) | 181,000 | m |
| 10 | D.07.07.01 | KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | 181,000 | m |
| 11 | D.07.07.01 | KNR 510-1004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego: w słup lub rury osłonowe, kabel YDY 5x2,5mm | 69,000 | m |
| 12 | D.07.07.01 | KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż kompletu złączy słupowych IZK wkładką DO1 4A | 6,000 | szt |
| 13 | D.07.07.01 | KNR 510-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączki 2-biegunowej we wnęce słupowej | 6,000 | szt |
| 14 | D.07.07.01 | KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 | 192,000 | m |
| 15 | D.07.07.01 | KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego : - pierwszy pomiar | 6,000 | szt |
| 16 | D.07.07.01 | KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | 6,000 | odc |
| 17 | D.07.07.01 | KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III | 14,420 | m3 |
| 2 | D.07.07.01 | Aktywne znaki drogowe | | |
| 18 | D.07.07.01 | KNR 201-0707-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III | 1,200 | m3 |
| 19 | D.07.07.01 | KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie konstrukcji stalowych (h=5m) z panelem słonecznym, akumulatorem, sterownikiem, regulatorem napięcia i fundamentem | 1,000 | szt |
| 20 | D.07.07.01 | KNR 510-0708-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne stawianie słupków z rury stalowej fi 76 dla znaków aktywnych wraz z gniazdami montażowymi | 1,000 | szt |
| 21 | D.07.07.01 | KNR 510-1103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluorescencyjną III generacji - C-9 | 1,000 | szt |

Budowa i przebudowa oświetlenia drogowego

2. Aktywne znaki drogowe

Str: 2

| Lp. | Nr Sp.Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 22 | D.07.07.01 | KNR 510-1103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż znaków drogowych podświetlanych na: gotowym maszcie lub konstrukcji: znak drogowy aktywny z folią fluoroscencyjną III generacji - U-5c | 1,000 | szt |
| 23 | D.07.07.01 | KNR 201-0701-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | 15,000 | m |
| 24 | D.07.07.01 | KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (podsypka) | 15,000 | m |
| 25 | D.07.07.01 | KNR 510-0303-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych; rury osłonowe giętkie HDPE 110 | 13,000 | m |
| 26 | D.07.07.01 | KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych lub w konstrukcj słupa, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią, kabel typu YKY 2x2,5mm2 | 17,000 | m |
| 27 | D.07.07.01 | KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze kabla YKY 2x2,5mm2 | 11,000 | m |
| 28 | D.07.07.01 | KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m (nadsypka) | 15,000 | m |
| 29 | D.07.07.01 | KNR 201-0704-02-10 WACETOB Warszawa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m | 15,000 | m |
| 30 | D.07.07.01 | KNNR 005-1302-02-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 2-żyłowy | 1,000 | odc |
| 31 | D.07.07.01 | KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III | 1,000 | m3 |

--- Koniec wydruku ---

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni
łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września (Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2A

Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia

Inwestor : Gmina Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Przebudowa i zabezpieczenia sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięciaInwestycja : Budowa układu drogowego wraz z niezbędną infrastrukturą obwodnicy m. Wrześni łączącego drogę krajową 92 na terenie Gminy Września
(Duża obwodnica)

Obiekt : ETAP 2A

PRZEDMIAR ROBÓT

Str: 1

| Lp. | Nr Sp. Techn. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 1 | D-01.03.02 | Sieć Energa Operator | | |
| 1 | D-01.03.02 | KNNR 005-1402-03-10 MRRiB Wykop mechaniczny pod słupy wirowane 1-żerdziowe, o długości: 13,5 m - koparko-spycharką z deskowaniem | 2,000 | stan |
| 2 | D-01.03.02 | KNNR 005-1405-04-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych, z ustojem SFP133, z żerdziami o długości: 13,5m; słup Kgo-13,5/31kN | 2,000 | słup |
| 3 | D-01.03.02 | KNR 512-0404-04-00 MGİEn Montaż na słupach układów odłącznikowych typu: RN/III 24/4 | 2,000 | szt |
| 4 | D-01.03.02 | KNNR 005-1408-01-00 MRRiB Montaż ograniczników przepięć na konstrukcji słupów lub stacji transformatorowej, np. typu POLIM-D-18 | 2,000 | kpl |
| 5 | D-01.03.02 | KNR 510-0614-03-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Montaż głowic napowietrznych, na kablach energetycznych jednożyłowych SN, np. głowica POLT-24D/1XO-12A | 6,000 | szt |
| 6 | D-01.03.02 | KNR 512-0401-03-00 MGİEn Montaż łańcuchów odciągowych | 6,000 | szt |
| 7 | D-01.03.02 | KNR 1314-0301-04-00 IGM Warszawa Montaż uziomu z bednarki o przekroju 30x4 w wykopie: bednarka Fe/Zn 30x4 | 37,000 | m |
| 8 | D-01.03.02 | KNR 510-1010-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Montaż rur osłonowych na słupach: rura SV160 | 7,000 | m |
| 9 | D-01.03.02 | KNR 201-0701-02-20 IZOİEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m | 35,000 | m |
| 10 | D-01.03.02 | KNR 510-0301-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - podsypka | 35,000 | m |
| 11 | D-01.03.02 | KNR 510-0103-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli z przykryciem folią: kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20) | 141,000 | m |
| 12 | D-01.03.02 | KNNR 005-0713-03-00 MRRiB Układanie w rurze przepustowej kabla NA2XS(F)2Y 1x150mm2 (12/20) | 54,000 | m |
| 13 | D-01.03.02 | KNR 510-0103-02-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury karbowane DVK160) | 46,000 | m |
| 14 | D-01.03.02 | KNR 510-0301-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m - przykrycie kabla | 35,000 | m |
| 15 | D-01.03.02 | KNR 201-0704-02-20 IZOİEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie rowów dla kabli i/lub rur osłonowych w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | 35,000 | m |
| 16 | D-01.03.02 | KNNR 005-1302-01-00 MRRiB Badanie linii kablowej: średniego napięcia | 3,000 | odc |
| 17 | D-01.03.02 | KNR 403-1205-01-00 IZOİEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego: pierwszy pomiar | 2,000 | pomiar |
| 18 | D-01.03.02 | KNNR 009-0801-18-00 WACETOB Warszawa Demontaż kabli wielożyłowych układanych w ziemi, o masie: ponad 2,0 do 3,0 kg/m /grunt kat.III-IV/ | 0,100 | 100 m |
| 19 | D-01.03.02 | KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III | 3,000 | m3 |