

| „Przebudowa ulicy Kordeckiego w Kaliszu na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Częstochowskiej” | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|--|------|------------|------------|---------------|
| KOSZTORYS OFERTOWY | | | | | | | |
| BRANŻA DROGOWA | | | | | | | |
| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. | Cena jedn. | Wartość [PLN] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| | | 01.01.01 | ODTWORZENIE TRASY I PKT. WYSOKOŚCIOWYCH | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0119-03 | | Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego | km | 0,776 | | |
| | | 01.02.01 | USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW | | | | |
| 2 | KNR 221-0111-06 | | Wycinka drzew o średnicy pnia do 10 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 21 | | |
| 3 | KNR 221-0111-06 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 11 - 20 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 34 | | |
| 4 | KNR 221-0111-07 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 21 - 30 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 12 | | |
| 5 | KNR 221-0111-08 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 31 - 40 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 3 | | |
| 6 | KNR 221-0111-09 KNR 221-0111-10 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 41 - 50 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 4 | | |
| 7 | KNR 221-0111-09 KNR 221-0111-10 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 51 - 60 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 2 | | |
| 8 | KNR 221-0111-09 KNR 221-0111-10 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 61 - 70 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 2 | | |
| 9 | KNR 221-0111-09 KNR 221-0111-10 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 81 - 90 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 1 | | |
| 10 | KNR 221-0111-09 KNR 221-0111-10 | | Wycinka drzew o średnicy pnia od 101 - 110 cm z transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją | szt. | 1 | | |
| 11 | KNR 2-21 0107-03 KNR 2-21 0107-04 | | Ochrona i zabezpieczenie istniejących drzew w okresie budowy | szt. | 13 | | |
| 12 | KNR 201-0108-04 | | Mechaniczne karczowanie krzaków | ha | 0,0204 | | |
| | | 01.02.02 | ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU | | | | |
| 13 | KNR 2-01 0126-01 | | Mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 15 cm | m2 | 2 784,00 | | |
| 14 | KNR 2-01 0211-05 KNR 2-01 0214-03 | | Transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu (poz. 62) na odkład Wykonawcy | m3 | 194,62 | | |

| | | 01.02.04 | ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC (*) | | | | |
|----|--|----------|--|------|---------|--|--|
| 15 | KNR 2-31 0803-03 KNR 2-31 0803-04 | | Rozbiórka warstw asfaltowych jezdni o śr. gr. 8 cm | m2 | 5485,00 | | |
| 16 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0802-08 | | Rozbiórka podbudowy jezdni z kruszywa o śr. gr. 20 cm | m2 | 5485,00 | | |
| 17 | KNR 2-31 0803-03 KNR 2-31 0803-04 KNR 2-31 0802-07 | | Rozbiórka nawierzchni zjazdów i chodników z betonu asfaltowego o śr. gr. 4 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 745,70 | | |
| 18 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31-0811-01 | | Rozbiórka nawierzchni chodników, zjazdów i zatok postojowych z płyt betonowych sześciokątnych typu trylinka gr. 12 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 966,80 | | |
| 19 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31-0806-04 | | Rozbiórka nawierzchni zjazdów z kostki kamiennej gr. 10/16 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 101,40 | | |
| 20 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31-0811-01 | | Rozbiórka nawierzchni zatok postojowych z płyt betonowych prostokątnych gr. 12 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 162,25 | | |
| 21 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0815-07 | | Rozbiórka nawierzchni chodników i zjazdów z betonowych płyt chodnikowych gr. 7 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 1368,70 | | |
| 22 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0810-02 | | Rozbiórka nawierzchni zjazdów i chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 698,10 | | |
| 23 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0810-05 | | Rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego o śr. gr. 12 cm na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 34,90 | | |
| 24 | KNR 2-31 0802-07 KNR 2-31 0810-02 | | Rozbiórka nawierzchni z cegły klinkierowej na podbudowie z kruszywa o śr. gr. 15 cm | m2 | 134,60 | | |
| 25 | KNR 2-31 0813-03 | | Rozbiórka krawężników betonowych wyniesionych 15x30 cm | m | 1888,50 | | |
| 26 | KNR 2-31 0814-02 | | Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm | m | 757,30 | | |
| 27 | KNR 2-31 0812-03 | | Rozbiórka ław betonowych pod krawężniki, obrzeża i ścieki | m3 | 185,90 | | |
| 28 | KNR 4-04 1103-04 KNR 4-04 1103-05 | | Transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją materiału (poz. od 15 do 27) | m3 | 2803,86 | | |
| 29 | KNR 231-0818-01 | | Demontaż barier ochronnych z rur stalowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy | mb | 10,00 | | |
| 30 | KNR 2-31 0703-03 | | Demontaż tablic znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy | szt. | 10,00 | | |
| 31 | KNR 2-31 0818-08 | | Demontaż słupków do znaków drogowych wraz z załadunkiem, rozładunkiem, utylizacją i transportem na odkład Wykonawcy | szt. | 5,00 | | |

(*) Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony w tym znaki należy oczyścić, posegregować, spaleć oraz dostarczyć oraz rozładować bez uszkodzeń do magazynu Zamawiającego – przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym

| | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----------|---|----|-----------|--|--|--|--|
| | | 04.00.00 | PODBUDOWY | | | | | | |
| | | 04.01.01 | KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA | | | | | | |
| 32 | KNR 231-0102-01 KNR 231-0102-02 | | Wykonanie koryta o średniej głębokości 30 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku - jezdnie, zjazdy, zatoki autobusowe i postojowe | m2 | 7 230,10 | | | | |
| 33 | KNR 231-0102-05 KNR 231-0102-06 | | Wykonanie koryta o średniej głębokości 20 cm wraz z załadunkiem, rozładunkiem, transportem na odkład Wykonawcy i utylizacją urobku - chodnik, opaski, ścieżka rowerowa | m2 | 5 000,60 | | | | |
| 34 | KNR 2-31 0103-04 | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża | m2 | 12 294,40 | | | | |
| | | 04.03.01 | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH | | | | | | |
| 35 | KNR 2-31 1004-06 | | Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych | m2 | 5 075,10 | | | | |
| 36 | KNR 2-31 1004-07 | | Skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych | m2 | 7 096,00 | | | | |
| 37 | KNR 2-31 1004-07 | | Skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych | m2 | 5 075,10 | | | | |
| | | 04.04.02 | PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE | | | | | | |
| 38 | KNR 2-31 0114-07 KNR 2-31 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego twardego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 10 cm | m2 | 2 020,90 | | | | |
| 39 | KNR 2-31 0114-07 KNR 2-31 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego twardego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm | m2 | 1 090,20 | | | | |
| 40 | KNR 2-31 0114-07 KNR 2-31 0114-08 | | Podbudowa z kruszywa łamanego twardego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm | m2 | 5 908,90 | | | | |
| | | 04.05.01 | PODBUDOWA ORAZ ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM | | | | | | |
| 41 | KNR 2-31 0115-07 KNR 2-31 0115-08 | | Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża o gr. 15 cm z gruntu sabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa | m2 | 12 230,70 | | | | |
| 42 | KNR 2-31 0118-01 | | Pielęgnacja wykonanej warstwy z mieszanki związanej cementem | m2 | 12 230,70 | | | | |
| | | 04.06.01 | PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO | | | | | | |
| 43 | KNR 2-31 0109-01 KNR 2-31 0109-02 | | Wykonanie podbudowy zasadniczej o gr. 22 cm z betonu cementowego, klasy C16/20 | m2 | 231,00 | | | | |
| 44 | KNR 2-31 0118-02 | | Pielęgnacja wykonanej podbudowy zasadniczej z betonu cementowego | m2 | 231,00 | | | | |
| | | 04.07.01a | PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO | | | | | | |
| 45 | KNR 2-31 0310-01 KNR 2-31 0310-02 | | Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 8 cm | m2 | 5 075,10 | | | | |
| | | 05.00.00 | NAWIERZCHNIE | | | | | | |
| | | 05.03.05a | NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO . WARSTWA ŚCIERALNA | | | | | | |
| 46 | KNR 2-31 0312-05 KNR 2-31 0312-06 | | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm - jezdnie | m2 | 5 075,10 | | | | |
| 47 | KNR 2-31 0312-05 KNR 2-31 0312-06 | | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm - ścieżka rowerowa | m2 | 2 020,90 | | | | |

| | | 05.03.23 | NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ | | | |
|----|--|----------|--|------|----------|--|
| 48 | KNR 2-31 0511-03 | | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej, kolor niebieski gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 48,80 | |
| 49 | KNR 2-31 0511-03 | | Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej 16x16x16, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (zatoki autobusowe) | m2 | 231,00 | |
| 50 | KNR 2-31 0511-03 | | Przełożenie istniejącej nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej | m2 | 63,70 | |
| | | 06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| | | 06.01.01 | UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP | | | |
| 51 | KNR 2-01 0505-04 KNR 2-01 0510-01 KNR 2-01 0510-02 KNR 2-01 0510-03 | | Humusowanie terenów zielonych warstwą humusu średnio o grubości 10 cm wraz z plantowaniem i obsianiem mieszaną traw wraz z pielęgnowaniem | m2 | 2 229,80 | |
| | | 07.00.00 | URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | |
| | | 07.01.01 | OZNAKOWANIE POZIOME | | | |
| 52 | KNR 2-31 0706-03 | | wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe | m2 | 216,64 | |
| 53 | KNR 2-31 0706-02 | | wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie segregacyjne i krawędziowe przerywane | m2 | 60,88 | |
| 54 | KNR 2-31 0706-06 | | wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych | m2 | 110,45 | |
| 55 | KNR 2-31-0706-07 | | Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi, poprzez ręczne malowanie strzałek i innych symboli | m2 | 34,24 | |
| | | 07.02.01 | OZNAKOWANIE PIONOWE | | | |
| 56 | KNR 2-31 0702-02 | | Słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - krótkie | szt. | 27 | |
| 57 | KNR 2-31 0702-02 | | Słupki znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60mm z poprzeczką do montażu w betonie C12/15 z kapturkiem z PCV - długie | szt. | 31 | |
| 58 | KNR 2-31 0703-01 | | Tablice znaków drogowych A, B, C, D i U o powierzchni ponad 0,3 m2; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 71 | |
| 59 | KNR 2-31 0703-01 analogia | | Tabliczki informacyjne; lico znaku pokryte folią odblaskową 2 generacji | szt. | 32 | |

| | | 08.00.00 | ELEMENTY ULIC | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------|--|------|----------|--|--|--|--|
| | | 08.01.01 | KRAWĘŻNIKI BETONOWE | | | | | | |
| 60 | KNR 2-31-0403-03 | | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 1 144,00 | | | | |
| 61 | KNR 2-31-0403-03 KNR 2-31-0403-07 | | Ustawienie krawężników betonowych ulicznych łukowych 15×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 214,00 | | | | |
| 62 | KNR 2-31-0403-03 | | Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15×22×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 771,00 | | | | |
| 63 | KNR 231-0403-05 | | Ustawienie oporników betonowych 12×25×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 178,00 | | | | |
| 64 | KNR 2-31 0402-04 | | Wykonanie ławy z oporem pod krawężniki i oporniki betonowe z betonu C12/15 | m3 | 169,73 | | | | |
| | | 08.02.01 | NAWIERZCHNIE Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH | | | | | | |
| 65 | KNR 2-31-0502-03 | | Wykonanie nawierzchni miejsc postojowych z płytek betonowych 25x25 cm, bez fazowych, kolor szary, gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 785,00 | | | | |
| 66 | KNR 2-31-0502-03 | | Wykonanie nawierzchni zjazdów z płytek betonowych 25x25 cm, bez fazowych, kolor szary, gr. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 1090,20 | | | | |
| 67 | KNR 2-31-0502-03 | | Wykonanie nawierzchni chodnika z płytek betonowych 30x30 cm, bez fazowych, kolor agatowy, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 2782,52 | | | | |
| 68 | KNR 2-31-0502-03 | | Wykonanie nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych z płytek betonowych z wypustkami (integracyjnymi) 30x30 cm, bez fazowych, kolor żółty gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 22,68 | | | | |
| 69 | KNR 2-31-0502-03 | | Wykonanie nawierzchni opaski z płyty chodnikowej 25x25, kolor szary, gr. 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m2 | 174,50 | | | | |
| | | 08.03.01 | OBRZEŻA BETONOWE | | | | | | |
| 70 | KNR 2-31 0407-05 | | Ustawienie obrzeży betonowych 8×30×100 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m | 2 571,50 | | | | |
| 71 | KNR 2-31 0402-04 | | Wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15 | m3 | 93,35 | | | | |
| | | 08.05.02 | ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ | | | | | | |
| 72 | KNR 2-31-0607-04 | | Wykonanie ścieków przykrawężnikowy z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8 cm koloru szarego na podsypce cem-piask. gr. 3 cm | m | 1 556,00 | | | | |
| 73 | KNR 2-31-0606-03 | | Wykonanie ścieków z elementów prefabrykowanych typu otwarte koryto ściekowe 0,5x0,5 m o przekroju wycinka koła na podsypce cem-piask. gr. 3 cm, kolor szary | m | 12,50 | | | | |
| 74 | KNR 2-31 0402-04 | | Wykonanie ławy betonowej z oporem pod ścieki C12/15 | m3 | 90,56 | | | | |
| | | 09.00.00 | ZIELEŃ DROGOWA | | | | | | |
| | | 09.01.01 | NASADZENIA ROŚLIN OZDOBNYCH | | | | | | |
| 75 | KNR 2-21 0302-07 KNR 2-21 0701-03 | | Sadzenie drzew liściastych w terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawieniem do połowy głębokości dołów o średnicy i głębokości 0,7-1,0 m. Posadzenie drzew jarzab szwedzki o obwodzie pnia min. 0,2 m i wys. min 2,5 m dostarczone w balocie wraz z opalikiem 3 palikami o wys. 2,5 m | szt. | 15 | | | | |

| | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----------|--|---------|--|--------------|
| 76 | KNR 2-21 0302-07 KNR 2-21 0701-03 | | Sadzenie drzew liściastych w terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawieniem do połowy głębokości dołów o średnicy i głębokości 0,7-1,0 m. Posadzenie drzew klon pospolity odmiana "Globosum" o obwodzie pnia min. 0,2 m i wys. szczytowania min. 2,2 m dostarczone w balocie wraz z opalikiem 3 palikami o wys. 2,5 m | 38 szt. | | |
| | | 10.00.00 | INNE | | | |
| | | 10.10.02 | REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH | | | |
| 77 | KNR 2-31 1406-04 | | Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych i zaworów gazowych | 50 szt. | | |
| | | | | | | Razem netto |
| | | | | | | VAT (23%) |
| | | | | | | Razem brutto |

| „Przebudowa ulicy Kordeckiego w Kaliszu na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Częstochowskiej” KOSZTORYS OFERTOWY | | | | | | | |
|--|------------------------------------|------------|---|--------|------------|------------|---------------|
| BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA: PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO | | | | | | | |
| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. | Cena jedn. | Wartość [PLN] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | D 07.07.01 | PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO | | | | |
| 1 | KNR 519-0914-03 KNR 519-0919-01 | | Montaż szafy kablowo-pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F wraz z wyposażeniem. Montaż na fundamencie prefabrykowanym | kpl. | 1 | | |
| 2 | KNR 519-0914-03 KNR 519-0919-01 | | Montaż szafy oświetleniowej wraz z wyposażeniem. Montaż na fundamencie prefabrykowanym | kpl. | 1 | | |
| 3 | KNR 403-1201-03 | | Sprawdzenie punktu odbioru energii | szt. | 1 | | |
| 4 | KNR 403-1202-02 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego | pomiar | 1 | | |
| 5 | KNR 201-0707-02 | | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów oświetleniowych, przy głębokości wykopów do 1,5 m w gruncie kat.III | m3 | 92,88 | | |
| 6 | KNR 510-0708-01 | | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy anodowany o wysokości 5 m bez wysięgnika, z fundamentem prefabrykowanym, zabezpieczony elastomerem, w kolorze CI- 63W | szt. | 18 | | |
| 7 | KNR 510-0708-01 | | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy anodowany o wysokości 10 m z wysięgnikiem podwójnym 1,5 m, z fundamentem prefabrykowanym, zabezpieczony elastomerem, w kolorze CI- 63W | szt. | 3 | | |
| 8 | KNR 510-0708-01 | | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy anodowany o wysokości 10 m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5 m, z fundamentem prefabrykowanym, zabezpieczony elastomerem, w kolorze CI- 63W | szt. | 6 | | |
| 9 | KNR 510-0708-01 | | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, Słup aluminiowy anodowany o wysokości 10 m z wysięgnikiem pojedynczym 2,5 m, z fundamentem prefabrykowanym, zabezpieczony elastomerem, w kolorze CI- 63W | szt. | 16 | | |
| 10 | KNR 510-1005-07 | | Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych LED 75 W 4000 K z regulatorem i programatorem mocy | szt. | 26 | | |
| 11 | KNR 510-1005-07 | | Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych LED 38 W 4000 K z regulatorem i programatorem mocy | szt. | 3 | | |
| 12 | KNR 510-1005-07 | | Montaż na wysięgniku opraw oświetleniowych LED 38 W 5700 K z regulatorem i programatorem mocy | szt. | 18 | | |
| 13 | KNR 201-0701-02-10 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 693,00 | | |
| 14 | KNR 201-0702-02-10 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 297,00 | | |
| 15 | KNR 510-0301-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m | m | 990,00 | | |
| 16 | KNR 005-0705-01 | | Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 75mm (rury karbowane typu DVR) | m | 990,00 | | |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|--|--|----------------|--------|--------------|--|
| 17 | KNNR 005-0705-01 | | Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 110mm (rury gładkie typu SRS). Montaż na rurach HDPE o średnicy 75mm | m | 231,00 | | |
| 18 | KNR 510-0113-02 | | Ręczne układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKXS 4x25 mm ² | 100m | 15,13 | | |
| 19 | KNR 510-0113-02 | | Ręczne układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli jednożyłowych o masie: 0,5-1,0 kg/m. Kabel YAKXS 4x35 mm ² | 100m | 0,03 | | |
| 20 | KNR 201-0705-02-10 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 693,00 | | |
| 21 | KNR 201-0704-02-10 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 297,00 | | |
| 22 | KNR 510-1004-02 | | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - w wysięgnik na słupie | m | 428,00 | | |
| 23 | KNR 510-1004-02 | | Wciąganie przewodów YDY 2x1,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - w wysięgnik na słupie | m | 428,00 | | |
| 24 | KNR 508-0808-06 | | Montaż złączki 2 biegunowej - interfejs DALI | szt. | 47 | | |
| 25 | KNR 508-0814-03 | | Zarabianie kabli | szt. | 100 | | |
| 26 | KNR 510-0810-04 | | Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych w gruncie: kat.III: pręt stalowy ocynkowany f=18mm dł. 3 m | szt. | 4 | | |
| 27 | KNR 508-0808-06 | | Montaż złącza oświetleniowego IZK z zabezpieczeniem typu BiWtz 2,5 A | szt. | 43 | | |
| 28 | KNNR 005-0113-01 | | Montaż na słupach rur ochronnych HDPE/UV - rura typu BE75 | m | 12 | | |
| 29 | KNNR 005-1203-05 | | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 70 mm ² | szt. | 8 | | |
| 30 | KNNR 005-1302-03 | | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | odc. | 48 | | |
| 31 | KNNR 005-1304-01 | | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego | szt. | 4 | | |
| 32 | KNR 2-01 0211-05 KNR 2-01 0214-03 | | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odkład Wykonawcy z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacją | m ³ | 316,80 | | |
| 33 | KNNR 009-1005-03 | | Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | 19 | | |
| 34 | KNNR 009-0901-08 | | Demontaż słupów żelbetowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami | szt. | 4 | | |
| | | | | | | Razem netto | |
| | | | | | | VAT (23%) | |
| | | | | | | Razem brutto | |

| „Przebudowa ulicy Kordeckiego w Kaliszu na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Częstochowskiej” | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|----------|--|----------------|------------|------------|---------------|
| KOSZTORYS OFERTOWY | | | | | | | |
| BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA: USUNIECIE KOLIZJI | | | | | | | |
| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. | Cena jedn. | Wartość [PLN] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | 01.03.02 | Przebudowa sieci kablowej 15 kV | | | | |
| 1 | KNR 201-0701-02-10 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m ³ , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 191,80 | | |
| 2 | KNR 201-0702-02-10 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 82,20 | | |
| 3 | KNR 510-0301-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m | m | 95,00 | | |
| 4 | KNR 1326-0204-04 | | Demontaż kabla elektroenergetycznego kabel 3xXRUHAKXs 1 x 120 mm ² | km | 0,094 | | |
| 5 | KNR 005-0701-03 | | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m przykrycie folią kabel 3xXRUHAKXs 1 x 120 mm ² 12/20 kV | m | 85,00 | | |
| 6 | KNR 009-0806-03 | | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120·mm ² - TRAJ24/1x120 – 240-3SB | szt | 12 | | |
| 7 | KNR 005-1302-01 | | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. | odcinek | 6 | | |
| 8 | KNR 005-0705-01 | | Układanie w wykopie rur ochronnych HDPE o średnicy 160mm (rury gładkie typu SRS) | m | 16,00 | | |
| 9 | KNR 005-0705-01 | | Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną typu AROT A 160 PS | m | 95,00 | | |
| 10 | KNR 201-0705-02-10 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 191,80 | | |
| 11 | KNR 201-0704-02-10 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m. Materiał z dowozu | m | 82,20 | | |
| 12 | KNR 2-01 0211-05 KNR 2-01 0214-03 | | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odkład Wykonawcy z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacją | m ³ | 87,68 | | |
| 13 | wg cennika Operatora | | Koszty nadzoru operatora sieci | r-g | 8 | | |

| | | 01.03.01 | Przebudowa sieci napowietrznej 0,4 kV | | | |
|----|----------------------|----------|---|---------|-------|--|
| 14 | KNNR 009-0901-08 | | Demontaż słupów żelbetonowych linii napowietrznej NN pojedynczych z ustojami | szt. | 10 | |
| 15 | KNNRW 009-1301-02 | | Demontaż przewodów izolowanych na słupach żelbetonowych, przewód nieizolowany, do 70·mm2 | km | 0,716 | |
| 16 | KNNRW 009-1301-04 | | Przełożenie przewodów izolowanych na słupach żelbetonowych, przewód nieizolowany, do 25·mm2 | km | 0,229 | |
| 17 | KNNR 005-1401-02 | | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe | stan. | 10 | |
| 18 | KNNR 005-1415-02 | | Zabezpieczenie podziemnej części słupów | szt. | 10 | |
| 19 | KNNR 005-0903-02 | | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych, słup K 12/12, K-12/10, RNK 12/12, N-12/10, | szt. | 10 | |
| 20 | KNNR 005-0903-04 | | Montaż haków śrub hakowych z wyceną uchwytów i zacisków | szt. | 20 | |
| 21 | KNNR 005-0902-02 | | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik narożny lub krańcowy | szt. | 10 | |
| 22 | KNNRW 510-0802-01 | | Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym | szt. | 10 | |
| 23 | KNNRS 005-0602-08 | | Mechaniczne pogrążanie uziorów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 90 | |
| 24 | KNNRW 508-0611-08 | | Montaż uzioru powierzchniowego, głębokość wykopu do 1,0 m, grunt kategorii III | m | 40 | |
| 25 | KNNR 005-0905-01 | | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn, przewód 4x70mm2 | km | 0,389 | |
| 26 | KNNR 005-0905-01 | | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x25·mm2 | km | 0,26 | |
| 27 | KNNR 005-1408-01 | | Montaż ograniczników przepięć typu SPD z zaciskami liniowymi i uziorowymi do linii izolowanych | szt. | 19 | |
| 28 | KNNR 005-1203-05 | | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 70·mm2 | szt. | 80 | |
| 29 | KNNR 005-1302-03 | | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | odcinek | 10 | |
| 30 | KNNR 005-1304-01 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt. | 10 | |
| 31 | KNNR 005-1304-01 | | Badania i pomiary wytrzymałościowe prześleń napowietrznych | szt. | 10 | |
| 32 | wg cennika Operatora | | Koszty nadzoru operatora sieci | r-g | 8 | |

| | 01.03.02 | Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4 kV | | | |
|----|--------------------------------------|--|----------------|--------|--|
| 33 | KNR 201-0701-02-10 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m ³ , przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 461,30 | |
| 34 | KNR 201-0702-02-10 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 197,70 | |
| 35 | KNR 510-0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m | m | 659,00 | |
| 36 | KNNR 005-0707-03 | Przełożenie trasowe kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKY 4 x 185 mm ² | m | 39 | |
| 37 | KNNR 005-0707-03 | Przełożenie trasowe w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKY 4 x 120 mm ² | m | 39 | |
| 38 | KNNR 005-0707-03 | Przełożenie trasowe w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKY 4 x 70 mm ² | m | 72 | |
| 39 | KNNR 005-0707-03 | Przełożenie trasowe w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKY 4 x 25 mm ² | m | 67 | |
| 40 | KNNR 005-0707-03 | Przełożenie trasowe w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKY 4 x 95 mm ² | m | 158 | |
| 41 | KNNR 005-0707-03 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4 x 120 mm ² | m | 25 | |
| 42 | KNNR 005-0707-03 | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią, kabel YAKXS 4 x 25 mm ² | m | 30 | |
| 43 | KNNR 009-0806-03 | Mufy z tworzyw termokurezalnych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 120·mm ² - POLJ-01/4x70-120 | szt. | 2 | |
| 44 | KNR 201-0705-02-10 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 461,30 | |
| 45 | KNR 201-0704-02-10 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m ³ , przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 197,70 | |
| 46 | KNNR 005-0113-01 | Montaż na słupach rur ochronnych HDPE/UV - rura typu BE75 | m | 12 | |
| 47 | KNNR 005-1203-05 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 70·mm ² | szt. | 8 | |
| 48 | KNNR 005-0705-01 | Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną typu AROT A 160 PS | m | 229,00 | |
| 49 | KNNR 005-1302-03 | Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy | odc. | 8 | |
| 50 | KNR 2-01 0211-05 KNR 2-01 0214-03 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odkład Wykonawcy z załadowniem i wyładowniem oraz utylizacją | m ³ | 210,88 | |
| 51 | wg cennika Operatora | Koszty nadzoru operatora sieci | r-g | 8 | |

Razem netto

VAT (23%)

Razem brutto

„Przebudowa ulicy Kordeckiego w Kaliszu na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Częstochowskiej”

KOSZTORYS OFERTOWY

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

| L.p. | Podstawa | nr SST | Nazwa i opis pozycji przedmiaru | J.m. | Ilość j.m. | Cena jedn. | Wartość [PLN] |
|------|----------------------|-------------------|---|------|------------|------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | D 01.03.04 | PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ORANGE POLSKA S.A. | | | | |
| 1 | KNR 201-0702-04-10 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 312,67 | | |
| 2 | KNR 201-0701-05-10 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 134,00 | | |
| 3 | KNR 501-0503-01-00 | | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SK-1 | szt. | 3 | | |
| 4 | KNR 501-0503-09-00 | | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SKM | szt. | 8 | | |
| 5 | KNR 501-0405-02 | | Budowa studni SK-1 na istniejącej sieci z bloczków betonowych M6 z ramą i pokrywą typu ciężkiego D400 | szt. | 3 | | |
| 6 | KNR 501-0407-02 | | Budowa studni SKM na istniejącej sieci z bloczków betonowych M6 z ramą i pokrywą typu ciężkiego D400 | szt. | 8 | | |
| 7 | KNR 501-0106-01 | | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst. | m | 39,00 | | |
| 8 | KNR 501-0106-02 | | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 2 rur. w warst. | m | 21,50 | | |
| 9 | KNR 501-0106-07 | | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, przy 2 warstwach w ciągu kanalizacji - 6 rur. w warst. | m | 69,50 | | |
| 10 | KNR 501-0106-08 | | Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, przy 2 warstwach w ciągu kanalizacji - 8 rur. w warst. | m | 163,00 | | |
| 11 | KNR 501-0505-01 | | Regulacja wysokościowa do projektowanych rzędnych terenu studni | szt. | 9 | | |
| | KNR 501-0505-03 | | telekomunikacyjnych wraz z wymianą pokryw i ram - pokrywy 500x500 mm | | | | |
| 12 | KNR 501-0505-02 | | Regulacja wysokościowa do projektowanych rzędnych terenu studni | szt. | 17 | | |
| | KNR 501-0505-04 | | telekomunikacyjnych wraz z wymianą pokryw i ram - pokrywy 600x1000 mm | | | | |
| 13 | wycena indywidualna | | Wykonanie zabezpieczenie nad istn. ciągiem kanalizacji z płyt betonowych gr. 7 cm i szerokości 0,5 m wykonywanych na miejscu | m | 434,17 | | |
| 14 | KNR 201-0704-05-10 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,6 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 134,00 | | |
| 15 | KNR 201-0705-04-10 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,6 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 312,67 | | |
| 16 | KNR 2-01 0211-05 | | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odkład Wykonawcy z załadowaniem i wyładowaniem oraz utylizacją | m3 | 214,40 | | |
| 17 | KNR 501-1310-01 | | Pomiary i badania sieci | odc. | 7 | | |
| 18 | wg cennika Operatora | | Koszty nadzoru operatora sieci | r-g | 16 | | |

| | | D 01.03.04 | PRZEBUDOWA URZĄDZENIE NETIA S.A. | | | | |
|----|--------------------------------------|------------|---|------|---------|--|--------------|
| 19 | KNR 201-0701-02-10 | | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 254,80 | | |
| 20 | KNR 201-0702-02-10 | | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m | m | 109,20 | | |
| 21 | KNR 501-0503-02-00 | | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SKR-2 | szt. | 2 | | |
| 22 | KNR 501-0405-02 | | Budowa studni SKR-2 na istniejącej sieci z bloczków betonowych M6 z ramą i pokrywą typu ciężkiego D400 | szt. | 2 | | |
| 23 | KNR 501-0505-02 KNR 501-0505-04 | | Regulacja wysokościowa do projektowanych rzędnych terenu studni telekomunikacyjnych wraz z wymianą pokryw i ram - pokrywy 600x1000 mm | szt. | 12 | | |
| 24 | KNR 005-0705-01 | | Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych rurą dwudzielną typu AROT A 160 PS | m | 1053,00 | | |
| 25 | KNR 201-0705-02-10 | | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 254,80 | | |
| 26 | KNR 201-0704-02-10 | | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m. Materiał z dowozu | m | 109,20 | | |
| 27 | KNR 2-01 0211-05 KNR 2-01 0214-03 | | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odkład Wykonawcy z załadowniem i wyładowniem oraz utylizacją | m3 | 116,48 | | |
| 28 | wg cennika Operatora | | Koszty nadzoru operatora sieci | r-g | 16 | | |
| | | | | | | | Razem netto |
| | | | | | | | VAT (23%) |
| | | | | | | | Razem brutto |

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Kalisz ul. Kordeckiego

Budowa: Budowa kanalizacji deszczowej związana z przebudową drogi na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Częs tochowskiej

Obiekt: Budowa kanalizacji deszczowej w m. Kalisz ul. Kordeckiego

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|--------------|
|-----|------------------------------------|-------|------|------------------|--------------|

1 Kanalizacja deszczowa**1.1 Roboty ziemne**

| | | | | | |
|---|---|-----------|------|-------|-------|
| 1 | Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Wytyczenie trasy nowych kanałów głównych, przykanalików oraz studni. | 1,037 | km | ..... | ..... |
| 2 | Pozycja Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 1. Wykop pod kanały: 4305,0 m3 2. Wykop pod studnie fi 1000 i fi 3000 271,74 m3 3. Wykop pod wpusty deszczowe: 43,58 m3 4. Wykop pod przykanaliki: 437,75 m3 | 5 058,070 | m3 | ..... | ..... |
| 3 | Pozycja Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III Transport urobku na składowisko | 5 058,070 | m3 | ..... | ..... |
| 4 | Pozycja Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II | 5 058,070 | m3 | ..... | ..... |
| 5 | Pozycja Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 UWAGA!!! Całkowita wymiana gruntu w wykopie. Dodano materiał Piasek z dowozem Zасыpanie wykopów z pominięciem powierzchni rur, studni | 4 531,640 | m3 | ..... | ..... |
| 6 | Pozycja Zagęszczanie wykopów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | 4 531,640 | m3 | ..... | ..... |
| 7 | Pozycja Badanie geotechniczne gruntu nad kanałem SONDA LEKKA - 1 badanie na każdym przęśle między studniami i nad przykanalikiem | 57,000 | kpl. | ..... | ..... |

1.2 Roboty montażowe kanałów kasektora z rur GRP

| | | | | | |
|----|--|---------|----|-------|-------|
| 8 | Pozycja Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Podsypka pod cały kanał | 638,150 | m2 | ..... | ..... |
| 9 | Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod kanały | 638,150 | m2 | ..... | ..... |
| 10 | Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 800 mm Rura CFW-GRP DN800 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE | 69,500 | m | ..... | ..... |
| 11 | Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 600 mm Rura CFW-GRP DN600 z łącz. PN01 SN10 L= 6 m typ SE | 688,500 | m | ..... | ..... |

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Kalisz ul. Kordeckiego

1. Kanalizacja deszczowa
1.2. Roboty montażowe kanałów kolektora z rur GRP

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|-------------|------|------------------|----------------|
| 12 | Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 315 x 9,2mm | 4,000 m | | | |
| 13 | Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 250 x 7,3mm | 5,500 m | | | |
| 14 | Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 200 x 5,8mm | 21,000 m | | | |
| 15 | Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 150 x 5,8mm | 7,500 m | | | |
| 16 | Pozycja Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rura PVC-U SN8 100 x 5,8mm | 4,000 m | | | |
| 17 | Pozycja Kształtki kanalizacyjne typu CFW-GRP siodłowe na połączenia klejone 1. Trójnik siodłowy DN600/200 na rury GRP = 13szt. 2. Trójnik siodłowy DN600/100 na rury GRP = 1 szt. | 14,000 szt. | | | |

1.3 Budowa studni kanalizacji deszczowej

| | | | | | |
|----|---|-------------|--|--|--|
| 18 | Pozycja Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przygotowanie podłoża pod osadzenie studni pod studnie fi1000: $3,14 \cdot 0,85^2 \cdot 22 = 49,91 \text{ m}^2$ podstudnie fi 3000: $3,14 \cdot 1,7^2 = 9,07 \text{ m}^2$ pod studnie fi500: $3,14 \cdot 0,4^2 \cdot 34 = 17,08 \text{ m}^2$ | 76,060 m2 | | | |
| 19 | Pozycja Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Podsypka z betonu C16/20 pod studnie pod studnie fi1000: $3,14 \cdot 0,85^2 \cdot 22 = 49,91 \text{ m}^2$ podstudnie fi 3000: $3,14 \cdot 1,7^2 = 9,07 \text{ m}^2$ pod studnie fi500: $3,14 \cdot 0,4^2 \cdot 34 = 17,0$ | 76,060 m2 | | | |
| 20 | Pozycja Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | 34,000 szt. | | | |
| 21 | Pozycja Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 1000 mm Studnia CFW-GRP St fi 1000 z łącznikiem REKA z zamontowaną drabiną | 22,000 szt. | | | |
| 22 | Pozycja Komora wirowa CFW-GRP Dn 3000 H= 5,6 Sn 5 , doloty dn 600/800 z płytą odciążającą | 1,000 szt. | | | |
| 23 | Pozycja Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm Wykucie otworów w istniejących studniach | 10,000 szt. | | | |
| 24 | Pozycja Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 300/100mm | 10,000 szt. | | | |

Budowa kanalizacji deszczowej w m. Kalisz ul. Kordeckiego

1. Kanalizacja deszczowa
1.3. Budowa studni kanalizacji deszczowej

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|-------------|------|------------------|----------------|
| 25 | Pozycja Przebudowa kinety w istniejącej studni | 10,000 szt |  | ..... | ..... |
| 26 | Pozycja Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na projektowanej kanalizacji deszczowej Zestaw Naprawczy dla włączów D400 wraz z włączem | 22,000 szt. |  | ..... | ..... |
| 27 | Pozycja Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych na istniejącej kanalizacji sanitarnej Zestaw Naprawczy dla włączów D400 włącz z odzysku | 21,000 szt. |  | ..... | ..... |

1.4 Roboty towarzyszące

| | | | | | |
|----|--|-------------|--|-------|-------|
| 28 | Pozycja Inspekcja TV kanałów. Koszt pracy za godzinę. Przewidywany czas 10 godziny. | 10,000 kpl. |  | ..... | ..... |
| 29 | Pozycja Zamulenie kanałów i studni starego odcinka kolektora kanalizacji suchym betonem dowiezionym na miejsce budowy. | 119,910 m3 |  | ..... | ..... |
| 30 | Pozycja Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m Demontaż najwyższej, górnej części studni - 1,0m. Na stałym kanale kanalizacji deszczowej. | 10,000 kpl. |  | ..... | ..... |

1.5 ODWODNIENIE WYKOPU

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|--|-------|-------|
| 31 | Pozycja KNR 1 0605-04 Odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m. Przyjęto 1 zestaw (50 igłofiltrów) na 50 mb kanału do odwodnienia. | 1 200,000 r-g |  | ..... | ..... |
| Wartość kosztorysowa robót | | | | | |

Inwestor :

Wykonawca :

| „Przebudowa ulicy Kordeckiego w Kaliszu na odcinku od ulicy Zielonej do ulicy Częstochowskiej” | | | |
|--|--|---------------------|---|
| ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW | | | |
| L.p. | Zestawienie rodzajów robót | Wartość robót netto | |
| | | zł | % |
| 1 | BRANŻA DROGOWA | | |
| 2 | BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO | | |
| 3 | BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ | | |
| 4 | BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA | | |
| 5 | BRANŻA SANITARNA - PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ | | |
| | SUMA | | |