

Nr 368

## Interpelacja z dnia 4 września 2022

Melcharek Wojtow  
Gmina Mirzec

dn. 05.09.22

Mając na uwadze notoryczne obsuwanie się poboczy/skarp na przebudowywanej drodze Mirzec Poduchowne - Mirzec Korzonek zwracam się z prośbą o wystąpienie do Wykonawcy w celu wykonania napraw (dla zapewnienia estetyki prośba o zwrócenie uwagi Wykonawcy by naprawy/uzupełnienia wykonywać jednolitym materiałem - by uniknąć widocznego przy poprzednich naprawach efektu „łatania” zdy. w załączeniu)

Jednocześnie proszę o:

1. Potwierdzenie informacji że przebudowa dla opisanego powyżej zakresu robót została zrealizowana zgodnie z projektem i użyto właściwych materiałów. Prośba o stanowisko Projektanta z czego może wynikać sytuacja że po większych opadach w wielu miejscach to tak się notorycznie obsuwa (dodatkowo czy 2 miesiące po odbiorze pobocza i rowy powinny tak zarastać pokrzywami, chwastami?),
2. Przekazanie skanu bądź wersji elektronicznej kosztorysu ofertowego,
3. Przekazanie skanu bądź wersji elektronicznej kosztorysu powykonawczego
4. Prośba o informacje o robotach dodatkowych/zamiennych realizowanych w ramach przedmiotowej inwestycji – z czego wynikały ?
5. Prośba o przegląd zjazdów na pola (szczególnie proszę o weryfikację trzeciego od strony Mirzec Korzonek)

Dodatkowo mając na uwadze dyskusje na Komisjach budżetu w sprawie wyłączenia z zakresu kanału technologicznego dla przedmiotowej drogi, proszę o przekazanie skanów korespondencji prowadzonej w tym temacie.

Autor: **Piotr Kruk**

W. Abajade  
05.09.2022

URZĄD GMINY w Mircu  
2022-09-05  
Nr .....  
Wyłożono dn. .... 20 .... r.  
5465.2022  
podpis .....  
Jr

Zgłoszenie przyjęte w formie elektronicznej za pomocą systemu eSesja.

Numer systemowy: 9211/1/16889 | 2022-09-04 17:50:22 | czas wydruku: 2022-09-05 08:34:15









**Efekt niestetycznych napraw**







**Pan Piotr Kruk**

**Radny Rady Gminy w Mircu**

dotyczy: interpelacji z dnia 4 września 2022 r. w brzmieniu cyt.: „Mając na uwadze notoryczne obsuwanie się poboczy/skarp na przebudowywanej drodze Mirzec Poduchowne - Mirzec Korzonek zwracam się z prośbą o wystąpienie do Wykonawcy w celu wykonania napraw (dla zapewnienia estetyki prośba o zwrócenie uwagi Wykonawcy by naprawy/uzupełnienia wykonywać jednolitym materiałem - by uniknąć widocznego przy poprzednich naprawach efektu „latania” zdj. w załączeniu) 1. Potwierdzenie informacji że przebudowa dla opisanego powyżej zakresu robot została zrealizowana zgodnie z projektem i użyto właściwych materiałów. Prośba o stanowisko Projektanta z czego może wynikać sytuacja że po większych opadach w wielu miejscach to tak się notorycznie obsuwa (dodatkowo czy 2 miesiące po odbiorze pobocza i rowy powinny tak zarastać pokrzywami, chwastami?, 2.Przekazanie skanu bądź wersji elektronicznej kosztorysu ofertowego, 3. Przekazanie skanu bądź wersji elektronicznej kosztorysu powykonawczego 4. Prośba o informacje o robotach dodatkowych/zamiennych realizowanych w ramach przedmiotowej inwestycji — z czego wynikały? 5. Prośba o przegląd zjazdów na pola (szczególnie proszę o weryfikację trzeciego od strony Mirzec Korzonek)

Dodatkowo mając na uwadze dyskusje na Komisjach budżetu w sprawie wyłączenia z zakresu kanału technologicznego dla przedmiotowej drogi, proszę o przekazanie skanów korespondencji prowadzonej w tym temacie.”.

W nawiązaniu do Pana interpelacji z dnia 04.09.2022 r., informuję:

Ad. 1. Gmina Mirzec wystąpi do Wykonawcy robót budowlanych (tj. firmy COLAS Polska Sp. z o.o.), jak również Inspektora nadzoru oraz jednostki projektowej w temacie Pana zapytania.

Ad. 2. W załączeniu przesyłam Panu skan kosztorysu ofertowego Wykonawcy.

Ad. 3. W załączeniu przesyłam Panu skan kosztorysu powykonawczego.

Ad. 4. Roboty dodatkowe oraz zamienne wynikały w większości z zapisów poszczególnych protokołów Rady budowy oraz uzgodnień z mieszkańcami miejscowości Mirzec-Poduchowne oraz Mirzec-Korzonek.

Ad. 5. Gmina Mirzec zwróci się z wnioskiem do wykonawcy robót budowlanych o przeprowadzenie przeglądu gwarancyjnego zjazdów w ciągu drogi gminnej nr 347007T, o czym zostanie Pan także poinformowany celem uczestnictwa w przedmiotowym przeglądzie.

Jednocześnie informuję, iż z uwagi na brak możliwości wykorzystania w trakcie opracowania projektu budowlanego (2019-2022r.), istniejących wolnych zasobów w zakresie sieci telekomunikacyjnej, koniecznym było zaprojektowanie oraz wykonanie kanału technologicznego w ramach przebudowy drogi gminnej nr 347007T Poduchowne-Korzonek, co wynikało z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 219, poz. 1864, z późn. zm.).

WOJT  
*Mirosław Seweryn*  
Mirosław Seweryn

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

**Kosztorys Ofertowy:**  
**Przebudowa drogi gminnej nr 347007T Poduchowne - Korzonek - Etap II**

| Lp.    | Sp. techniczna             | Opis                                                                                                                                                                                          | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość    |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------|
| 1      | 45111200-0                 | Prace przygotowawcze                                                                                                                                                                          |      |            |            |            |
| 1 d.1  | KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa                                                                                                | km   | 1,528      | 3 899,35   | 5 958,21   |
| 2 d.1  | TZKNBK IV - 542            | Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej. Materiał z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazd                                                           | m3   | 0,403      | 167,12     | 67,35      |
| 3 d.1  | KNR 2-31 0807-08           | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami. Materiał z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy | m2   | 94,140     | 11,14      | 1 048,72   |
| 4 d.1  | KNR 2-31 0814-05           | Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężniki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                                          | m    | 77,900     | 11,14      | 867,81     |
| 5 d.1  | KNR 2-31 0801-08 0801-04   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 15 cm wraz z fundamentami. Utylizacja materiałów z rozbiórki po stronie Wykonawcy - Zjazdy                                         | m2   | 258,945    | 2,51       | 649,95     |
| 6 d.1  | KNR 2-31 0816-03           | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe ze ściankami czołowymi i ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                          | m    | 135,100    | 22,28      | 3 010,03   |
| 7 d.1  | KNR 2-31 0816-03           | Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe z ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                                                  | m    | 2,800      | 33,42      | 93,58      |
| 8 d.1  | KNR 19-01 0106-04          | Rozebranie nawierzchni z Tralinki betonowej na podsypce piaskowo-cementowej                                                                                                                   | m2   | 22,560     | 11,14      | 251,32     |
| 9 d.1  | KNR 2-31 0816-02           | Rozebranie przepustów rurowych - rury PEHD ze ściankami czołowymi i ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                              | m    | 24,800     | 22,28      | 552,54     |
| 10 d.1 | KNR-W 5-10 0321-10         | Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej Płyty z rozbiórki do przekazania Właścicielowi -Zjazdy                                | m2   | 22,150     | 11,14      | 246,75     |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0817-04           | Materiał z rozbiórki do przekazania Właścicielowi                                                                                                                                             | m    | 49,500     | 11,14      | 551,43     |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0816-03           | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe ze ściankami czołowymi i ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi                                                                   | m    | 7,000      | 22,28      | 155,96     |
| 13 d.1 | KNR 2-31 0803-03 0803-04   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 8 cm                                                                                                      | m2   | 5 500,800  | 2,23       | 12 266,78  |
| 14 d.1 | KNR 2-31 0804-03           | Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego i szlaki o grubości 7 cm wraz z utylizacją                                                                                             | m2   | 3 056,000  | 1,11       | 3 392,16   |
| 15 d.1 | KNR 2-31 0804-03           | Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 7 cm wraz z utylizacją                                                                                                      | m2   | 3 056,000  | 1,11       | 3 392,16   |
| 16 d.1 | KNNR 1 0101-01             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 10,000     | 33,42      | 334,20     |
| 17 d.1 | KNNR 1 0101-03             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 1,000      | 55,71      | 55,71      |
| 18 d.1 | KNNR 1 0101-06             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 1,000      | 77,99      | 77,99      |
| 19 d.1 | KNNR 1 0101-06             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 1,000      | 111,41     | 111,41     |
| 20 d.1 | KNNR 1 0101-07             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm                                                                                                                             | szt. | 1,000      | 111,41     | 111,41     |
| 21 d.1 | KNNR 1 0102-01             | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni                                                                                                                            | ha   | 0,019      | 38993,5    | 740,88     |
| 22 d.1 | kalkulacja własna          | Przestawienie ogrodzenia (słupki z pustaków betonowych prefabrykowanych, przęsła ze sztachet drewnianych, podmurówka z prefabrykatów betonowych)                                              | m    | 10,500     | 167,12     | 1 754,76   |
| 23 d.1 | kalkulacja własna          | Przestawienie ogrodzenia (słupki stalowe, panele siatkowe, podmurówka z prefabrykatów betonowych)                                                                                             | rn   | 8,000      | 167,12     | 1 336,96   |
| 2      | 45112100-6                 | Roboty ziemne                                                                                                                                                                                 |      |            |            |            |
| 24 d.2 | KNR 4-01 0101-04           | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 14 cm wraz z utylizacją przez Wykonawcę                                                                                                    | m3   | 513,484    | 9,3        | 4 775,40   |
| 25 d.2 | KNR 2-01 0205-02           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z wykorzystaniem urobku na miejscu                                                                  | m3   | 969,310    | 9,3        | 9 014,58   |
| 26 d.2 | KNR 2-01 0205-02           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Wykonawcę                | m3   | 2 402,340  | 2,23       | 5 357,22   |
| 27 d.2 | KNR 2-01 0205-02           | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - ziemia z wykopów                                                                                                              | m3   | 969,310    | 38,99      | 37 793,40  |
| 28 d.2 | KNR 2-31 0103-04           | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                                     | m2   | 14 582,541 | 0,56       | 8 166,22   |
| 3      | 4523320-8                  | Podbudowa ulic                                                                                                                                                                                |      |            |            |            |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0111-03           | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - gr. 25cm                                                                                                                                   | m2   | 8 944,758  | 35,87      | 320 848,47 |
| 30 d.3 | KNR 2-31 0114-05           | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm                                                                           | m2   | 8 236,101  | 14,2       | 116 952,63 |
| 31 d.3 | KNR 2-31 0114-03           | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm bitumiczne                                                              | m2   | 7 880,315  | 8,52       | 67 140,28  |
| 32 d.3 | KNK 2-06 0309-08           | Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie                                                                                                                                                | m2   | 7 880,315  | 1,46       | 11 505,26  |
| 4      | 45233226-9                 | Nawierzchnia                                                                                                                                                                                  |      |            |            |            |
| 33 d.4 | KNR 2-31 0402-04           | Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20                                                                                                                                                  | m3   | 92,962     | 233,96     | 21 749,39  |
| 34 d.4 | KNR 2-31 0403-02           | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm                                                                                                                                            | m    | 1 602,800  | 57,93      | 92 659,70  |
| 35 d.4 | KNR 2-31 0403-07           | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na tukach o promieniu do 10 m                                                                                                                     | m    | 23,250     | 1 346,87   | 31 316,60  |



Signed: 2021-08-05 11:28  
Podpisano przez:  
1 346,87  
Arkadiusz Kamiński  
COLAS Polska Sp. z o.o.

Date / Data: 2021-08-05 11:28

|        |                             |                                                                                                                                                                                                                  |         |           |        |            |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|------------|
| 36 d.4 | KNR 2-31 0311-01<br>0311-02 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych -warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm                                                                                                  | m2      | 8 045,398 | 22,21  | 178 688,29 |
| 37 d.4 | KNR 2-31 0312-05<br>0312-06 | Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych AC85 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm                                                                                                | m2      | 7 981,250 | 24,83  | 198 174,44 |
| 38 d.4 | KNR 2-31 0204-05<br>0204-06 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego niesortowanego 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 16 cm-pobocza                                                                                                                 | m2      | 918,798   | 12,31  | 11 310,40  |
| 5      | 45233000-9                  | Chodniki i zjazdy                                                                                                                                                                                                |         |           |        |            |
| 39 d.5 | KNR 2-31 0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20                                                                                                                                                                     | m3      | 22,509    | 233,96 | 5 266,21   |
| 40 d.5 | KNR 2-31 0403-02            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                               | m       | 388,080   | 57,93  | 22 481,47  |
| 41 d.5 | KNR 2-31 0111-01<br>0111-02 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem C3/4-grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                         | m2      | 2 358,111 | 21,84  | 51 501,14  |
| 42 d.5 | KNR 2-31 0114-05            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                                   | m2      | 2 358,111 | 13,26  | 31 268,55  |
| 43 d.5 | KNR 2-31 0511-04            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm -zjazdy -szara                                                                                                | m2      | 2 358,111 | 71,3   | 168 133,31 |
| 44 d.5 | KNR 2-31 0511-04            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3                                                                                                                  | m2      | 2 519,500 | 71,3   | 179 640,35 |
| 45 d.5 | KNR 2-31 0402-04            | Ława pod obrzeża betonowa z oporem C16/20                                                                                                                                                                        | m3      | 79,659    | 233,96 | 18 637,02  |
| 46 d.5 | KNR 2-31 0407-05            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm                                                                                                                                                                             | m       | 2 275,980 | 38,99  | 88 740,46  |
| 47 d.5 | kalkulacja własna           | Prefabrykowany ściek podchodnikowy "korytkowy" składający się z dwóch płyt ściekowych o wymiarach 50x50x15cm ułożonych na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10 cm, połączonych zaprawą cementowo piaskową 1:2 | mb      | 60,200    | 133,69 | 8 048,14   |
| 6      | 45230000-8                  | Odwodnienie ulicy                                                                                                                                                                                                |         |           |        |            |
| 48 d.6 | KNR 2-31 0605-01            | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa łamanego gr. 30 cm                                                                                                                                  | m3      | 129,068   | 92,8   | 11 977,52  |
| 49 d.6 | KNR 2-31 0605-06            | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm, SN8                                                                                                                                                       | m       | 314,800   | 147,4  | 46 401,52  |
| 50 d.6 | KNR 2-31 0605-03            | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla ruro śr. 40 cm                                                                                                                                               | ściank. | 104,000   | 174,69 | 18 167,76  |
| 51 d.6 | KNK 2-06 0605-04            | Przepusty pod zjazdami - z prefabrykatów betonowych 50x50cm z płytą przejezdną                                                                                                                                   | m       | 7,000     | 207,45 | 1 452,15   |
| 52 d.6 | KNK 2-06 0605-02            | Przepusty pod zjazdami - betonowe fundamenty C16/20 gr. 20 cm                                                                                                                                                    | m3      | 1,540     | 218,36 | 336,27     |
| 53 d.6 | KNR 2-31 0605-08            | Przepusty rurowe betonowe - o śr. 60 cm na ławie z zasypką - przedłużenie przepustu istniejącego                                                                                                                 | rn      | 1         | 218,36 | 218,36     |
| 54 d.6 | KNR 2-01 0516-03            | Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi i owym. 40x60x8 cm na podsypce cementowo                                                                                                                          | m2      | 2 747,140 | 77,99  | 214 249,45 |
| 55 d.6 | KNKRB 1 0420-02             | Ułożenie ścieków korytkowych 50x50 o gr.15 cm na podbudowie betonowej C16/20                                                                                                                                     | m       | 393,390   | 67,69  | 26 628,57  |
| 56 d.6 | KNNR4 1413-03 z.sz.5.4.     | Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1.35m - z ki netą, pokrywą, włazem żeliwnym 60 cm - 250 kN, na podsypce z kruszywa gr. 15 cm                                      | stud.   | 1,000     | 2402   | 2 402,00   |
| 7      | 45233000-9                  | Inne roboty                                                                                                                                                                                                      |         |           |        |            |
| 57 d.7 | KNR 2-31 1406-03            | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych                                                                                                                                                               | szt.    | 9,000     | 327,55 | 2 947,95   |
| 58 d.7 | kalkulacja własna           | Przebudowa hydrantu p.poż na podziemny                                                                                                                                                                           | kpl     | 3,000     | 818,86 | 2 456,58   |
| 59 d.7 | KNR 2-31 1406-04            | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych                                                                                                                                                           | szt.    | 30,000    | 327,55 | 9 826,50   |
| 8      | 45316213-1                  | Organizacja ruchu                                                                                                                                                                                                |         |           |        |            |
| 60 d.8 | KNR 2-31 0703-06            | Zdejmowanie i montaż drogowiskazów jednoramiennych wraz z przestawieniem słupków                                                                                                                                 | szt.    | 4,000     | 22,28  | 89,12      |
| 61 d.8 | KNR 2-31 0702-01            | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm                                                                                                                                                           | szt.    | 10,000    | 167,12 | 1 671,20   |
| 62 d.8 | KNR 2-31 0703-01            | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 oznakowanie aktywne solarne z pulsatorami                                                           | szt.    | 4,000     | 167,12 | 668,48     |
| 63 d.8 | KNR 2-31 0703-01            | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2                                                                                                     | szt.    | 6,000     | 167,12 | 1 002,72   |
| 64 d.8 | KNR 2-31 0706-06            | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych w technologii chemoutwardzalnej (biało-czerwone)                                                                                        | m2      | 20,000    | 62,39  | 1 247,80   |
| 65 d.8 | KNR 2-31 0706-03            | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową                                                                                                         | m2      | 19,500    | 62,39  | 1 216,61   |
| 66 d.8 | KNR 2-31 0706-06            | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową                                                                                                                  | m2      | 5,500     | 62,39  | 343,15     |
| 67 d.8 | KNR 2-31 0706-02            | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową                                                                                                             | m2      | 143,240   | 62,39  | 8 936,74   |
| 9      | 45230000-8                  | Drenaż francuski                                                                                                                                                                                                 |         |           |        |            |
| 68 d.9 | KNR 2-01 0205-02            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce określone przez Wykonawcę                                  | m3      | 169,920   | 16,71  | 2 839,36   |
| 69 d.9 | KNR 9-20 0401-08            | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach SN8                                                                                                                                            | m       | 472,000   | 89,13  | 42 069,36  |
| 70 d.9 | KNR 2-01 0610-05            | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa łamanego 31,5-63mm w gotowym suchym wykopie z                                                                                                                           | m3      | 135,936   | 144,83 | 19 687,61  |
| 71 d.9 | KNR 9-07 0104-01            | Wykonanie warstwy separacyjnej- filtracyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu                                                                                                                              | m2      | 1 264,960 | 5,57   | 7 045,83   |
| 72 d.9 | KNR 2-01 0510-01<br>0510-02 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm                                                                                                                                                  | m2      | 236,000   | 5,57   | 1 314,52   |
| 10     | 45232452-5                  | Kanalizacja deszczowa                                                                                                                                                                                            |         |           |        |            |

|          |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |         |            |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|---------|------------|
| 73 d.10  | kalkulacja własna                  | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające: -wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów - wykonanie przekopów kontrolnych - dokonanie pomiarów wysokościowych - oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy                                                                                                                                                                                            | kpl    | 1,000     | 5570,5  | 5 570,50   |
| 74 d.10  | KNR-W 2-01 0209-02 0210-04         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład i wywóz wraz z zagospodarowaniem nadmiaru urobku w gruncie kat. III                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 489,639   | 16,71   | 8 181,87   |
| 75 d.10  | KNR-W 2-01 0215                    | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m3     | 114,797   | 16,71   | 1 918,26   |
| 76 d.10  | KNNR 1 0313-02                     | Pełne umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych i nawodnionych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV                                                                                                                                                                                                         | m2     | 1 088,086 | 27,85   | 30 303,20  |
| 77 d.10  | KNNR 1 0315-04                     | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gt. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką                                                                                                                                                                                                                                           | m2     | 114,797   | 22,28   | 2 557,68   |
| 78 d.10  | KNNR 1 0313-05                     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV                                                                                                                                                                                     | m2     | 114,797   | 5,57    | 639,42     |
|          |                                    | studnie fi 1000 kolektora głównego (1,66 + 2,11 + 2,48 + 3,03 + 3,17 + 2,58 + 2,18) * 2,4 * 4 studnia betonowa S1, S2 - wraz z osadnikiem wlotowym z rowu przydrożnego (1,22+ 1,50) * 2,4 * 4                                                                                                                                                                                                                      | m2     | 191,328   | 116,98  | 22 381,55  |
| 79 d.10  | KNR 2-01 0605-03                   | Pompowanie wody z wykopów głębokości powyżej 1,8m wraz z ułożeniem rurociągu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | godz   | 20,000    | 55,71   | 1 114,20   |
| 80 d.10  | KNR-W 2-18 0511-01                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2     | 213,759   | 8,91    | 1 904,59   |
| 81 d.10  | KNR-W 2-18 0511-01                 | Podłoża pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe z materiałów sypkich gr. 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m2     | 17,640    | 7,8     | 137,59     |
| 82 d.10  | KNR-W 2-18 0511-03                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 80 cm. Obsypka i zasypka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2     | 213,759   | 22,28   | 4 762,55   |
| 83 d.10  | KNR-W 2-18 0408-0601               | Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 237,510   | 167,12  | 39 692,67  |
| 84 d.10  | KNR-W 2-18 0513-01                 | Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z wyprofilowanym dnem /kineta/, króćcami przyłączeniowymi, płytą żelbetową pokrywającą i pierścieniem odcinającym i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 -głębokość studni do 3,0 m                                                                                                                                           | stud.  | 7,000     | 3899,35 | 27 295,45  |
| 85 d.10  | KNR-W 2-18 0513-01                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studzienka szczelna typu BS z betonu C35/45 z wyprofilowanym dnem /kineta/, króćcami przyłączeniowymi, pokrywą żelbetową i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 - głębokość studni 3,0 m wraz z osadnikiem wlotowym wg KPED 01.14 i kratami stalowymi z drutu zbrojeniowego fi 12 na osadniku i wlocie do studni | stud.  | 2,000     | 2785,25 | 5 570,50   |
| 86 d.10  | KNR 2-18 0804-05                   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 237,510   | 11,14   | 2 645,86   |
| 87 d.10  | KNR-W 2-01 0222-01                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3     | 489,639   | 16,71   | 8 181,87   |
| 88 d.10  | KNR 2-01 0236-01                   | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3     | 489,639   | 22,28   | 10 909,16  |
| 89 d.11  | 45232310-8                         | Kanał technologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 1 496,000 | 2,23    | 3 336,08   |
| 90 d.11  | KNR 2-01 0702-04                   | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 224,400   | 44,56   | 9 999,26   |
| 91 d.11  | ZN-97/TP S.A.-040 0101-02 analogia | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie. Rury 2RO+2RS+2WMR -Ułożenie i montaż rur                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 199,000   | 102,5   | 20 397,50  |
| 92 d.11  | ZN-97/TP S.A.-040 0101-02 analogia | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie. Rury 1RO+2RS+2WMR -Ułożenie i montaż rur                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m      | 1 297,000 | 102,5   | 132 942,50 |
| 93 d.11  | ZN-97/TP S.A.-040 0301-02          | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 w gruncie kategorii III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.   | 15,000    | 1114,1  | 16 711,50  |
| 94 d.11  | KNKRB 5 0615-06                    | Przykrycie kabla taśmą foliową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m      | 1 496,000 | 3,34    | 4 996,64   |
| 95 d.11  | KNR 2-01 0705-12                   | III-IV z zagęszczeniem do Is=0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 1 496,000 | 2,23    | 3 336,08   |
| 96 d.12  | TPSA 0-40 0301-07                  | Przebudowa kabla telekomunikacyjnego ORANGE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt    | 1         | 2785,25 | 2 785,25   |
| 97 d.12  | TPSA 0-39 0101-01 (1)              | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 6         | 278,53  | 1 671,18   |
| 98 d.12  | TPSA 0-40 0502-07                  | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na Tm                                                                                                                                                                                                      | m      | 10        | 100,27  | 1 002,70   |
| 99 d.12  | TPSA 0-40 0502-07                  | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla, xzTKMXpw 5x4x06                                                                                                                                                                                                                                               | m      | 3         | 111,41  | 334,23     |
| 100 d.12 | TPSA 0-40 0502-08                  | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla, xzTKMXpw 10x4x06                                                                                                                                                                                                                                              | m      | 5         | 222,82  | 1 114,10   |
| 101 d.12 | TPSA 0-40 0503-07                  | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny                                                                                                                                                                                                                                                                          | m      | 10        | 100,27  | 1 002,70   |
| 102 d.12 | TPSA 0-40 0717-02                  | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                                                                                                                                                                                                                 | złącze | 1         | 557,05  | 557,05     |
| 103 d.12 | TPSA 0-40 0719-02                  | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                                                                                                                                                                                                                | złącze | 1         | 557,05  | 557,05     |

|          |                   |                                                                                                                                                                                     |         |   |        |        |
|----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|--------|--------|
| 104 d.12 | TPSA 0-40 0719-01 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze  | 1 | 557,05 | 557,05 |
| 105 d.12 | TPSA 0-40 0723-02 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                  | złącze  | 1 | 557,05 | 557,05 |
| 106 d.12 | TPSA 0-40 0724-   | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                 | złącze  | 1 | 557,05 | 557,05 |
| 107 d.12 | TPSA 0-40 0724-   | termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                                                                                                              | złącze  | 1 | 557,05 | 557,05 |
| 108 d.12 | KNR 5-01 1310-01  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10                                                                                                                               | odcinek | 1 | 557,05 | 557,05 |
| 109 d.12 | KNR 5-01 1310-02  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20                                                                                                                               | odcinek | 1 | 557,05 | 557,05 |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Wartość netto   | 2 499 467,93 |
| Podatek Vat 23% | 574 877,62   |
| Razem brutto    | 3 074 345,55 |

# Kosztorys Powykonawczy

## Przebudowa drogi gminnej nr 347007T Poduchowne - Korzonek - Etap II

| Lp.    | Sp. techniczna             | Opis                                                                                                                                                                                          | j.m. | OFERTA    |            | Wartość   | POWYKONAWCZY |           |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|
|        |                            |                                                                                                                                                                                               |      | Ilość     | Cena jedn. |           | ILOSCI       | wartość   |
| 1      | 45111200-0                 | Prace przygotowawcze                                                                                                                                                                          |      |           |            |           |              |           |
| 1 d.1  | KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa dróg w terenie równinnym - przebudowa                                                                                                | km   | 1,528     | 3 899,35   | 5 958,21  | 1,78         | 6 940,84  |
| 2 d.1  | TZKNBK IV - 542            | Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. wapiennej. Materiał z rozbiórki do przekazania właścicielowi - Zjazd                                                           | m3   | 0,403     | 167,12     | 67,35     | 0,00         | 0,00      |
| 3 d.1  | KNR 2-31 0807-03           | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obrzeżami. Materiał z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy | m2   | 94,140    | 11,14      | 1 048,72  | 150,64       | 1 678,13  |
| 4 d.1  | KNR 2-31 0814-05           | Rozebranie krawężników wtopionych na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężniki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                                          | m    | 77,900    | 11,14      | 867,81    | 517,90       | 5 769,41  |
| 5 d.1  | KNR 2-31 0801-03 0801-04   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 15 cm wraz z fundamentami. Utylizacja materiałów z rozbiórki po stronie Wykonawcy - Zjazdy                                         | m2   | 258,945   | 2,51       | 649,95    | 303,95       | 762,91    |
| 6 d.1  | KNR 2-31 0816-01           | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe ze ściankami czołowymi i ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                          | m    | 135,100   | 22,28      | 3 010,03  | 135,100      | 3 010,03  |
| 7 d.1  | KNR 2-31 0816-01           | Rozebranie przepustów rurowych - rury stalowe z ławą. Rury z rozbiórki do przekazania właścicielowi - Zjazdy                                                                                  | m    | 2,800     | 33,42      | 93,58     | 2,800        | 93,58     |
| 8 d.1  | KNR 19-01 0106-04          | Rozebranie nawierzchni z Tralinki betonowej na podsypce piaskowo-cementowej                                                                                                                   | m2   | 22,560    | 11,14      | 251,32    | 22,560       | 251,32    |
| 9 d.1  | KNR 2-31 0816-02           | Rozebranie przepustów rurowych - rury PEHD ze ściankami czołowymi i ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi - Zjazdy                                                              | m    | 24,800    | 22,28      | 552,54    | 24,800       | 552,54    |
| 10 d.1 | KNR-W 5-10 0321-10         | Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej Płyty z rozbiórki do przekazania właścicielowi -Zjazdy                                | m2   | 22,150    | 11,14      | 246,75    | 22,150       | 246,75    |
| 11 d.1 | KNR 2-31 0817-04           | Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki do przekazania właścicielowi                                                 | m    | 49,500    | 11,14      | 551,43    | 49,500       | 551,43    |
| 12 d.1 | KNR 2-31 0816-01           | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe ze ściankami czołowymi i ławą. Rury z rozbiórki do przekazania Właścicielowi                                                                   | m    | 7,000     | 22,28      | 155,96    | 7,000        | 155,96    |
| 13 d.1 | KNR 2-31 0803-03 0803-04   | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości do 8 cm                                                                                                      | m2   | 5 500,800 | 2,23       | 12 266,78 | 5 500,800    | 12 266,78 |
| 14 d.1 | KNR 2-31 0804-03           | Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego i szlaki o grubości 7 cm wraz z utylizacją                                                                                             | m2   | 3 056,000 | 1,11       | 3 392,16  | 3 842,00     | 4 264,62  |
| 15 d.1 | KNR 2-31 0804-03           | Mechaniczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 7 cm wraz z utylizacją                                                                                                      | m2   | 3 056,000 | 1,11       | 3 392,16  | 3 842,00     | 4 264,62  |
| 16 d.1 | KNNR 1 0101-01             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 10,000    | 33,42      | 334,20    | 10,000       | 334,20    |
| 17 d.1 | KNNR 1 0101-03             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 1,000     | 55,71      | 55,71     | 16,00        | 891,36    |
| 18 d.1 | KNNR 1 0101-04             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 1,000     | 77,99      | 77,99     | 1,000        | 77,99     |
| 19 d.1 | KNNR 1 0101-06             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm wraz z utylizacją                                                                                                           | szt. | 1,000     | 111,41     | 111,41    | 6,00         | 668,46    |
| 20 d.1 | KNNR 1 0101-07             | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm                                                                                                                             | szt. | 1,000     | 111,41     | 111,41    | 1,000        | 111,41    |
| 21 d.1 | KNNR 1 0102-01             | Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni                                                                                                                            | ha   | 0,019     | 38993,5    | 740,88    | 0,019        | 740,88    |
| 22 d.1 | kalkulacja własna          | Przystawienie ogrodzenia (słupki z pustaków betonowych prefabrykowanych, przęsła ze sztachet drewnianych, podmurówka z prefabrykatów betonowych)                                              | m    | 10,500    | 167,12     | 1 754,76  | 0,00         | 0,00      |
| 23 d.1 | kalkulacja własna          | Przystawienie ogrodzenia (słupki stalowe, panele siatkowe, podmurówka z prefabrykatów betonowych)                                                                                             | rn   | 8,000     | 167,12     | 1 336,96  | 8,00         | 1 336,96  |

|        |                          |                                                                                                                                                                                |    |            |        |            |           |            |
|--------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--------|------------|-----------|------------|
| 2      | 45112100-6               | Roboty ziemne                                                                                                                                                                  |    |            |        |            |           |            |
| 24 d.2 | KNR 4-01 0101-04         | Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości 14 cm wraz z utylizacją przez Wykonawcę                                                                                     | m3 | 513,484    | 9,3    | 4 775,40   | 513,484   | 4 775,40   |
| 25 d.2 | KNR 2-01 0205-02         |                                                                                                                                                                                | m3 | 969,310    | 9,3    | 9 014,58   |           |            |
|        |                          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z wykorzystaniem urobku na miejscu                                                   |    |            |        |            | 1 295,00  | 12 043,50  |
| 26 d.2 | KNR 2-01 0205-02         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce wskazane przez Wykonawcę | m3 | 2 402,340  | 2,23   | 5 357,22   | 2 402,340 | 5 357,22   |
| 27 d.2 | KNR 2-01 0205-02         | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - ziemia z wykopów                                                                                               | m3 | 969,310    | 38,99  | 37 793,40  | 1 079,31  | 42 082,30  |
| 28 d.2 | KNR 2-31 0103-04         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                      | m2 | 14 582,541 | 0,56   | 8 166,22   | 15 984,54 | 8 951,34   |
| 3      | 45233320-8               | Podbudowa ulic                                                                                                                                                                 |    |            |        |            |           |            |
| 29 d.3 | KNR 2-31 0111-03 0111-04 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 - gr. 25cm                                                                                                                    | m2 | 8 944,758  | 35,87  | 320 848,47 | 9 560,76  | 342 944,46 |
| 30 d.3 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm                                                            | m2 | 8 236,101  | 14,2   | 116 952,63 | 0,00      | 0,00       |
| 31 d.3 | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm bitumiczne                                               | m2 | 7 880,315  | 8,52   | 67 140,28  | 0,00      | 0,00       |
| 32 d.3 | KNK 2-06 0309-08         | Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie                                                                                                                                 | m2 | 7 880,315  | 1,46   | 11 505,26  | 10 936,32 | 15 967,03  |
| 4      | 45233226-9               | Nawierzchnia                                                                                                                                                                   |    |            |        |            |           |            |
| 33 d.4 | KNR 2-31 0402-04         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20                                                                                                                                   | m3 | 92,962     | 233,96 | 21 749,39  | 133,26    | 31 177,51  |
| 34 d.4 | KNR 2-31 0403-02         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm                                                                                                                             | m  | 1 602,800  | 57,93  | 92 850,20  | 2 279,90  | 132 074,61 |
|        |                          |                                                                                                                                                                                | m  | 23,250     | 57,93  | 1 346,87   | 17,70     | 1 025,36   |
| 35 d.4 | KNR 2-31 0403-07         | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na tukach o promieniu do 10 m                                                                                                      |    |            |        |            |           |            |
| 36 d.4 | KNR 2-31 0311-01 0311-02 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych -warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm                                                                | m2 | 8 045,398  | 22,21  | 178 688,29 | 8 045,398 | 178 688,29 |
| 37 d.4 | KNR 2-31 0312-05 0312-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC85 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm                                                              | m2 | 7 981,250  | 24,83  | 198 174,44 | 7 810,00  | 193 922,30 |
| 38 d.4 | KNR 2-31 0204-05 0204-06 | Nawierzchnia z kruszywa łamanego niesortowanego 0-31,5mm - grubość po zagęszczeniu 16 cm- pobocza                                                                              | m2 | 918,798    | 12,31  | 11 310,40  | 918,798   | 11 310,40  |
| 5      | 45233000-9               | Chodniki i jazdy                                                                                                                                                               |    |            |        |            |           |            |
| 39 d.5 | KNR 2-31 0402-04         | Ława pod krawężniki betonowa z oporem C16/20                                                                                                                                   | m3 | 22,509     | 233,96 | 5 266,21   | 0,00      | 0,00       |
| 40 d.5 | KNR 2-31 0403-02         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                             | m  | 388,080    | 57,93  | 22 481,47  | 0,00      | 0,00       |
| 41 d.5 | KNR 2-31 0111-01 0111-02 | Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem C3/4-grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                                                                                       | m2 | 2 358,111  | 21,84  | 51 501,14  | 2 232,59  | 48 759,77  |
| 42 d.5 | KNR 2-31 0114-05         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                 | m2 | 2 358,111  | 13,26  | 31 268,55  | 2 187,59  | 29 007,44  |
| 43 d.5 | KNR 2-31 0511-04         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm -jazdy -szara                                                               | m2 | 2 358,111  | 71,3   | 168 133,31 | 2 100,60  | 149 772,78 |

|        |                         |                                                                                                                                                                                                                  |         |           |        |            |          |            |
|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|------------|----------|------------|
| 44 d.5 | KNR 2-31 0511-04        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3 cm - chodnik -kolor                                                                                              | m2      | 2 519,500 | 71,3   | 179 640,35 | 2 401,02 | 171 192,73 |
|        |                         |                                                                                                                                                                                                                  | m3      | 79,659    | 233,96 | 18 637,02  | 88,34    | 20 668,03  |
| 45 d.5 | KNR 2-31 0402-04        | Ława pod obrzeża betonowa z oporem C16/20                                                                                                                                                                        | m       | 2 275,980 | 38,99  | 88 740,46  | 2 524,00 | 98 410,76  |
| 46 d.5 | KNR 2-31 0407-05        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm                                                                                                                                                                             | mb      |           | 133,69 |            |          |            |
| 47 d.5 | kalkulacja własna       | Prefabrykowany ściek podchodnikowy "korytkowy" składający się z dwóch płyt ściekowych o wymiarach 50x50x15cm ułożonych na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10 cm, połączonych zaprawą cementowo piaskową 1:2 |         | 60,200    |        | 8 048,14   | 0,00     | 0,00       |
| 6      | 45230000-8              | Odwodnienie ulicy                                                                                                                                                                                                |         |           |        |            |          |            |
| 48 d.6 | KNR 2-31 0605-01        | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa łamanego gr. 30 cm                                                                                                                                  | m3      | 129,068   | 92,8   | 11 977,51  | 129,068  | 11 977,51  |
| 49 d.6 | KNR 2-31 0605-06        | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 40 cm, SN8                                                                                                                                                       | m       | 314,800   | 147,4  | 46 401,52  | 270,00   | 39 798,00  |
| 50 d.6 | KNR 2-31 0605-03        | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla ruro śr. 40 cm                                                                                                                                               | ściank. | 104,000   | 174,69 | 18 167,76  | 94,00    | 16 420,86  |
| 51 d.6 | KNK 2-06 0605-04        | Przepusty pod zjazdami - z prefabrykatów betonowych 50x50cm                                                                                                                                                      | m       | 7,000     | 207,45 | 1 452,15   | 0,00     | 0,00       |
| 52 d.6 | KNK 2-06 0605-02        | Przepusty pod zjazdami - betonowe fundamenty C16/20 gr. 20 cm                                                                                                                                                    | m3      | 1,540     | 218,36 | 336,27     | 0,00     | 0,00       |
| 53 d.6 | KNR 2-31 0605-08        | Przepusty rurowe betonowe - o śr. 60 cm na ławie z zasypką - przedłużenie przepustu istniejącego                                                                                                                 | m       | 1         | 218,36 | 218,36     | 1,00     | 218,36     |
| 54 d.6 | KNR 2-01 0516-03        | Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi! owym. 40x60x8 cm na podsypce cementowo piaskowej                                                                                                                 | m2      | 2 747,140 | 77,99  | 214 249,45 | 1 448,20 | 112 945,12 |
| 55 d.6 | KNKRB 1 0420-02         | Ułożenie ścieków korytkowych 50x50 o gr.15 cm na podbudowie betonowej C16/20                                                                                                                                     | m       | 393,390   | 67,69  | 26 628,57  | 398,70   | 26 988,00  |
| 56 d.6 | KNNR4 1413-03 z.sz.5.4. | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,35m - z kietą, pokrywą, włazem żeliwnym 60 cm - 250 kN, na podsypce z kruszywa gr. 15 cm                                       | stud.   | 1,000     | 2402   | 2 402,00   | 1,000    | 2 402,00   |
| 7      | 45233000-9              | Inne roboty                                                                                                                                                                                                      |         |           |        |            |          |            |
| 57 d.7 | KNR 2-31 1406-03        | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych                                                                                                                                                               | szt.    | 9,000     | 327,55 | 2 947,95   | 9,000    | 2 947,95   |
| 58 d.7 | kalkulacja własna       | Przebudowa hydrantu p.poz na podziemny                                                                                                                                                                           | kpl     | 3,000     | 818,86 | 2 456,58   | 0,00     | 0,00       |
| 59 d.7 | KNR 2-31 1406-04        | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych                                                                                                                                                           | szt.    | 30,000    | 327,55 | 9 826,50   | 40,00    | 13 102,00  |
| 8      | 45316213-1              | Organizacja ruchu                                                                                                                                                                                                |         |           |        |            |          |            |
| 60 d.8 | KNR 2-31 0703-06        | Zdejmowanie i montaż drogowiskazów jednoramiennych wraz z przestawieniem słupków                                                                                                                                 | szt.    | 4,000     | 22,28  | 89,12      | 4,000    | 89,12      |
| 61 d.8 | KNR 2-31 0702-01        | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm                                                                                                                                                           | szt.    | 10,000    | 167,12 | 1 671,20   | 18,00    | 3 008,16   |
| 62 d.8 | KNR 2-31 0703-01        | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 oznakowanie aktywne solarne z pulsatorami                                                           | szt.    | 4,000     | 167,12 | 668,48     | 4,000    | 668,48     |
| 63 d.8 | KNR 2-31 0703-01        | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2                                                                                                     | szt.    | 6,000     | 167,12 | 1 002,72   | 6,000    | 1 002,72   |
| 64 d.8 | KNR 2-31 0706-06        | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych w technologii chemoutwardzalnej (biało-czerwone)                                                                                        | m2      | 20,000    | 62,39  | 1 247,80   | 40,00    | 2 495,60   |
| 65 d.8 | KNR 2-31 0706-03        | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową                                                                                                          | m2      | 19,500    | 62,39  | 1 216,61   | 19,500   | 1 216,61   |
| 66 d.8 | KNR 2-31 0706-06        | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową                                                                                                                   | m2      | 5,500     | 62,39  | 343,15     | 5,500    | 343,15     |
| 67 d.8 | KNR 2-31 0706-02        | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową                                                                                                              | m2      | 143,240   | 62,39  | 8 936,74   | 143,240  | 8 936,74   |
| 9      | 45230000-8              | Drenaż francuski                                                                                                                                                                                                 |         |           |        |            |          |            |
| 68 d.9 | KNR 2-01 0205-02        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce określone przez Wykonawcę                                  | m3      | 169,920   | 16,71  | 2 839,36   | 231,12   | 3 862,02   |
| 69 d.9 | KNR 9-20 0401-08        | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 200 mm w zwojach SN8                                                                                                                                            | m       | 472,000   | 89,13  | 42 069,36  | 642,00   | 57 221,46  |
| 70 d.9 | KNR 2-01 0610-05        | Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa łamanego 31,5-63mm w gotowym suchym wykopie z                                                                                                                           | m3      | 135,936   | 144,83 | 19 687,61  | 184,94   | 26 784,86  |

|         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |         |            |           |            |
|---------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|------------|-----------|------------|
| 71 d.9  | KNR 9-07 0104-01                   | Wykonanie warstwy separacyjnej- filtracyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2    | 1 264,960 | 5,57    | 7 045,83   | 1 719,96  | 9 580,18   |
| 72 d.9  | KNR 2-01 0510-01 0510-02           | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2    | 236,000   | 5,57    | 1 314,52   | 1 071,00  | 5 965,47   |
| 10      | 45232452-5                         | Kanalizacja deszczowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl   | 1,000     | 5570,5  | 5 570,50   |           |            |
| 73 d.10 | kalkulacja własna                  | Roboty przygotowawcze i zabezpieczające: -wytyczenie oraz oznakowanie w terenie lokalizacji obiektów - wykonanie przekopów kontrolnych - dokonanie pomiarów wysokościowych - oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy                                                                                                                                                                                           |       |           |         |            | 1,000     | 5 570,50   |
| 74 d.10 | KNR-W 2-01 0203-02 0210-04         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład i wywóz wraz z zagospodarowaniem nadmiaru urobku w gruncie kat. III                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3    | 489,639   | 16,71   | 8 181,87   | 489,639   | 8 181,87   |
| 75 d.10 | KNR-W 2-01 0215-02                 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.4 m3 na odkład w gruncie kat. III - Studnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3    | 114,797   | 16,71   | 1 918,26   | 114,797   | 1 918,26   |
| 76 d.10 | KNNR 1 0313-02                     | Pełne umocnienie ścian wykopów pionowych wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych i nawodnionych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV                                                                                                                                                                                                        | m2    | 1 088,086 | 27,85   | 30 303,20  | 1 088,086 | 30 303,20  |
| 77 d.10 | KNNR 1 0315-04                     | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką                                                                                                                                                                                                                                          | m2    | 114,797   | 22,28   | 2 557,68   | 114,797   | 2 557,68   |
| 78 d.10 | KNNR 1 0313-05                     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV                                                                                                                                                                                    | m2    | 114,797   | 5,57    | 639,42     | 114,797   | 639,42     |
|         |                                    | studnie fi 1000 kolektora głównego (1,66 + 2,11 + 2,48 + 3,03 + 3,17 + 2,58 + 2,18) * 2,4 * 4 studnia betonowa S1, S2 - wraz z osadnikiem wlotowym z rowu przydrożnego (1,22+ 1,50) * 2,4 * 4                                                                                                                                                                                                                     | m2    | 191,328   | 116,98  | 22 381,55  | 191,328   | 22 381,55  |
| 79 d.10 | KNR 2-01 0605-01                   | Pompowanie wody z wykopów głębokości powyżej 1,8m wraz z ułożeniem rurociągu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | godz  | 20,000    | 55,71   | 1 114,20   | 20,000    | 1 114,20   |
| 80 d.10 | KNR-W 2-18 0511-01                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2    | 213,759   | 8,91    | 1 904,59   | 213,759   | 1 904,59   |
| 81 d.10 | KNR-W 2-18 0511-01                 | Podłoża pod studnie rewizyjne i studzienki ściekowe z materiałów sypkich gr. 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2    | 17,640    | 7,8     | 137,59     | 17,640    | 137,59     |
| 82 d.10 | KNR-W 2-18 0511-03                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 80 cm. Obsypka i zasyпка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2    | 213,759   | 22,28   | 4 762,55   | 213,759   | 4 762,55   |
| 83 d.10 | KNR-W 2-18 0408-0601               | Kanały z rur PCW klasy N łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 237,510   | 167,12  | 39 692,67  | 237,510   | 39 692,67  |
| 84 d.10 | KNR-W 2-18 0513-01                 | Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z wyprofilowanym dnem /kineta/, króćcami przyłączeniowymi, płytą żelbetową pokrywającą i pierścieniem odciążającym i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 -głębokość studni do 3,0 m                                                                                                                                         | stud. | 7,000     | 3899,35 | 27 295,45  | 7,000     | 27 295,45  |
| 85 d.10 | KNR-W 2-18 0513-01                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m studzienka szczelna typu BS z betonu C35/45 z wyprofilowanym dnem /kineta/, króćcami przyłączeniowymi, pokrywą żelbetową i włazem ciężkim samopoziomującym żeliwnym kl.D400 -głębokość studni 3,0 m wraz z osadnikiem wlotowym wg KPED 01.14 i kratami stalowymi z drutu zbrojeniowego fi 12 na osadniku i wlocie do studni | stud. | 2,000     | 2785,25 | 5 570,50   | 2,000     | 5 570,50   |
| 86 d.10 | KNR 2-18 0804-05                   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m     | 237,510   | 11,14   | 2 645,86   | 237,510   | 2 645,86   |
| 87 d.10 | KNR-W 2-01 0222-01                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m3    | 489,639   | 16,71   | 8 181,87   | 489,639   | 8 181,87   |
| 88 d.10 | KNR 2-01 0236-01                   | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m3    | 489,639   | 22,28   | 10 909,16  | 489,639   | 10 909,16  |
| 11      | 45232310-8                         | Kanał technologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m     | 1 496,000 | 2,23    | 3 336,08   | 1 496,000 | 3 336,08   |
| 89 d.11 | KNR 2-01 0702-0403                 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m3    | 224,400   | 44,56   | 9 999,26   | 224,400   | 9 999,26   |
| 90 d.11 | KNR-W2-18 0511-04                  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m     | 199,000   | 102,5   | 20 397,50  | 199,000   | 20 397,50  |
| 91 d.11 | ZN-97/TP S.A.-040 0101-02 analogia | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie. Rury 2RO+2RS+2WMR -Ułożenie i montaż rur                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m     | 1 297,000 | 102,5   | 132 942,50 | 1 297,000 | 132 942,50 |
| 92 d.11 | ZN-97/TP S.A.-040 0101-02 analogia | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w gotowym wykopie. Rury 1RO+2RS+2WMR -Ułożenie i montaż rur                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.  | 15,000    | 1114,1  | 16 711,50  | 14,00     | 15 597,40  |
| 93 d.11 | ZN-97/TP S.A.-040 0301-02          | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2 w gruncie kategorii III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m     | 1 496,000 | 3,34    | 4 996,64   | 1 496,000 | 4 996,64   |
| 94 d.11 | KNKR8 5 0615-06                    | Przykrycie kabla taśmą foliową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m     | 1 496,000 | 2,23    | 3 336,08   | 1 496,000 | 3 336,08   |
| 95 d.11 | KNR 2-01 0705-0403                 | kat. III-IV z zagęszczeniem do Is=0,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |         |            |           |            |

|          |                          |                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |          |          |            |  |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|----------|----------|------------|--|
| 12       | 45232310-8               | Przebudowa kabla telekomunikacyjnego ORANGE                                                                                                                                                                   |         |    |         |          |          |            |  |
| 96 d.12  | TPSA 0-40 0301-02        | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III                                                                                                                    | szt     | 1  | 2785,25 | 2 785,25 | 1        | 2 785,25   |  |
| 97 d.12  | TPSA 0-39 0101-01 (1)    | Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV); długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na Tm | m       | 6  | 278,53  | 1 671,18 | 6        | 1 671,18   |  |
| 98 d.12  | TPSA 0-40 0502-07        | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla, xzTKMXpw 5x4x06                                            | m       | 10 | 100,27  | 1 002,70 | 10       | 1 002,70   |  |
| 99 d.12  | TPSA 0-40 0502-07        | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla, xzTKMXpw 10x4x06                                           | m       | 3  | 111,41  | 334,23   | 3        | 334,23     |  |
| 100 d.12 | TPSA 0-40 0502-08        | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla, xzTKMXpw 10x4x06                          | m       | 5  | 222,82  | 1 114,10 | 5        | 1 114,10   |  |
| 101 d.12 | TPSA 0-40 0503-07        | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny                                                                     | m       | 10 | 100,27  | 1 002,70 | 10       | 1 002,70   |  |
| 102 d.12 | TPSA 0-40 0717-02        | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                            | złącze  | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 103 d.12 | TPSA 0-40 0719-02        | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                           | złącze  | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 104 d.12 | TPSA 0-40 0719-01        | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach                           | złącze  | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 105 d.12 | TPSA 0-40 0723-02        | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                            | złącze  | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 106 d.12 | TPSA 0-40 0724-01        | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                                           | złącze  | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 107 d.12 | TPSA 0-40 0724-02        | termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach                                                                                                                                                        | złącze  | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 108 d.12 | KNR 5-01 1310-01         | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10                                                                                                                                                         | odcinek | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
| 109 d.12 | KNR 5-01 1310-02         | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20                                                                                                                                                         | odcinek | 1  | 557,05  | 557,05   | 1        | 557,05     |  |
|          |                          | Roboty dodatkowe                                                                                                                                                                                              |         |    |         |          |          |            |  |
| 110      | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - chodnik                                                                               | m2      | 0  | 17,04   | 0        | 2 401,02 | 40 913,38  |  |
| 111      | KNR 2-31 0114-03 0114-04 | Podbudowa z kruszywa naturalnego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 22 cm bitumiczne                                                                              | m2      | 0  | 18,74   |          | 8887,315 | 166 548,28 |  |
| 112      | Roboty dodatkowe         | Dodatkowe korytka muldowe 1+650-1+820                                                                                                                                                                         | mb      |    | 137,05  |          | 191,00   | 26 176,55  |  |
| 113      | Roboty dodatkowe         | Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1000 mm w gotowym wykopie                                                                                                                                                      | szt     |    | 5918,02 |          | 5,00     | 29 590,10  |  |
| 114      | Roboty dodatkowe         | Wykopy z odwozem                                                                                                                                                                                              | m3      |    | 49,2    |          | 240,00   | 11 808,00  |  |
| 115      | Roboty dodatkowe         | Wykopy na miejscu                                                                                                                                                                                             | m3      |    | 17,43   |          | 90,00    | 1 568,70   |  |
| 116      | Roboty dodatkowe         | Pełne umocnienie ścian                                                                                                                                                                                        | m2      |    | 17,99   |          | 661,76   | 11 905,06  |  |
| 117      | Roboty dodatkowe         | Pełne umocnienie ścian                                                                                                                                                                                        | m2      |    | 12,29   |          | 92,99    | 1 142,85   |  |
| 118      | Roboty dodatkowe         | Pompowanie wody                                                                                                                                                                                               | godz    |    | 125,98  |          | 30,00    | 3 779,40   |  |
| 119      | Roboty dodatkowe         | Podłoża pod obiekty                                                                                                                                                                                           | m3      |    | 169,97  |          | 27,90    | 4 742,16   |  |
| 120      | Roboty dodatkowe         | Podłoża pod kanały                                                                                                                                                                                            | m3      |    | 169,97  |          | 4,64     | 788,66     |  |
| 121      | Roboty dodatkowe         | Podłoża-pod kanały, zasyпки                                                                                                                                                                                   | m3      |    | 146,19  |          | 191,03   | 27 926,68  |  |
| 122      | Roboty dodatkowe         | kanal z rur fi 400                                                                                                                                                                                            | mb      |    | 310,17  |          | 170,00   | 52 728,90  |  |
| 123      | Roboty dodatkowe         | zasyпка kanałów- roboty ziemne                                                                                                                                                                                | m3      |    | 2,26    |          | 240,00   | 542,40     |  |

|     |                  |                                                   |      |  |               |              |       |              |
|-----|------------------|---------------------------------------------------|------|--|---------------|--------------|-------|--------------|
| 124 | Roboty dodatkowe | Przykanalik wraz z wpustem i włączeniem do studni | szt  |  | 3440,12       |              | 1,00  | 3 440,12     |
| 125 | Roboty dodatkowe | Wpust posesja nr 17- 15                           | szt  |  | 2200          |              | 2,00  | 4 400,00     |
| 126 | Roboty dodatkowe | Rów kryty posesja                                 | mb   |  | 268,51        |              | 64,00 | 17 184,64    |
| 127 | Roboty dodatkowe | NOWE POKRYWY na kanalizacji sanitarnej            | szt  |  | 950           |              | 6,00  | 5 700,00     |
| 128 | Roboty dodatkowe | Wycinka drzew + karczowanie pni                   | kpl. |  | 1641,97       |              | 1,00  | 1 641,97     |
| 129 | Roboty dodatkowe | REGULACJA BRAMY                                   | kpl  |  | 1100          |              | 1,00  | 1 100,00     |
| 130 | Roboty dodatkowe | Dodakowy ciek przy krawężniku                     | mb   |  | 35            |              | 23,00 | 805,00       |
|     |                  |                                                   |      |  | Wartość NETTO | 2 499 467,93 |       | 2 682 247,58 |
|     |                  |                                                   |      |  | VAT           | 574 877,62   |       | 616 916,94   |
|     |                  |                                                   |      |  | BRUTTO        | 3 074 345,55 |       | 3 299 164,52 |

INSPEKTOR NADZORU  
mgr inż. Marusz Pająk  
upr. bud. SWK/006/OWOD/10

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Rafał Markiewicz  
upr. bud. Nr ewid. 34, 4119/OWOD/08  
do kierowania budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności drogowej