

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa ul. Łokietka na odcinku od zakończonego etapu III (km ok. 0+660) do tzw. Brzezinki		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki gmina miasta Gorlice m. Gorlice		
Inwestor:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Kody CPV 2012: (Wspólny Słownik Zamówień)	Dział	Grupy	Klasy
	31000000	35200000	31520000
	45000000	45100000 45200000	45110000 45230000
Nr projektu:	1910T	Nr i data umowy:	IR-I.272.5.2019 z dnia 25.03.2019
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	04.2019
Jednostka opracowująca kosztorys:	TTS PROJEKT spółka z o.o. Ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Kosztorysant:	mgr inż. Tomasz Passoń PDK/0199/PWOD/14		04.2019

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Karta zawartości opracowania
3. Ogólna charakterystyka obiektu
4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
5. Przedmiar robót
6. Kosztorys ofertowy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania

Materiały wyjściowe:

- umowa z Zamawiającym,
- dokumentacja techniczna,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- ceny jednostkowe robót podstawowych.

W projekcie uwzględniono wymogi wymienione w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.

2. Ogólna charakterystyka

Inwestycją objęto rozbudowę ulicy Łokietka w zakresie kompleksowej przebudowy nawierzchni jezdni wraz z jej poszerzeniem do szerokości 6m, budowy chodnika wraz ze zjazdami indywidualnymi. Celem zamierzenia budowlanego jest zapewnienie dostępności do drogi publicznej mieszkańców ul. Łokietka jak również połączenie dróg niższych kategorii o ruchu docelowym z drogami wyższych kategorii.

a. Warunki geotechniczne

Ustala się pierwszą kategorię geotechniczną.

BRANŻA DROGOWA

3. Stan projektowany

3.1 Parametry techniczne infrastruktury drogowej

3.1.1 ul. Łokietka 0+658 – 1+714

- klasa drogi – L
- przekrój: uliczny 1x2
- kategoria ruchu: KR3
- grupa nośności podłoża: G3
- $V_p=30\text{km/h}$
- ruch pojazdów dwukierunkowy
- szerokość jezdni - 6,00m
- szerokość chodnika - 2,00m (prawostronny)
- droga na terenie zabudowy

3.1.2 dz. nr 2486/6 – km 0+720,15

- klasa drogi – D
- przekrój: uliczny 1x2
- kategoria ruchu: KR1
- $V_p=30\text{km/h}$
- ruch pojazdów dwukierunkowy
- szerokość jezdni - 5,00m

- szerokość chodnika – 2,00m
- droga na terenie zabudowy

-

3.1.3 dz. nr 2487 – km 1+057,99

- klasa drogi – D
- przekrój: uliczny 1x2 (1x1 istniejący)
- kategoria ruchu: KR1
- $V_p=30\text{km/h}$
- ruch pojazdów dwukierunkowy
- szerokość jezdni - 5,00m (2,75 istniejąca)
- szerokość chodnika – 2,00m
- droga na terenie zabudowy

-

3.1.4 dz. nr 2487 – km 1+155,75

- klasa drogi – D
- przekrój: uliczny 1x2
- kategoria ruchu: KR1
- $V_p=30\text{km/h}$
- ruch pojazdów dwukierunkowy
- szerokość jezdni - 4,50m (3,25 istniejąca)
- szerokość chodnika – 2,00m
- droga na terenie zabudowy

-

3.1.5 dz. nr 2518 – km 1+581,31

- klasa drogi – wewnętrzna
- przekrój: uliczny 1x2 (1x1 istniejąca)
- kategoria ruchu: KR1
- $V_p=30\text{km/h}$
- ruch pojazdów dwukierunkowy
- szerokość jezdni - 4,50m (3,50 istniejąca)
- droga na terenie zabudowy

3.2 Sytuacja

Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, projektowana ulica będzie posiadała następujące parametry - droga gminna publiczna, klasa techniczna: L. Projektowana ulica będzie dwukierunkowa. Na całej długości droga będzie znajdowała się na terenie zabudowy.

Początek projektowanej trasy wyznacza km ok 0+660 zakończony etap III punkt

Wszystkie załomy o kącie zwrotu trasy większym niż 1 stopień wyokrąglono łukiem kołowym. Ze względu na przyjętą prędkość projektową, jak również duże wartości promienia łuków zmiana pochylecia poprzecznego drogi nie była wymagana. W jednym przypadku tj. W7 niezbędne było wykonanie poszerzenia jezdni do 8,00m. Ze względu na trudne warunki terenowe zaprojektowano obustronne poszerzenie jezdni. Płynną zmianę szerokości jezdni zapewnią krzywe przejściowe. W osi drogi krzywa przejściowa jest klotoidą o długości $L=15.00\text{m}$, i wartości parametru $a=21.21$. Krzywa przejściowa wejściowa i wyjściowa są symetryczne. Na krawężniach jezdni wprowadzono krzywe esowe, których początek i koniec są styczne odpowiednio do odcinka prostego w krawędzi jezdni i do łuku kołowego w planie.

Cały projektowany odcinek ul. Łokietka będzie posiadał przekrój uliczny. Jezdnia o szerokości 6,00m będzie miała spadek daszkowy. Obramowana zostanie betonowym krawężnikiem drogowym o wymiarach 20x30cm. Po obydwu stronach drogi przy krawężniku został zaprojektowany ściek o szerokości 21cm z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej. Po prawej stronie ulicy, za

krawężnikiem został zaprojektowany chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 10cm. Szerokość chodnika wraz z krawężnikiem, bez obrzeża wynosi 2,20m. Nawierzchnię chodnika zakończono betonowym obrzeżem o wymiarach 8x30cm. Za obrzeżem po prawej stronie, oraz krawężnikiem po stronie lewej w granicach pasa drogowego zaprojektowano pas biologicznie czynny. W miejscach, gdzie nachylenie terenu jest do drogi zaprojektowano ściek z prefabrykowanych elementów betonowych.

3.3 Niweleta

Niweleta została zaprojektowana w oparciu o występujące w terenie punkty stałe. Jako punkty stałe przyjęto poziom istniejących ogrodzeń, wjazdów do posesji oraz zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji. Pochylenia niwelety występujące na projektowanej ulicy wahają się od +/- 1,3% do +/- 10,5%. Wszystkie załamania powyżej 1% wyokrąglono łukami pionowymi. Wyjątkiem są tarcze skrzyżowań.

3.4 Konstrukcja nawierzchni

• Jezdnia (KR3)

- 5 cm - SMA 11 S PMB 45/80-65
 - 6 cm – AC 16 W 50/70
 - 7 cm – AC 22 W 50/70
 - 20 cm – Podbudowa pomocnicza - tłuczeń kamienny (0-63mm)
 - 15 cm – W-wa odsączająca - kruszywo naturalne stabilizowane mech. ($k \geq 8\text{m/d}$),
 - 30cm – Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym (warstwa o $R_m=2,5\text{MPa}$)
- SUMA: 83cm

• Chodnik

- 8cm – Wibroprasowana kostka brukowa – szara(75%), czerwona(25% - od strony jezdni)
 - 3cm – Podsypka cementowo piaskowa 1 : 4
 - 15 cm – Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mech. (0-32mm)
 - 10cm – Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym (warstwa o $R_m=1,5\text{MPa}$)
- SUMA: 36cm

• Zjazdy

- 10cm – Wibroprasowana kostka brukowa – czerwona
 - 3cm – Podsypka cementowo piaskowa 1 : 4
 - 20 cm – Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mech. (0-32mm)
 - 15cm – Wzmocnienie podłoża - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym (warstwa o $R_m=1,5\text{MPa}$)
- SUMA: 48cm

Spoiwo hydrauliczne – Lipidur lub równoważne. Jako równoważne należy rozumieć dowolne spoiwo hydrauliczne spełniające wymogi zawarte w STWiORB D-04.05.00 oraz pozytywnie przejdzie badania wg punktu 6 (Kontrola jakości robót) w/w specyfikacji.

3.5 Przekrój typowy

Przekrój ulicy:

- szerokość jezdni: 6,00m,
- szerokość pasa ruchu: 3,00m,

- szerokość chodnika: 2,20m,
- spadek poprzeczny jezdni: 2,00% (daszkowy),
- spadek poprzeczny chodnika: 2,00% (do jezdni),

4. Sieci uzbrojenia terenu

W rejonie inwestycji znajdują się sieci uzbrojenia inżynierskiego. Szczegółowe rozwiązania przebudowy, zabezpieczenia wg opracowań branżowych.

5. Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe z ulicy Łokietka początkowo będą przejmowane poprzez ścieki liniowe zlokalizowane przy krawężnikach. Wody napływające z terenów przyległych o nachyleniu w kierunku ulicy będą przejmowane przez korytka ściekowe zlokalizowane za poboczem lub za chodnikiem. Wody opadowe lub roztopowe które przenikły w głąb ziemi lub konstrukcji będą przejmowane przez warstwę odsączającą i drenaże podłużne zlokalizowane po obydwu stronach ulicy. Woda z warstw odsączających oraz odwodnień liniowych będzie wpięta do systemu kanalizacji deszczowej.

Na długości projektowanego odcinka ulicy Łokietka występuje wododział w km 1+242. Od wododziału w kierunku miasta projektuje się nowy odcinek kanalizacji deszczowej- kolektor kanalizacji $\Phi 315$ - $\Phi 1200$ wraz z wymianą odcinka kanalizacji deszczowej w km 0+660 – 0+739. j. W ramach niniejszego zadania projektuje się regulację wysokościową studni oraz wymianę włączników na żeliwne z zabezpieczeniem przed klawiszowaniem.

6. Zjazdy i skrzyżowania

Wszystkie zjazdy z ul. Łokietka na przedmiotowym odcinku zostały zinwentaryzowane. Wykonano dokumentację fotograficzną każdego zjazdu. Dokumentacja fotograficzna została załączona w wersji elektronicznej niniejszej dokumentacji. Zaprojektowano regulację wysokościową zjazdów i skrzyżowań wraz z dopasowaniem ich parametrów do wymogów techniczno budowlanych. Parametry techniczne skrzyżowań skorelowano z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Wykaz zjazdów wraz z wyszczególnieniem danych z inwentaryzacji oraz ilościowym materiałow niezbędnych do ich wykonania zawiera załącznik nr 3 niniejszej dokumentacji.

7. Ogrodzenia

Projekt w maksymalnym stopniu zachowuje istniejące zagospodarowanie terenu. Jednak poprawa warunków ruchu oraz bezpieczeństwa na drodze determinuje przebudowę części istniejących ogrodzeń. Korekta wysokości niwelety zjazdów predestynuje regulację wysokościową bram wjazdowych.

Projekt zakłada odbudowę lub przebudowę kolidujących ogrodzeń. Odbudowa, przebudowa ogrodzeń z materiałów nie gorszych niż istniejące.

Wykaz ogrodzeń do przebudowy znajduje się w projekcie wykonawczym.

8. Organizacja ruchu drogowego

8.1 Stała organizacja ruchu

Oznakowanie drogi należy wykonać zgodnie z projektem „Projekt stałej organizacji ruchu”.

8.2 Organizacja ruchu na czas budowy

Na czas wykonywania robót, na odcinku objętym niniejszym projektem zostanie wprowadzone oznakowanie wg „Projektu czasowej organizacji ruchu”. Projekt czasowej organizacji ruchu opracuje Wykonawca Robót.

BRANŻA SANITARNA

W związku z rozbudową ulicy Łokietka w Gorlicach, poszerzeniem jezdni, budową chodników i kanalizacji deszczowej w w/w ulicy - nastąpiła konieczność przełożenia odcinków sieci kanalizacji sanitarnej kolidujących na przedmiotowym odcinku. Prace projektowe obejmują:

- wykonanie nowych odcinków kolektora kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm między studzienkami oznaczonymi na planie zagospodarowania działek symbolem Sa13 – Sa31;
- wykonanie nowego odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej \varnothing 160 mm między studzienkami oznaczonymi na planie zagospodarowania działek symbolem Sa20 – Sa20a;
- podłączenie istniejących przyłączy kanalizacyjnych do projektowanych studzienek - poprzez wykonanie dodatkowych odcinków przyłączy od istniejących studzienek (przeznaczonych do likwidacji) do proj. studzienek kanalizacji sanitarnej w ulicy (nowe odcinki o średnicy \varnothing 160 mm)
- przepięcie do nowoprojektowanej sieci istniejących przyłączy kan. sanitarnej z budynków mieszkalnych (skrócenie istn. przyłączy);
- wyłączenie z eksploatacji istniejących odcinków kanalizacji w jezdni;
- dostosowanie wysokości istniejących studzienek kanalizacyjnych do niwelety projektowanej drogi z wymianą istniejących wążów na wąż żeliwne typu ciężkiego z zabezpieczeniem przed klawiszowaniem wraz z logiem tj. herbem miasta i napisem MPGK Sp. z o.o. Gorlice;
- montaż pierścieni odciążających na istniejących studzienkach kanalizacyjnych.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

W ramach przebudowy linii napowietrzno-kablowej nn własność TAURON Dystrybucja S.A. Dla linii napowietrznej nn zasilanej ze stacji transformatorowej GORLICE ŁOKIETKA [81349] (rozbiórka i budowa): Wyniesienie poza obręb chodnika słupów nr 145, 144, 143, 142, 140, 108, 7.

Przy przebudowie należy stosować wyłącznie żerdzie wirowane, podwiesić ponownie istniejące przewody teletechniczne oraz lampy oświetlenia ulicznego.

Dodatkowo projektuje się wymianę przewodów gołych na izolowane w czterech przęsłach sieci oraz wymianę siedmiu przyłączy napowietrznych.

Zakres prac w ramach przebudowy:

Obwód nr 5 kierunek Łokietka stacja trafo Gorlice Łokietka [81349]

Słup nr 145

- Zabudowa P-10/10.
- Demontaż istniejącego PP-10/PA.
- Wymiana 1 szt. przyłącza na AsXSn 4x16mm², L=22 m.
- Podwiesić ponownie oprawę oświetlenia ulicznego.
- Wykonać uziemienie konstrukcji słupa, wysięgnika i oprawy.

Słup nr 144

- Zabudowa N-10/12.
- Demontaż istniejącego RN-10/PA.
- Podwiesić ponownie oprawę oświetlenia ulicznego.
- Wykonać uziemienie konstrukcji słupa, wysięgnika i oprawy.

Słup nr 143

- Zabudowa PK-10/12.
- Demontaż istniejącego BL-10/ŻN.
- Wymiana przewodów w pręcie 143 – 143/1 na AsXSn 4x35mm² , L=28 m.
- Wykonać uziemienie stanowiska o $R_u < 5 \Omega$.
- Zastosować ograniczniki przepięć BOP/R 0,5/5. - 4 szt.
- Podwiesić ponownie oprawę oświetlenia ulicznego.
- Wykonać uziemienie konstrukcji słupa, wysięgnika i oprawy.
- Podwiesić ponownie oprawę oświetlenia ulicznego.
- Wykonać uziemienie konstrukcji słupa, wysięgnika i oprawy.

Słup nr 142

- Zabudowa N-12/12.
- Demontaż istniejącego RN-10/ŻN.
- Ponownie wprowadzić istniejący przyłącz kablowy na stanowisko – 1 szt.
- Podwiesić ponownie oprawę oświetlenia ulicznego.
- Wykonać uziemienie konstrukcji słupa, wysięgnika i oprawy.

Słup nr 140

- Zabudowa N-12/12.
- Demontaż istniejącego RN-12/ŻN.
- Wymiana 1 szt. przyłącza na AsXSn 4x16mm² , L=28 m.
- Podwiesić ponownie oprawę oświetlenia ulicznego.
- Wykonać uziemienie konstrukcji słupa, wysięgnika i oprawy.

Obwód nr 3 kierunek Gorlice stacja trafo Gorlice Łokietka [81349]

Słup nr 108

- Zabudowa R-12/12.
- Demontaż istniejącego OR-10/ŻN.
- Wymiana 2 szt. przyłączy na AsXSn 4x16mm² , L=14+10 m.
- Wymiana przewodów w dwóch przęsłach 109-108 oraz 108-110 na AsXSn 4x35mm² , L=71 m.
- Pozostałe przewody podwiesić ponownie.
- Wykonać uziemienie stanowiska o $R_u < 5 \Omega$
- Zastosować ograniczniki przepięć BOP/R 0,5/5. – 4 szt.

Obwód nr 1 kierunek Poczeska + obwód 2 kierunek Siary stacja trafo

Gorlice Łokietka [81349]

Słup nr 7

- Zabudowa N-12/12.
- Demontaż istniejącego ON-12/ŻN.
- Wymiana 2 szt. przyłączy na AsXSn 4x16mm² , L=19+21 m.
- Pozostałe przewody podwiesić ponownie.

Przed odbiorem technicznym wybudowanej linii napowietrznej należy wykonać następujące pomiary: ciągłości żył roboczych, rezystancji izolacji przewodów.

BRANŻA GAZOWA

W związku z planowaną rozbudową drogi wystąpiła konieczność przebudowy odcinków istniejącego gazociągu oznaczonego umownie na projekcie zagospodarowania literami od "C" do "I".

Przebudowa gazociągu obejmuje przebudowę oraz wymianę istniejących odcinków stalowego rurociągu gazowego pod projektowaną nawierzchnią drogi i chodnika z nałożeniem rur osłonowych.

Trasę przebudowy pokazano na rysunku projektu zagospodarowania w skali 1:500. Do przebudowy gazociągu należy zastosować rury polietylenowe.

Dla przebudowanej sieci projektuje się następujące parametry pracy:

- Ciśnienie robocze - 0,25 MPa, - Maksymalne ciśnienie robocze - 0,50 MPa, - Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy - \leq 0,40 MPa, - Maksymalne ciśnienie przypadkowe - 0,75 MPa,

Dla projektowanej sieci ustala się pierwszą klasę lokalizacji. Przy układaniu gazociągu należy zachować min. wysokość przykrycia rurociągu: 0,8 m pod terenem zielonym oraz 1,0 m pod drogą (odległość od projektowanej niwelety drogi do skrajni rury osłonowej) $H_{min.} = 1,0$ m. Jako rury osłonowe należy stosować rury PE typoszeregu SDR 17,6 wg typowych rozwiązań stosowanych na terenie działania O/ZG w Jaśle. Rury osłonowe należy wyprowadzić min. 1,0 m poza pas jezdni. Należy zachować minimalną odległość przykrycia skrajni rury osłonowej 0,5 m od dna przepustu.

BRANŻA TELETECHNICZNA

Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej związana z wyniesieniem słupów teletechnicznych poza obręb projektowanej ulicy i chodników, polegająca na:

- wymianie istniejących słupów teletechnicznych na żelbetowe, zgodnie z opisem – 11 stanowisk.
- BEZPRZERWOWEJ wymianie przewodów napowietrznych i kablowych z zastosowaniem wstawek na liniach kablowych.
- zabezpieczeniu istniejących kabli ziemnych na skrzyżowaniach z projektowanymi urządzeniami i wjazdami.

W tym:

Napowietrzna linia rozdzielcza:

1. Słup nr 11

- Przebudowa na BL, SŻT-8,5m – 2 szt.
- Wstawka na kablach od słupa nr 10 do słupa nr 11, L-33m(37m).
- Wstawka na kablach od słupa nr 10 do słupa nr 12, L-92m(98m).
- Wstawka na kablach od słupa nr 12, L-59m(63m).
- Montaż uziomu i piorunochronu.

2. Słup nr 21

- Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
- Wstawka na kablach od słupa nr 20, 2x L-53m(57m).
- Montaż uziomu i piorunochronu.

3. Słup nr 23

- Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
- Wstawka na kablach od słupa nr 21, L-87m(93m).
- Montaż uziomu i piorunochronu.

4. Słup nr 24

- Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
- Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.

5. Słup nr 27

- Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
- Wstawka na kablach od słupa nr 20, L-344m(370m).
- Wstawka na kablach od słupa nr 28, L-48m(52m).
- Montaż uziomu i piorunochronu.

6. Słup nr 28

- Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
- Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.

7. Słup nr 29

- Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
- Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.

8. Słup nr 30

- Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
- Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.

9. Słup nr 31

- Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
- Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.

10. Słup nr 32

- Przebudowa - SŻT-7m – 1 szt.
- Przewiesić istniejące kable rozdzielcze.

11. Słup nr 33

- Przebudowa - SŻT-8,5m – 1 szt.
- Wstawka na kablach od słupa nr 32, L-52m(56m).
- Montaż uziomu i piorunochronu.

Sieci abonenckiej

1. Słup nr 11

- Wymiana przyłącza do budynku nr 23, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-26 m.
- Wymiana przyłącza do budynku nr 1 – ul. Pocieszki, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² – dług. L-31 m.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

2. Słup nr 21

- Przewiesić kabel 10 parowy w stronę słupa 21/1 – montaż nowej łączówki na kablu.
- Wymiana przyłącza do budynku nr 41, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-23 m.
- Wymiana przyłącza do budynku nr 62, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-23 m.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

3. Słup nr 23

- Wymiana przyłącza do budynku nr 47, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-43 m.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

4. Słup nr 24

- Przewiesić istniejące przewody abonenckie.

5. Słup nr 27

- Wymiana przyłącza do budynku nr 55, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-29 m.
- Wymiana przyłącza do budynku nr 59, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-29 m.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

6. Słup nr 28

- Wymiana przyłącza do budynku nr 61, XzTKMXpwn 2x2x0,5 mm² - długości L-18 m.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

7. Słup nr 29, 30, 31

- Przewiesić istniejące przewody abonenckie na nowe słupy.

8. Słup nr 32

- Wprowadzić na nowy słup kable ziemne – przyłącza do bm. 154,154A,156.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

9. Słup nr 33

- Wymiana istniejących sieci abonenckich w stronę ul. Węgierskiej. Wykonać wstawki do słupa nr 33/1 – 2x XzTKMXpwn 5x2x0,5 mm² - długości L-53 m.
- Przewiesić pozostałe przewody abonenckie.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004.130.1389)

Założenia:

1. Materiały z rozbiórek, w tym grunt z wykopów, nie nadające się do ponownego wbudowania, Wykonawca usunie poza plac budowy we własnym zakresie, z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego (do wykorzystania przez Inwestora na innych budowach).
3. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.
4. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	CPV 45100000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą. Odcinek w km 0+658 do km 1+716 1.058	km km	 1.058	 1.058
				RAZEM	1.058
2 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6028	m ² m ²	 6028.000	 6028.000
				RAZEM	6028.000
3 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III Humus (poz. 2) 6028*0.15*1.2	m ³ m ³	 1085.040	 1085.040
				RAZEM	1085.040
4 d.1	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5 d.1	KSNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - znaki drogowe 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Roboty rozbiórkowe elementów ulic			
7 d.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiorki Powierzchnia bitumiczna ul. Łokietka, zjazdu do posesji o nawierzchni bitumicznej wyliczono oddzielnie 4354+457	m ² m ²	 4811.000	 4811.000
				RAZEM	4811.000
8 d.2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 219	m m	 219.000	 219.000
				RAZEM	219.000
9 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.1*0.2*219	m ³ m ³	 4.380	 4.380
				RAZEM	4.380
10 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie poboczy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie średnia szerokość pobocza żwirowego - 0,75cm 0.75*1911	m ² m ²	 1433.250	 1433.250
				RAZEM	1433.250
11 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie średnia grubość podbudowy ul. Łokietka 4354	m ² m ²	 4354.000	 4354.000
				RAZEM	4354.000
12 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. do 10 km - wywiezienie podbudowy w miejsce składowania - wskazane przez Inwestora podbudowa z kruszywa - 0,3*4811*1,2 pobocza z kruszywa - 0,1*1434*1,2 (0.3*4811*1.2)+(0.1*1434*1.2)	m ³ m ³	 1904.040	 1904.040
				RAZEM	1904.040
13 d.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - krawężniki betonowe - 0,2*0,3*219 - ława betonowa - 0,1*0,2*219 (0.2*0.3*219)+(0.1*0.2*219)	m ³ m ³	 17.520	 17.520
				RAZEM	17.520
2.2		Roboty rozbiórkowe zjazdy			
14 d.2.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiorki Zgodnie z wykazem zjazdów 376.6	m ² m ²	 376.600	 376.600
				RAZEM	376.600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt chodnikowych, płyt ażurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Zgodnie z wykazem zjazdów 626	m ² m ²	 626.000	 626.000
				RAZEM	626.000
16 d.2.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 12 cm Zgodnie z wykazem zjazdów 408.8	m ² m ²	 408.800	 408.800
				RAZEM	408.800
17 d.2.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia na betonie Zgodnie z wykazem zjazdów 124.1	m ² m ²	 124.100	 124.100
				RAZEM	124.100
18 d.2.2	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, kruszywa o grubości do 10 cm Zgodnie z wykazem zjazdów 1342.4	m ² m ²	 1342.400	 1342.400
				RAZEM	1342.400
19 d.2.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości średnio 15 cm Nawierzchnie bitumiczne - 376.6m ² Nawierzchnie brukowe - 626 m ² Nawierzchnie betonowe - 408.8 m ² Nawierzchnie z kamienia na betonie - 124.1 m ² Nawierzchnie żwirowe - 1342.4 m ² 376.6+626+408.8+124.1+1342.4	m ² m ²	 2877.900	 2877.900
				RAZEM	2877.900
20 d.2.2	KNR 2-31 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego średnia objętość murka czołowego 0,5m ³ (29 szt.) 29*0.5	m ³ m ³	 14.500	 14.500
				RAZEM	14.500
21 d.2.2	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 385	m m	 385.000	 385.000
				RAZEM	385.000
22 d.2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - kostka brukowa - 626*0,08 - beton - 408.8*0,1 - beton/kamień - 124.1*0,1 - nawierzchnie z kruszywa/gruntu - 1342.4*0,1*1,2 - podbudowa żwirowa/gruntowa - 2878*0,15*1,2 - beton z murków czołowych - 14,5 m ³ - rury przewodowe przepustów - 385*0.37 (626*0.08)+(408.8*0.1)+(124.1*0.1)+(1342.4*0.1*1.2)+(2878*0.15*1.2)+14.5+(385*0.37)	m ³ m ³	 939.448	 939.448
				RAZEM	939.448
3	CPV 45110000	ROBOTY ZIEMNE			
23 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samo-wyład. Wykopy 3631.3	m ³ m ³	 3631.300	 3631.300
				RAZEM	3631.300
24 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I dostarczonego samochodami samowyladowczymi UWAGA - należy doliczyć cenę zakupu i transportu ziemi 1479.1	m ³ m ³	 1479.100	 1479.100
				RAZEM	1479.100
4	CPV 45230000	KANALIZACJA DESZCZOWA			
25 d.4	KNNR 3 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. V-VI z zasypaniem i odeskowaniem wykopu w kierunku Brzezinki Wykop pod przykanaliki - 124*1,5*1 Wykop pod kolektor - 458*2,25*1 (średnia gł. wykopu 2,25) Wykop pod studzienki - 34*6,21m ³ Wykop pod studnie zwykłe - 17*24,4m ³ (124.5*1.5*1)+(458*2.25*1)+(34*6.21)+(17*24.4)	m ³ m ³	 1843.190	 1843.190
		w kierunku Pod Lodownią			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wykop pod przykanaliki - 284,5*1,5*1 Wykop pod kolektor - 457*2,60*2 (średnia gł. wykopu 2,60) -po korytowaniu Wykop pod studzienki - 55*6,21m3 Wykop pod studnie zwykłe - 2*24,4m3 Wykop pod studnie kaskadowe - 22*72m3 (284.5*1.5*1)+(457*2.60*1)+(55*6.21)+(2*24.4)+(22*72)	m ³	3589.300	
				RAZEM	5432.490
26 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm w kierunku Brzezinki Przykanaliki - 124*0,5 Kolektor - 458*0,5 Studzienki - 34*0,7*0.7 Studnie - 17*1.1*1.1 ((124*0.5)+(458*0.5)+(34*0.7*0.7)+(17*1.1*1.1))*0.1 w kierunku Pod Lodownią Przykanaliki - 284,5*0.5 kolektor do 315 -450.2*0.5 Studzienki - 55*0,7*0.7 Studnie - 2*1.1*1.1+22*2.2*2.2 ((284.5*0.5)+(450.5*0.5)+(55*0.7*0.7)+(2*1.1*1.1)+(22*2.2*2.2))*0.1	m ³		
			m ³	32.823	
			m ³	50.335	
				RAZEM	83.158
27 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Kolektor 1200 359.22*0.2	m ³		
			m ³	71.844	
				RAZEM	71.844
28 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem w kierunku Brzezinki Dodatkowe odcinki kanalizacji na długości istniejącego kolektora 7 Przykanaliki (w stronę Brzezinki) 9; 7; 7; 10; 7; 6; 8; 9,5; 7; 6,5; 7; 9; 8; 8; 7; 8 9+7+7+10+7+6+8+9.5+7+6.5+7+9+8+8+7+8 w kierunku Pod Lodownią Przykanaliki: 6.5+6.5+7+4.5+4.5+2+2+8.5+4.5+2+3.5+8+5+2+1.5+8+5.5+2+3.5+4.5+2+4.5+3+2+10+2+2.5+7+7+2.5+4.5+1.5+1.5+3+3+4+3+5+2+2+3.5+4.5+2+3+3.5+4.5+2+5+3.5+2.5+1.5+6+2+4.5+2+5+22*3 rury kaskady - prostka: 22*1.5	m		
			m	124.000	
			m	284.500	
			m	33.000	
				RAZEM	441.500
29 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem w kierunku Pod Lodownią 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
30 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem w kierunku Brzezinki 209 w kierunku Pod Lodownią 66+359.2 wymiana km 0+660 - 0+739 78	m		
			m	209.000	
			m	425.200	
			m	78.000	
				RAZEM	712.200
31 d.4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem w kierunku Brzezinki 249	m		
			m	249.000	
				RAZEM	249.000
32 d.4	KNNR 4 1312-08	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm wraz z z obsypką w kierunku Pod Lodownią 9+15+16.4+13.3+12.2+10+11.3+10.9+11.8+17.9+19+17.7+22.1+26.9+16.9+14+15.3+30.4+25.4+15.2+6.9+21.6	m		
			m	359.200	
				RAZEM	359.200
33 d.4	wycena własna	Zaślepienie rury 1200 mm betonem C35/45 hydrotechnicznym wraz z wykonaniem przejścia dla rury redukcyjnej 200 mm w kierunku Pod Lodownią 22*3.14*1.2*1.2*0.25	m ³		
			m ³	24.869	
				RAZEM	24.869
34 d.4	KNNR 6 0605-02	Ławy fundamentowe betonowe (beton C16/20) w kierunku Pod Lodownią	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,32 m3 na jedną ściankę 22*2.75*0.6*0.8	m ³	29.040	
				RAZEM	29.040
35 d.4	KNNR 2-02 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm w kierunku Pod Lodownią 1,19 m3 na jedną ściankę 22*0.3*1.55*2.55	m ³ m ³	 26.087	
				RAZEM	26.087
36 d.4	KNNR 4 1401-04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone wraz z elementami towarzyszącymi - fi 10 mm w kierunku Pod Lodownią 22*0.251	t t	 5.522	
				RAZEM	5.522
37 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wpust uliczny w kierunku Brzezinki Średnia głębokość studzienki - 1,70m 2 w kierunku Pod Lodownią Średnia głębokość studzienki - 1,70m 23	szt szt szt	 2.000 23.000	
				RAZEM	25.000
38 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową, wpust krawężnikowy w kierunku Brzezinki Średnia głębokość studzienki - 1,70m 32 w kierunku Pod Lodownią Średnia głębokość studzienki - 1,70m 32	szt szt szt	 32.000 32.000	
				RAZEM	64.000
39 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 1000 mm - zamknięcie rurą teleskopową w kierunku Brzezinki Średnia głębokość studni - 2,75m 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
40 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni do 3 m z wazem żeliwnym typu ciężkiego - wazy żeliwne z logo MPGK Sp. z.o.o. w kierunku Pod Lodownią Średnia głębokość studni - 2,75m 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z wazem żeliwnym typu ciężkiego -studnia kaskadowa- wazy żeliwne z logo MPGK Sp. z.o.o. w kierunku Pod Lodownią średnia głębokość studni 4,13 m 22	stud. stud.	 22.000	
				RAZEM	22.000
42 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano w kaskadzie w kierunku Pod Lodownią 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
43 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik w kaskadzie w kierunku Pod Lodownią 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
44 d.4	KNNR 4 1412-02	Otuliny betonowe kanałów-obudowa kolanka w kaskadzie w kierunku Pod Lodownią 1,35m3-na studnię 1.35*22	m ³ m ³	 29.700	
				RAZEM	29.700
45 d.4	KNNR 1 0319-04	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV w kierunku Brzezinki 1843.19-314.1 w kierunku Pod Lodownią 3589.3-2140.2	m ³ m ³ m ³	 1529.090 1449.100	
				RAZEM	2978.190

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV w kierunku Brzezinki Nadmiar urobku po wykonaniu kanalizacji deszczowej $32.82+(0.5*0.5*124)+(0.6*0.6*209)+(0.7*0.7*249)+(34*1.7*0.3*0.3*3.14)+(17*0.5*0.5*3.14*2.75)$ w kierunku Pod Lodownią Nadmiar urobku po wykonaniu kanalizacji deszczowej $122.18+(0.5*0.5*284.5)+(0.5*0.5*25)+(0.6*0.6*503.2)+(2.0*2.0*359.2)+(55*1.7*0.3*0.3*3.14)+(22*1*1*3.14*4.13)+(5*0.5*0.5*3.14*2.75)$	m ³ m ³ m ³	 314.103 2140.024	
				RAZEM	2454.127
47 d.4	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane 100 mm w otulinie z włókna kokosowego 1058*2+27	m m	 2143.000	
				RAZEM	2143.000
48 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacji sanitarnej (kolejno cm: +0; -7; -1; +13; +21; +36; +48; +41; +57; +71; +85) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.4	KNNR 4 1423-05	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.1150/600 mm, Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - włączy żeliwne z logo MPGK Sp. z o.o. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.4	KNNR 4 1430-0302	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 żelbetowe, z betonu C25/30 Wykonanie osadnika wg KPED 01.14 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m-studnia wpadowa Studnia na wlocie do kanalizacji wg KPED 01.14 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	CPV 45230000	DROGA			
5.1		Jezdnie			
52 d.5.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 8852	m ² m ²	 8852.000	
				RAZEM	8852.000
53 d.5.1	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 8852	m ² m ²	 8852.000	
				RAZEM	8852.000
54 d.5.1	KNNR 6 0104-04 10	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy średnio po zagęszczeniu 20 cm Wyjaśnienie - z uwagi na zmienną szerokość i grubość warstwy obliczono ilość m3 materiału do wbudowania i zamieniono na powierzchnię przy założonej grubości 15cm. Dla powierzchni 8472.06m2 wyliczono 1774.9m3 materiału 1082*7.83	m ² m ²	 8472.060	
				RAZEM	8472.060
55 d.5.1	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 7886	m ² m ²	 7886.000	
				RAZEM	7886.000
56 d.5.1	KNNR 6 0110-03 02	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 6124	m ² m ²	 6124.000	
				RAZEM	6124.000
57 d.5.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. 6124	m ² m ²	 6124.000	
				RAZEM	6124.000
58 d.5.1	KNNR 6 0309-02 10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, SMA 0/11 6124	m ² m ²	 6124.000	
				RAZEM	6124.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5.1	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem i oczyszczenie nawierzchni drogowych - podbudowa pomocnicza - 7886 - podbudowa zasadnicza - 6124 - warstwa wiążąca - 6124 7886+6124+6124	m ² m ²	 20134.000	 20134.000
				RAZEM	20134.000
5.2		krawężnik, obrzeża, ścieki uliczne			
60 d.5.2	KNNR 6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki ul. Łokietka - 2143mb 2143	m m	 2143.000	 2143.000
				RAZEM	2143.000
61 d.5.2	KNK 2-06 0401-03	Ława betonowa pod ściek - 0,06m ³ /mb - C16/20 ul. Łokietka - 2143mb 2143*0.06	m ³ m ³	 128.580	 128.580
				RAZEM	128.580
62 d.5.2	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (0,082m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 1576	m m	 1576.000	 1576.000
				RAZEM	1576.000
63 d.5.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na lawie betonowej C16/20 z oporem (0.034m ²) 798	m m	 798.000	 798.000
				RAZEM	798.000
64 d.5.2	KNNR 6 0403-04 01	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 (0,0675m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 195	m m	 195.000	 195.000
				RAZEM	195.000
65 d.5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (0,075m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 200.5	m m	 200.500	 200.500
				RAZEM	200.500
66 d.5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych (0,075m ²) na podsypce cementowo-piaskowej 303	m m	 303.000	 303.000
				RAZEM	303.000
67 d.5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych (0,078m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - elementy przejściowe 69	szt szt	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
5.3		Chodnik i zjazdy			
68 d.5.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Powierzchnia chodnika - 2031 m ² Powierzchnia zjazdów w pasie drogowym - 782m ² Powierzchnia zjazdów poza pasem drogowym - 1905 m ² 2896+1044+1905	m ² m ²	 5845.000	 5845.000
				RAZEM	5845.000
69 d.5.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Chodniki - 2031m ² 2031	m ² m ²	 2031.000	 2031.000
				RAZEM	2031.000
70 d.5.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Zjazdy w pasie drogowym - 782 m ² 782	m ² m ²	 782.000	 782.000
				RAZEM	782.000
71 d.5.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Chodniki - 2031 m ² Dojścia do posesji - 64 m ² 2031+54	m ² m ²	 2085.000	 2085.000
				RAZEM	2085.000
72 d.5.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Zjazdy w pasie drogowym - 782 m ² 782	m ² m ²	 782.000	 782.000
				RAZEM	782.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szare Chodniki - 2031 m2 Dojścia do posesji - 64 m2 2031+64	m ² m ²	 2095.000	 RAZEM 2095.000
74 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony Zjazdy w pasie drogowym - 965 m2 965	m ² m ²	 965.000	 RAZEM 965.000
75 d.5.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - warstwa wyrównawcza - zjazdy poza pasem drogowym Powierzchnia zjazdów poza pasem drogowym - 1659 m2 1659	m ² m ²	 1659.000	 RAZEM 1659.000
76 d.5.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej, płyt chodnikowych, płyt ażurowych - z wykorzystaniem materiału z rozbiórki Powierzchnia zgodna z wykazem zjazdów - 459 m2 459	m ² m ²	 459.000	 RAZEM 459.000
77 d.5.3	KNR 13-12 1503-01	Nawierzchnie betonowe gr. 10cm oraz nawierzchnie betonowe wypełnione kamieniem dekoracyjnym Powierzchnia zgodna z wykazem zjazdów - 213 m2 213	m ³ m ³	 213.000	 RAZEM 213.000
78 d.5.3	KSNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Powierzchnia zgodna z wykazem zjazdów - 42 m2 42	m ² m ²	 42.000	 RAZEM 42.000
79 d.5.3	KSNR 6 0204-05	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm Powierzchnia zgodna z wykazem zjazdów - 945 m2 945	m ² m ²	 945.000	 RAZEM 945.000
5.4		Skrzyżowania			
80 d.5.4	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie wraz z odwozem ZP-35 - 60m2 ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+88+67+132	m ² m ²	 347.000	 RAZEM 347.000
81 d.5.4	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki ZP-35 - 34m2 ZP-39 - 56m2 km 1+725 - 82m2 34+56+82	m ² m ²	 172.000	 RAZEM 172.000
82 d.5.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV ZP-21 - 60m2 ZP-35 - 60m2 ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+60+88+67+132	m ² m ²	 407.000	 RAZEM 407.000
83 d.5.4	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm ZP-21 - 60m2 ZP-35 - 60m2 ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+60+88+67+132	m ² m ²	 407.000	 RAZEM 407.000
84 d.5.4	KNNR 6 0104-04 10	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ZP-21 - 60m2 ZP-35 - 60m2	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+60+88+67+132	m2	407.000	
				RAZEM	407.000
85 d.5.4	KNNR 6 0113-02	Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm ZP-21 - 60m2 ZP-35 - 60m2 ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+60+88+67+132	m2	407.000	
				RAZEM	407.000
86 d.5.4	KNNR 6 0110-03 02	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym ZP-21 - 60m2 ZP-35 - 60m2 ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+60+88+67+132	m2	407.000	
				RAZEM	407.000
87 d.5.4	KNNR 6 0309-02 10	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym ZP-21 - 60m2 ZP-35 - 60m2 ZP-39 - 88m2 ZP-52 - 67m2 km 1+725 - 132m2 60+60+88+67+132	m2	407.000	
				RAZEM	407.000
88 d.5.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem i oczyszczenie nawierzchni drogowych - podbudowa zasadnicza - 407 - warstwa wiążąca - 407 407+407	m2		
			m2	814.000	
				RAZEM	814.000
5.5		Inne elementy drogowe			
89 d.5.5	KALKULACJA WŁASNA	Mur oporowy typu "L" z prefabrykowanych elementów żelbetowych kątowych - montaż wraz z robotami towarzyszącymi: wykop, wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa, ława betonowa C12/15, zaprawa jastrychowa, izolacja, zasypianie, itp. H=1,05m wraz z dowozem 15.5+31.5	m		
			m	47.000	
				RAZEM	47.000
90 d.5.5	KALKULACJA WŁASNA	Mur oporowy typu "L" z prefabrykowanych elementów żelbetowych kątowych - montaż wraz z robotami towarzyszącymi: wykop, wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa, ława betonowa C12/15, zaprawa jastrychowa, izolacja, zasypianie, itp. H=1,30m wraz z dowozem 21+7.5+6+42.5	m		
			m	77.000	
				RAZEM	77.000
6 CPV 45230000		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
91 d.6	WYCENA WŁASNA	Przystawienie ogrodzenia. Wycena własna w oparciu o dokumentację fotograficzną i wizję lokalną w terenie. W wycenie uwzględnić cenę nowych materiałów. Działka nr 2488/1 - przełożenie ogrodzenia na dł. 14,5m. Ogrodzenie z plecionej siatki stalowej na metalowych słupkach. Działka nr 2512/1 - przełożenie ogrodzenia na dł. 55m. Ogrodzenie z plecionej siatki stalowej na metalowych słupkach. Działka nr 2306/8 - przełożenie ogrodzenia na dł. 28m. Ogrodzenie ze drewnianymi sztachetami na konstrukcji stalowej. Wykonać nowe murki z wyprowadzeniem pod słupki. Istniejące segmenty przyspać do nowej lokalizacji. Zabezpieczyć antykorozyjnie. Pomalować metalowe elementy. Działka nr 2554/6 - przełożenie ogrodzenia na dł. 51m. Ogrodzenie z plecionej siatki stalowej na metalowych słupkach. Działka nr 2554/6. Ogrodnie ze metalowych segmentów. Słupki wykonane z cegły klinkierowej. Odbudować słupek w nowej lokalizacji, połączyć z siatką metalową dł. ok 4m 14.5+55+28+51+4	m		
			m	152.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.6	WYCENA WŁASNA	Regulacja wysokościowa bram wjazdowych do posesji prywatnych. Wycena własna w oparciu o dokumentację fotograficzną i wizję lokalną w terenie. Szacowany nakład pracy: Działka nr 2275/1 - przespawanie zawiasów, zabezpieczenie antykorozyjne spawów. (ZL-13) Działka nr 2275/1 - przespawanie zawiasów, zabezpieczenie antykorozyjne spawów. (ZL-14) Działka nr 2276 - demontaż istniejącej furtki oraz przesł poprzeczających. Wykonanie słupków bramki na wysokość +75cm, odbudowa murka ogrodzeniowego w skosie od +30 do +75cm. Odtworzenie ogrodzenia na nowych rzędnych wysokościowych. Budowa 4 stopniowych schodów terenowych (ZL-15a) Działka nr 2473/11 - Podcięcie szczebli o ok. 15cm (ZP-25) Działka nr 2469/11 - Rozbiórka istniejącej bramy wjazdowej. Odbudowa słupków ogrodzeniowych (3 szt. - wykończenie np. ściennym kamieniem dekoracyjnym np. Romalit firmy Bruk-Bet). (ZP-30) Działka nr 2469/11 - Rozbiórka istniejącej bramy wjazdowej. Ponowne osadzenie słupków i montaż bramy. (ZL-19) Działka nr 2469/10 - Regulacja wysokościowa bramy (obniżenie szyny, podmurowanie słupków klinkierem). (ZP-31) Działka nr 2298/1 - Rozebranie istniejącej suwnicy, wykonanie nowej na projektowanym poziomie. (ZL-24) Działka nr 2304/8 - Rozebranie istniejącej ogrodzenia na dł. 3 segmentów. Wykonanie nowych murków ogrodzeniowych, wraz z osadzeniem słupków ogrodzeniowych. Wymagana przeróbka 2 segmentów "po skosie". Jeden z segmentów rozciąć w połowie i przyspawać na zawiasach do słupków ogrodzeniowych (w miejscu projektowanego zjazdu) (ZL-26) Działka nr 2514/1 - przespawanie zawiasów, zabezpieczenie antykorozyjne spawów (ZP-42) Działka nr 2304/9 - Rozebranie istniejącej bramy, wykonanie fundamentu i słupków ogrodzeniowych w nowym poziomie, osadzenie bramy. (ZL-27) Działka nr 2304/10 - Rozebranie istniejącej bramy wraz z segmentami dochodzącymi do bramy, wykonanie fundamentu i słupków ogrodzeniowych w nowym poziomie, osadzenie bramy. (ZL-28) Działka nr 2304/4 - Rozebranie istniejącej bramy wraz z segmentami dochodzącymi do bramy, wykonanie fundamentu i słupków ogrodzeniowych w nowym poziomie, osadzenie bramy. (ZL-29) Działka nr 2304/4 - Demontaż istniejącej bramy i furtki, wykonanie nadbudowy istniejących słupków ogrodzeniowych. Ponowne wykończenia z kamiennych elementów dekoracyjnych, osadzenie bramy w nowym poziomie. (ZL-29) Działka nr 2306/7 - Rozebranie istniejącej bramy wraz z segmentami dochodzącymi do bramy, wykonanie fundamentu i słupków ogrodzeniowych w nowym poziomie, osadzenie bramy. (ZL-33) Działka nr 2554/1 - Rozebranie istniejącej bramy, wykonanie fundamentu, osadzenie bramy. (ZP-50) Działka nr 2560/14 - Wymiana słupków na wyższe, osadzenie furtki. (ZP-57) Działka nr 2560/14 - Wymiana słupków na wyższe, osadzenie furtki. (ZP-58) 25	szt		152.500
				RAZEM	25.000
93 d.6	KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami betonowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki wraz z wykonaniem ław 832	m		
			m	832.000	
				RAZEM	832.000
94 d.6	KNNR 1 0513-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami polimerobetonowymi w obramowaniu betonowym] - osadzenie elem. na ławie z pospółki - korytka przejazdowe wraz z wykonaniem ław 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
95 d.6	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (uwzględnić zakup ziemi urodzajnej). 2364	m ²		
			m ²	2364.000	
				RAZEM	2364.000
7	CPV 45230000	OZNAKOWANIE			
96 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² Pionowe znaki - zakazu nakazu ostrzegawcze i informacyjne:	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A-1 małe - 1 szt. A-2 małe - 1 szt. B-1 małe - 1 szt. D-1 małe - 8 szt. D-6 małe - 8 szt. D-46 małe - 1 szt. D-47 małe - 1 szt. Tabliczki do znaków drogowych: T-6a małe - 2 szt. T-6c średnie - 1 szt. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu: U-3e - 5 szt. U-2 - 2 szt. 30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
97 d.7	KNNR 6 0702-04	Znaki pionowe aktywne - D-6 SIGN FLASH z panelami słonecznymi D-6 małe - 2 szt. aktywne 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.7	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 Pionowe znaki - zakazu nakazu ostrzegawcze i informacyjne: B-20 średnie - 5 szt. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.7	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm znaki - 21 szt. urządzenia bezp. ruchu - 5 szt. 26	szt szt	 26.000	
				RAZEM	26.000
100 d.7	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chloro kauzuczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie Znaki poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach: P-10 - 12m2 * 1 + 10m2 * 4 = 52m2 P-14 - 1,125m2 * 2 = 2,25m2 Znaki poziome - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe: P-4 - 0,24m * (14+2+7+20)m = 9,12m2 Znaki poziome - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane: P-1e - 0,24m2 * (2+4) = 1,44m2 P-7a - 0,24m2 * (6+7+7+6+11) = 8,88m2 52+4.25+2.25+9.12+1.44+8.88	m2 m2	 77.940	
				RAZEM	77.940
101 d.7	KALKULACJA WŁASNA	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu U-20b - 9,40m U-3c - 2,40m U-3d - 2,40 m 9.4+2.4+2.4	m m	 14.200	
				RAZEM	14.200
8	CPV 45230000	KANALIZACJA SANITARNA			
8.1		Roboty pomiarowe			
102 d.8.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą. 0.2645+0.542+0.007	km km	 0.814	
				RAZEM	0.814
8.2		Roboty ziemne			
103 d.8.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 814*1*2.1	m3 m3	 1709.400	
				RAZEM	1709.400
104 d.8.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m wykopy ręczne 814*0.3*1	m3 m3	 244.200	
				RAZEM	244.200
105 d.8.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV podsypka 15 cm -analogia	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		814*0.15*1.2	m ³	146.520	
				RAZEM	146.520
106 d.8.2	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV zasyпка ręczna 30 cm - analogia 814*0.3*1	m ³		
			m ³	244.200	
				RAZEM	244.200
107 d.8.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV, spycharka 75KM 1709.4-146.52	m ³		
			m ³	1562.880	
				RAZEM	1562.880
108 d.8.2	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV 786*1.5	m ²		
			m ²	1179.000	
				RAZEM	1179.000
109 d.8.2	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 814*2.2*2	m ²		
			m ²	3581.600	
				RAZEM	3581.600
8.3		Kolizja z gazem			
110 d.8.3	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0.6*0.8*6*3	m ³		
			m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
111 d.8.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112 d.8.3	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 8.64	m ³		
			m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
8.4		Roboty montażowe			
113 d.8.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm 814	m		
			m	814.000	
				RAZEM	814.000
114 d.8.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr 160 mm 2+5+5+4+5+4+2+4+6	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
115 d.8.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 33	stud.		
			stud.	33.000	
				RAZEM	33.000
116 d.8.4	KNR-W 2-18 0516-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm -montaż pierścieni odciążających włązów typu ciężkiego, dostosowanie wysokości do niwelety drogi-studnia Sa1-analogia 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5		Roboty demontażowe			
117 d.8.5	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 92.5*1*2.1	m ³		
			m ³	194.250	
				RAZEM	194.250
118 d.8.5	KNNR 8 0223-03	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie-analogia 92.5	m		
			m	92.500	
				RAZEM	92.500
119 d.8.5	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 29	kpl.		
			kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
120 d.8.5	KNR-W 2-01 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV, spycharka 75KM 194.25+(0.5*0.5*3.29*3)	m ³		
			m ³	196.718	
				RAZEM	196.718
9 CPV 31520000		BRANŻA ELEKTRYCZNA			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.9	E-0510 2700-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom z demontażem izolacji 0.284	km/1 przewód km/1 przewód	0.284	
				RAZEM	0.284
122 d.9	E-0510 2800-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na do ponownego montażu z demontażem izolacji 1.45	km/1 przewód km/1 przewód	1.450	
				RAZEM	1.450
123 d.9	E-0510 2800-04	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na do ponownego montażu z demontażem izolacji 0.368	km/1 przewód km/1 przewód	0.368	
				RAZEM	0.368
124 d.9	KNR-W 5-10 0908-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x70 mm ² -demontaż przewodów 0.178	km km	0.178	
				RAZEM	0.178
125 d.9	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² -demontaż przewodów 0.121	km km	0.121	
				RAZEM	0.121
126 d.9	KNR-W 5-10 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód niez izolowany o przekr.do 50 mm ²) z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
127 d.9	KNR-W 5-10 0906-04	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego przewód izolowany-samonośny o przekr.do 4x25mm ² - demontaż 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.9	E-0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.9	E-0510 2300-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o dł. do 10 m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.9	E-0510 2300-05	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracnych o dł. do 10 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.9	E-0510 2300-06	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracnych o dł. ponad 10 m 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.9	E-0510 2400-03	Demontaż ręczny odciązek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.9	E-0510 3100-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-11 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.9	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 lampa) -demontaż 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.9	KNR-W 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
136 d.9	KNR-W 5-10 0702-07	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.9	KNR-W 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
138 d.9	KNR-W 5-10 0802-04	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
139 d.9	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
140 d.9	KNR-W 5-10 0901-05	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia 1.808	km/1 przew km/1 przew	 1.808	 1.808
				RAZEM	1.808
141 d.9	KNR-W 5-10 0903-01	Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
142 d.9	KNR-W 5-10 0908-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x70 mm ² 0.178	km km	 0.178	 0.178
				RAZEM	0.178
143 d.9	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.192	km km	 0.192	 0.192
				RAZEM	0.192
144 d.9	KNR-W 5-10 0906-02	Montaż przyłączy lub przerzutów ręcznie (przewód izolowany-samo-nośny o przekr.do 4x25 mm ²) dla linii niskiego napięcia 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
145 d.9	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
146 d.9	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury ostonowe 24	m/1prz m/1prz	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
147 d.9	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
148 d.9	KNR-W 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
149 d.9	KNR-W 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
150 d.9	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
151 d.9	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
152 d.9	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
153 d.9	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
154 d.9	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
155 d.9	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m m	 6.000	 6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
156 d.9	E-0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 12	m m	12.000	12.000
157 d.9	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	9.000	9.000
158 d.9	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 4	odc. odc.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
10	CPV 45230000	BRANŻA GAZOWA			
10.1		odcinek C1-C2			
10.1.1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
159 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczne projektowanej trasy gazociągu 0.015	km km	0.015	0.015
160 d.10. 1.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 6	m ³ m ³	6.000	6.000
161 d.10. 1.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1.2	m ³ m ³	1.200	1.200
162 d.10. 1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30	m ² m ²	30.000	30.000
163 d.10. 1.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury 2	miejsce miejsce	2.000	2.000
164 d.10. 1.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm 1.2	m ³ m ³	1.200	1.200
165 d.10. 1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm 1.2	m ³ m ³	1.200	1.200
166 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.8	m ³ m ³	4.800	4.800
167 d.10. 1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu 4.8	m ³ m ³	4.800	4.800
168 d.10. 1.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych, Dn 125 mm - PE dn 125x7,1 15	m m	15.000	15.000
169 d.10. 1.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - przejście stal/PE dn 125/125 2	złącze złącze	2.000	2.000
170 d.10. 1.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe), Fi'200 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 200x11, 4 13	m m	13.000	13.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
171 d.10. 1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
172 d.10. 1.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
173 d.10. 1.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2		Odcinek D1-D2			
10.2. 1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
174 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu 0.011	km km	0.011	
				RAZEM	0.011
175 d.10. 2.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 4.2	m ³ m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
176 d.10. 2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.84	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
177 d.10. 2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
178 d.10. 2.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 160 i usunięcie zdemontowanej rury 2	miejsce miejsce	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.10. 2.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm 0.84	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
180 d.10. 2.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm 0.84	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
181 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.36	m ³ m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
182 d.10. 2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu 3.36	m ³ m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
183 d.10. 2.1	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.160 mm - PE dn 160x9,1 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
184 d.10. 2.1	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 160/160 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185 d.10. 2.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14, 2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
186 d.10. 2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 10.5	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
187 d.10. 2.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próby szczelnosci gazociągów na cisnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm 10.5	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
188 d.10. 2.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Odcinek E1-E2			
10.3.		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
1					
189 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu 0.013	km		
			km	0.013	
				RAZEM	0.013
190 d.10. 3.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 5.2	m ³		
			m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
191 d.10. 3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.04	m ³		
			m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
192 d.10. 3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 26	m ²		
			m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
193 d.10. 3.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury 2	miejsce		
			miejsce	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.10. 3.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm 1.04	m ³		
			m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
195 d.10. 3.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm 1.04	m ³		
			m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
196 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.16	m ³		
			m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
197 d.10. 3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu 4.16	m ³		
			m ³	4.160	
				RAZEM	4.160
198 d.10. 3.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych, Dn 125 mm - PE dn 125x7,1 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
199 d.10. 3.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 160/125 2	złącze		
			złącze	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.10. 3.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14, 2 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
201 d.10. 3.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
202 d.10. 3.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
203 d.10. 3.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.4		Odcinek F1-F2			
10.4. 1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
204 d.10. 4.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu 0.012	km km	 0.012	 0.012
				RAZEM	0.012
205 d.10. 4.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 4.8	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
206 d.10. 4.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.96	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
207 d.10. 4.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
208 d.10. 4.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usu- nięcie zdemontowanej rury 2	miejsce miejsce	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
209 d.10. 4.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm 0.96	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
210 d.10. 4.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm 0.96	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
211 d.10. 4.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.84	m ³ m ³	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
212 d.10. 4.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu 3.84	m ³ m ³	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
213 d.10. 4.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.125 mm - PE dn 125x7,1 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
214 d.10. 4.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 125/125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
215 d.10. 4.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14, 2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
216 d.10. 4.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
217 d.10. 4.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próby szczelnosci gazociągów na cisnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
218 d.10. 4.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5		Odcinek F3-F4			
10.5.		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
1					
219 d.10. 5.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczne projektowanej trasy gazociągu	km		
		0.016	km	0.016	
				RAZEM	0.016
220 d.10. 5.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		6.2	m ³	6.200	
				RAZEM	6.200
221 d.10. 5.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1.24	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
222 d.10. 5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
223 d.10. 5.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 90 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce		
		2	miejsce	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.10. 5.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³		
		1.24	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
225 d.10. 5.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³		
		1.24	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
226 d.10. 5.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		4.96	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
227 d.10. 5.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³		
		4.96	m ³	4.960	
				RAZEM	4.960
228 d.10. 5.1	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn.90 mm - PE 100 SDR 17,6 dn 90x5,2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
229 d.10. 5.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`90 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 90/90	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.10. 5.1	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 160x9,1	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
231 d.10. 5.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
232 d.10. 5.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próby szczelnosci gazociągów na cisnienie do 0.6 MPa, do Dn 250 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
233 d.10. 5.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6		Odcinek G1-G2			
10.6.		DEMONTAŻ ISTNIEJACEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
1					
234 d.10. 6.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczne projektowanej trasy gazociągu	km		
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
235 d.10. 6.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³		
		6.6	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
236 d.10. 6.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
237 d.10. 6.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
238 d.10. 6.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce		
		2	miejsce	2.000	
				RAZEM	2.000
239 d.10. 6.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³		
		1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
240 d.10. 6.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³		
		1.32	m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
241 d.10. 6.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		5.28	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
242 d.10. 6.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³		
		5.28	m ³	5.280	
				RAZEM	5.280
243 d.10. 6.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.125 mm - PE dn 125x7,1	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
244 d.10. 6.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 125/125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
245 d.10. 6.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 200x11, 4 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
246 d.10. 6.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
247 d.10. 6.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm 16.5	m m	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
248 d.10. 6.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10.7		Odcinek H1-H2			
10.7.		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
1					
249 d.10. 7.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu 0.013	km km	 0.013	 0.013
				RAZEM	0.013
250 d.10. 7.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 5	m ³ m ³	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
251 d.10. 7.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252 d.10. 7.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 25	m ² m ²	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
253 d.10. 7.1	Kalkulacja własna	Rozpicie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 160 i usunięcie zdemontowanej rury 2	miejsce miejsce	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
254 d.10. 7.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
255 d.10. 7.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
256 d.10. 7.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
257 d.10. 7.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
258 d.10. 7.1	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.160 mm - PE dn 160x9,1 12.5	m m	 12.500	 12.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259 d.10. 7.1	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 160/160 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	12.500 2.000
260 d.10. 7.1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14, 2 9	m m	RAZEM 9.000	9.000 9.000
261 d.10. 7.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 11	m m	RAZEM 11.000	11.000 11.000
262 d.10. 7.1	KNR-W 2-19 0211-03	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm 11	m m	RAZEM 11.000	11.000 11.000
263 d.10. 7.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
10.8		Odcinkek I1-I2			
10.8. 1		DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU			
264 d.10. 8.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczne projektowanej trasy gazociągu 0.011	km km	RAZEM 0.011	0.011 0.011
265 d.10. 8.1	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 4.4	m ³ m ³	RAZEM 4.400	4.400 4.400
266 d.10. 8.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.88	m ³ m ³	RAZEM 0.880	0.880 0.880
267 d.10. 8.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 22	m ² m ²	RAZEM 22.000	22.000 22.000
268 d.10. 8.1	Kalkulacja własna	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury 2	miejsce miejsce	RAZEM 2.000	2.000 2.000
269 d.10. 8.1	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm 0.88	m ³ m ³	RAZEM 0.880	0.880 0.880
270 d.10. 8.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm 0.88	m ³ m ³	RAZEM 0.880	0.880 0.880
271 d.10. 8.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 3.52	m ³ m ³	RAZEM 3.520	3.520 3.520
272 d.10. 8.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu 3.52	m ³ m ³	RAZEM 3.520	3.520 3.520
273 d.10. 8.1	KNR-W 2-19 0301-10	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.125 mm - PE dn 125x7,1	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
274 d.10. 8.1	KNR-W 2-19 0303-10	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 125/125 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
275 d.10. 8.1	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 200x11, 4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
276 d.10. 8.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.000
277 d.10. 8.1	KNR-W 2-19 0211-02	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
278 d.10. 8.1	wycena własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	CPV 45230000	BRANŻA TELETECHNICZNA			
11.1		Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej			
279 d.11. 1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
280 d.11. 1	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
281 d.11. 1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11.2		Przebudowa sieci rozdzielczej			
282 d.11. 2	KNR 5-03I 0305-07	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
		5	słup.	5.000	
				RAZEM	5.000
283 d.11. 2	KNR 5-03I 0306-03	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
		5	słup.	5.000	
				RAZEM	5.000
284 d.11. 2	KNR 5-03I 0318-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
		1	słup.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.11. 2	ZKNR 040 0606/04	Montaż skrzynki słupowej SS 10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.11. 2	ZKNR 040 0606/04	Montaż skrzynki słupowej SS 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.11. 2	ZKNR 040 0606/04	Montaż skrzynki słupowej SS 30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288 d.11. 2	ZKNR 040 0606/04	Montaż skrzynki słupowej SS 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.11. 2	ZKNR 040 0606/04	Montaż skrzynki słupowej SS 70	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.11. 2	ZKNR 040 0602/01	Montaż zespołów łączówek 10-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zesp		
		5	zesp	5.000	
				RAZEM	5.000
291 d.11. 2	ZKNR 040 0602/02	Montaż zespołów łączówek 20-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zesp		
		5	zesp	5.000	
				RAZEM	5.000
292 d.11. 2	ZKNR 040 0602/03	Montaż zespołów łączówek 30-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zesp		
		1	zesp	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.11. 2	ZKNR 040 0505/07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej - wspornik 1	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
294 d.11. 2	ZKNR 040 0506/01	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 5x4	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
295 d.11. 2	ZKNR 040 0506/01	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 10x4	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
296 d.11. 2	ZKNR 040 0506/02	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 15x4	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
297 d.11. 2	ZKNR 040 0506/02	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 25x4	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
298 d.11. 2	ZKNR 040 0506/02	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 35x4	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
299 d.11. 2	ZKNR 040 0506/01	Przewieszenie istniejących kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15mm - analogia - kabel 10x4	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
300 d.11. 2	KNR-W 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
301 d.11. 2	ZKNR 040 0608/07	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą ręczną w gruncie kategorii III - 3m	uziom		
		15	uziom	15.000	
				RAZEM	15.000
302 d.11. 2	ZKNR 040 0733/08	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych na kablu 20-parowym, kabel wypełniony samonośny z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złączy		
		5	złączy	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
303 d.11. 2	ZKNR 040 0733/11	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych na kablu 70-parowym, kabel wypełniony samonośny z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych 3	złącze złącze	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
304 d.11. 2	ZKNR 040 0506/01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15mm - analogia 332	m m	 332.000	 332.000
				RAZEM	332.000
305 d.11. 2	ZKNR 040 0506/01	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej 15-30mm - analogia 489	m m	 489.000	 489.000
				RAZEM	489.000
306 d.11. 2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
307 d.11. 2	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 5	odc. odc.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
308 d.11. 2	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
309 d.11. 2	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
310 d.11. 2	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
311 d.11. 2	KNR-W 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy 5	pomiar. pomiar.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
11.3		Przebudowa sieci abonenckiej			
312 d.11. 3	ZKNR 040 0506/01	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 2x2 191	m m	 191.000	 191.000
				RAZEM	191.000
313 d.11. 3	ZKNR 040 0506/01	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 5x2 106	m m	 106.000	 106.000
				RAZEM	106.000
314 d.11. 3	ZKNR 040 0506/01	Przewieszenie istniejących kabli abonenckich. Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15mm 270	m m	 270.000	 270.000
				RAZEM	270.000
315 d.11. 3	KNR 5-01 0616-05	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
316 d.11. 3	ZKNR 040 0606/01	Montaż puszek wewnętrznej 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
317 d.11. 3	ZKNR 040 0505/06	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej - haki na budynkach 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318 d.11. 3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	km	1.058		
d.1					
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6028.000		
d.1					
3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	1085.040		
d.1					
4	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowyskazów	szt.	6.000		
d.1					
5	Rozebranie słupków do znaków	szt.	6.000		
d.1					
6	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m ³	1.000		
d.1					
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2.1 Roboty rozbiórkowe elementów ulic					
7	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	4811.000		
d.2.1					
8	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	219.000		
d.2.1					
9	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	4.380		
d.2.1					
10	Rozebranie poboczy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie	m ²	1433.250		
d.2.1					
11	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie	m ²	4354.000		
d.2.1					
12	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowczym na odleg. do 10 km	m ³	1904.040		
d.2.1					
13	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowczym	m ³	17.520		
d.2.1					
2.2 Roboty rozbiórkowe zjazdy					
14	Roboty rozbiórkowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	376.600		
d.2.2					
15	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, płyt chodnikowych, płyt ażurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	626.000		
d.2.2					
16	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości do 12 cm	m ²	408.800		
d.2.2					
17	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia na betonie	m ²	124.100		
d.2.2					
18	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego, kruszywa o grubości do 10 cm	m ²	1342.400		
d.2.2					
19	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości średnio 15 cm	m ²	2877.900		
d.2.2					
20	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³	14.500		
d.2.2					
21	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m	385.000		
d.2.2					
22	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km	m ³	939.448		
d.2.2					
3 ROBOTY ZIEMNE					
23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowład. Wykopy	m ³	3631.300		
d.3					
24	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I dostarczonego samochodami samowładowczymi UWAGA - należy doliczyć cenę zakupu i transportu ziemi	m ³	1479.100		
d.3					
4 KANALIZACJA DESZCZOWA					
25	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie suchym kat. V-VI z zasypaniem i odeskowaniem wykopu	m ³	5432.490		
d.4					
26	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	83.158		
d.4					
27	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	71.844		
d.4					
28	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem	m	441.500		
d.4					
29	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 250 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem	m	25.000		
d.4					
30	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm wraz z zasypaniem kanału piaskiem	m	712.200		
d.4					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
31	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm wraz z d.4 zasypaniem kanału piaskiem	m	249.000		
32	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1200 mm wraz z z obsypką	m	359.200		
33	Zaślepienie rury 1200 mm betonem C35/45 hydrotechnicznym d.4 wraz z wykonaniem przejścia dla rury redukcyjnej 200 mm	m ³	24.869		
34	Ławy fundamentowe betonowe (beton C16/20) d.4	m ³	29.040		
35	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m d.4 i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm	m ³	26.087		
36	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje złożone wraz z elementami towarzyszącymi - fi 10 mm d.4	t	5.522		
37	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm - za-d.4 mknięcie rurą teleskopową, wpust uliczny	szt	25.000		
38	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 600 mm - za-d.4 mknięcie rurą teleskopową, wpust krawężnikowy	szt	64.000		
39	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 1000 mm - za-d.4 mknięcie rurą teleskopową	szt	17.000		
40	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni do 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego - włazy żeliwne z logo MPGK Sp. z.o.o.	stud.	5.000		
41	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie z włazem żeliwnym typu ciężkiego -studnia kaskadowa- włazy żeliwne z logo MPGK Sp. z.o.o.	stud.	22.000		
42	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o d.4 śr. zewn. 200 mm - kolano w kaskadzie	szt	22.000		
43	Kształtki PVC kanalizacyjne - trójnik w kaskadzie d.4	szt	22.000		
44	Otuliny betonowe kanałów-obudowa kolanka w kaskadzie d.4	m ³	29.700		
45	Zасыpywanie i zagęszczenie wykopów o ścianach pionowych o d.4 szerokości 1 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV	m ³	2978.190		
46	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość d.4 do 1 km grunt.kat. IV	m ³	2454.127		
47	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury PCV perforowane 100 mm w otulinie z włókna kokosowego	m	2143.000		
48	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - kanalizacji sanitarnej d.4	szt.	11.000		
49	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1150/600 mm, Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach - włazy żeliwne z logo MPGK Sp. z.o.o.	szt.	17.000		
50	Różne elementy drobnowymiarowe o objętości do 1,5 m3 żelbetowe, z betonu C25/30 d.4	szt	1.000		
51	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni 3 m-studnia wpadowa d.4	stud.	1.000		
5 DROGA					
5.1 Jezdnia					
52	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne d.5.1 nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²	8852.000		
53	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu d.5.1 do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	8852.000		
54	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane d.5.1 mechanicznie, grubość warstwy średnio po zagęszczeniu 20 cm	m ²	8472.060		
55	Dolna warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm d.5.1	m ²	7886.000		
56	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym d.5.1	m ²	6124.000		
57	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, d.5.1 grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad.	m ²	6124.000		
58	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, SMA 0/11 d.5.1	m ²	6124.000		
59	Skroplenie asfaltem i oczyszczenie nawierzchni drogowych d.5.1	m ²	20134.000		
5.2 krawężnik, obrzeża, ścieki uliczne					
60	Ścieki uliczne z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki d.5.2	m	2143.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
61 d.5.2	Ława betonowa pod ściek - 0,06m ³ /mb - C16/20	m ³	128.580		
62 d.5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (0,082m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	1576.000		
63 d.5.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na lawie betonowej C16/20 z oporem (0.034m ²)	m	798.000		
64 d.5.2	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 (0,0675m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	195.000		
65 d.5.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (0,075m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	200.500		
66 d.5.2	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych (0,075m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	303.000		
67 d.5.2	Krawężniki betonowe najazdowe 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych (0,078m ²) na podsypce cementowo-piaskowej - elementy przejściowe	szt	69.000		
5.3 Chodnik i zjazd					
68 d.5.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²	5845.000		
69 d.5.3	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2031.000		
70 d.5.3	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	782.000		
71 d.5.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm	m ²	2085.000		
72 d.5.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 20 cm	m ²	782.000		
73 d.5.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szare	m ²	2095.000		
74 d.5.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony	m ²	965.000		
75 d.5.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 15 cm - warstwa wyrównawcza - zjazdu poza pasem drogowym	m ²	1659.000		
76 d.5.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej, płyt chodnikowych, płyt ażurowych - z wykorzystaniem materiału z rozbiórki	m ²	459.000		
77 d.5.3	Nawierzchnie betonowe gr. 10cm oraz nawierzchnie betonowe wypełnione kamieniem dekoracyjnym	m ³	213.000		
78 d.5.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	42.000		
79 d.5.3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	m ²	945.000		
5.4 Skrzyżowania					
80 d.5.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm mechanicznie wraz z odwozem	m ²	347.000		
81 d.5.4	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	172.000		
82 d.5.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m ²	407.000		
83 d.5.4	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	407.000		
84 d.5.4	Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	407.000		
85 d.5.4	Dolna warstwa podbudowy z tłuczni kamienno 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	407.000		
86 d.5.4	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard I, grubość warstwy po zagęszczeniu 7cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym	m ²	407.000		
87 d.5.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowładoczym	m ²	407.000		
88 d.5.4	Skropienie asfaltem i oczyszczenie nawierzchni drogowych	m ²	814.000		
5.5 Inne elementy drogowe					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
89 d.5.5	Mur oporowy typu "L" z prefabrykowanych elementów żelbetonowych kątowych - montaż wraz z robotami towarzyszącymi: wykop, wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa, ława betonowa C12/15, zaprawa jastrychowa, izolacja, zasypianie, itp. H=1,05m wraz z dowozem	m	47.000		
90 d.5.5	Mur oporowy typu "L" z prefabrykowanych elementów żelbetonowych kątowych - montaż wraz z robotami towarzyszącymi: wykop, wzmocnienie podłoża warstwą kruszywa, ława betonowa C12/15, zaprawa jastrychowa, izolacja, zasypianie, itp. H=1,30m wraz z dowozem	m	77.000		
6 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
91 d.6	Przestawienie ogrodzenia. Wycena własna w oparciu o dokumentację fotograficzną i wizję lokalną w terenie. W wycenie uwzględnić cenę nowych materiałów.	m	152.500		
92 d.6	Regulacja wysokościowa bram wjazdowych do posesji prywatnych. Wycena własna w oparciu o dokumentację fotograficzną i wizję lokalną w terenie.	szt	25.000		
93 d.6	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami betonowymi] - osadzenie elem.na ławie z pospółki wraz z wykonaniem ław	m	832.000		
94 d.6	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami polimerobetonowymi w obramowaniu betonowym] - osadzenie elem. na ławie z pospółki - korytka przejazdowe wraz z wykonaniem ław	m	37.000		
95 d.6	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm (uwzględnić zakup ziemi urodzajnej).	m ²	2364.000		
7 OZNAKOWANIE					
96 d.7	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt	30.000		
97 d.7	Znaki pionowe aktywne - D-6 SIGN FLASH z panelami słonecznymi	kpl.	2.000		
98 d.7	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt	5.000		
99 d.7	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt	26.000		
100 d.7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²	77.940		
101 d.7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	m	14.200		
8 KANALIZACJA SANITARNA					
8.1 Roboty pomiarowe					
102 d.8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą.	km	0.814		
8.2 Roboty ziemne					
103 d.8.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	1709.400		
104 d.8.2	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m wykopy ręczne	m ³	244.200		
105 d.8.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV podsypka 15 cm -analogia	m ³	146.520		
106 d.8.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV zasypka ręczna 30 cm -analogia	m ³	244.200		
107 d.8.2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV, spycharka 75KM	m ³	1562.880		
108 d.8.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m ²	1179.000		
109 d.8.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²	3581.600		
8.3 Kolidzja z gazem					
110 d.8.3	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	8.640		
111 d.8.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3.000		
112 d.8.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	8.640		
8.4 Roboty montażowe					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
113 d.8.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	814.000		
114 d.8.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr 160 mm	m	37.000		
115 d.8.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	33.000		
116 d.8.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm -montaż pierścieni odciążających włazów typu ciężkiego, dostosowanie wysokości do niwelety drogi-studnia Sa1-analogia	stud.	1.000		
8.5 Roboty demontażowe					
117 d.8.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³	194.250		
118 d.8.5	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie-analogia	m	92.500		
119 d.8.5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	29.000		
120 d.8.5	Zasypanywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV, spycharka 75KM	m ³	196.718		
9 BRANŻA ELEKTRYCZNA					
121 d.9	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom z demontażem izolacji	km/1 przewód	0.284		
122 d.9	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-50 mm ² linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na do ponownego montażu z demontażem izolacji	km/1 przewód	1.450		
123 d.9	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² z przeznaczeniem na do ponownego montażu z demontażem izolacji	km/1 przewód	0.368		
124 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70 mm ² -demontaż przewodów	km	0.178		
125 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² -demontaż przewodów	km	0.121		
126 d.9	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego (przewód nieizolowany o przekr.do 50 mm ²) z udziałem podnośnika samochodowego - demontaż	kpl.	7.000		
127 d.9	Montaż przyłączy lub przerzutów z udziałem podnośnika samochodowego przewód izolowany-samonośny o przekr.do 4x25mm ² - demontaż	szt.	1.000		
128 d.9	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt	1.000		
129 d.9	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych bliźniaczych o dł. do 10 m	szt	1.000		
130 d.9	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkraczných o dł. do 10 m	szt	2.000		
131 d.9	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkraczných o dł. ponad 10 m	szt	2.000		
132 d.9	Demontaż ręczny odciążek	szt	1.000		
133 d.9	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-11	słup	1.000		
134 d.9	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) - demontaż	kpl.	3.000		
135 d.9	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV	m ³	10.000		
136 d.9	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (bez belek ustojowych)	szt.	6.000		
137 d.9	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.	1.000		
138 d.9	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym	szt.	26.000		
139 d.9	Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.	40.000		
140 d.9	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia	km/1 przew	1.808		
141 d.9	Montaż bezpiecznych zawieszń przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia	szt.	34.000		
142 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x70 mm ²	km	0.178		
143 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km	0.192		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
144	Montaż przyłączy lub przerzutów ręcznie (przewód izolowany-sa-d.9 monośny o przekr.do 4x25 mm2) dla linii niskiego napięcia	szt.	8.000		
145	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie d.9	szt.	4.000		
146	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego d.9 w słup lub rury osłonowe	m/1prz	24.000		
147	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) d.9	szt.	3.000		
148	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia d.9	kpl.	4.000		
149	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia d.9	kpl.	4.000		
150	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do d.9 0.6 m w gruncie kat.IV	m	90.000		
151	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III d.9	m	81.000		
152	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV d.9	m	25.000		
153	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV d.9	m	25.000		
154	Nasypanie warstwy piasku gr. 10 cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m d.9	m	5.000		
155	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych d.9	m	6.000		
156	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych d.9	m	12.000		
157	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego d.9	pomiar.	9.000		
158	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 d.9	odc.	4.000		
10 BRANŻA GAZOWA					
10.1 odcinek C1-C2					
10.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU					
1					
159	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa d.10. dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu 1.1	km	0.015		
160	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III d.10. 1.1	m ³	6.000		
161	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II d.10. 1.1	m ³	1.200		
162	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV d.10. 1.1	m ²	30.000		
163	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury d.10. 1.1	miejsce	2.000		
164	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm d.10. 1.1	m ³	1.200		
165	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm d.10. 1.1	m ³	1.200		
166	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV d.10. 1.1	m ³	4.800		
167	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu d.10. 1.1	m ³	4.800		
168	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych, Dn 125 mm - PE dn 125x7,1 d.10. 1.1	m	15.000		
169	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - przejście stal/PE dn 125/125 d.10. 1.1	złącze	2.000		
170	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 200x11,4 d.10. 1.1	m	13.000		
171	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA d.10. 1.1	m	15.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
172 d.10. 1.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m	13.000		
173 d.10. 1.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.2 Odcinek D1-D2					
10.2. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU					
1					
174 d.10. 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.011		
175 d.10. 2.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	4.200		
176 d.10. 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	0.840		
177 d.10. 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	21.000		
178 d.10. 2.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 160 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		
179 d.10. 2.1	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	0.840		
180 d.10. 2.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	0.840		
181 d.10. 2.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	3.360		
182 d.10. 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	3.360		
183 d.10. 2.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.160 mm - PE dn 160x9,1	m	10.500		
184 d.10. 2.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 160/160	szt.	2.000		
185 d.10. 2.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14,2	m	9.000		
186 d.10. 2.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	10.500		
187 d.10. 2.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm	m	10.500		
188 d.10. 2.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.3 Odcinek E1-E2					
10.3. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU					
1					
189 d.10. 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.013		
190 d.10. 3.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	5.200		
191 d.10. 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.040		
192 d.10. 3.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	26.000		
193 d.10. 3.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
194 d.10. 3.1	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsyпка pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	1.040		
195 d.10. 3.1	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	1.040		
196 d.10. 3.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	4.160		
197 d.10. 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	4.160		
198 d.10. 3.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych, Dn 125 mm - PE dn 125x7,1	m	13.000		
199 d.10. 3.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 160/125	złącze	2.000		
200 d.10. 3.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14,2	m	13.000		
201 d.10. 3.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	13.000		
202 d.10. 3.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm	m	13.000		
203 d.10. 3.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.4	Odcinek F1-F2				
10.4	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU				
1					
204 d.10. 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.012		
205 d.10. 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³	4.800		
206 d.10. 4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	0.960		
207 d.10. 4.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	24.000		
208 d.10. 4.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		
209 d.10. 4.1	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsyпка pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	0.960		
210 d.10. 4.1	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	0.960		
211 d.10. 4.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	3.840		
212 d.10. 4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	3.840		
213 d.10. 4.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.125 mm - PE dn 125x7,1	m	12.000		
214 d.10. 4.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 125/125	szt.	2.000		
215 d.10. 4.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14,2	m	12.000		
216 d.10. 4.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	12.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
217 d.10. 4.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm	m	12.000		
218 d.10. 4.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.5 Odcinek F3-F4					
10.5. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU					
1					
219 d.10. 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.016		
220 d.10. 5.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	6.200		
221 d.10. 5.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.240		
222 d.10. 5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	31.000		
223 d.10. 5.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 90 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		
224 d.10. 5.1	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	1.240		
225 d.10. 5.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	1.240		
226 d.10. 5.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	4.960		
227 d.10. 5.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	4.960		
228 d.10. 5.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn.90 mm - PE 100 SDR 17,6 dn 90x5,2	m	12.000		
229 d.10. 5.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`90 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 90/90	szt.	2.000		
230 d.10. 5.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi`160 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 160x9,1	m	12.000		
231 d.10. 5.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	15.500		
232 d.10. 5.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm	m	15.500		
233 d.10. 5.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.6 Odcinek G1-G2					
10.6. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU					
1					
234 d.10. 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.017		
235 d.10. 6.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	6.600		
236 d.10. 6.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.320		
237 d.10. 6.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	33.000		
238 d.10. 6.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
239 d.10. 6.1	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsyпка pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	1.320		
240 d.10. 6.1	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	1.320		
241 d.10. 6.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	5.280		
242 d.10. 6.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	5.280		
243 d.10. 6.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.125 mm - PE dn 125x7,1	m	16.500		
244 d.10. 6.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 125/125	szt.	2.000		
245 d.10. 6.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 200x11,4	m	14.000		
246 d.10. 6.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	16.500		
247 d.10. 6.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m	16.500		
248 d.10. 6.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.7	Odcinek H1-H2				
10.7	DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU				
1					
249 d.10. 7.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.013		
250 d.10. 7.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³	5.000		
251 d.10. 7.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.000		
252 d.10. 7.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	25.000		
253 d.10. 7.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 160 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		
254 d.10. 7.1	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsyпка pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	1.000		
255 d.10. 7.1	Obsyпка rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	1.000		
256 d.10. 7.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	4.000		
257 d.10. 7.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	4.000		
258 d.10. 7.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.160 mm - PE dn 160x9,1	m	12.500		
259 d.10. 7.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 160/160	szt.	2.000		
260 d.10. 7.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 250x14,2	m	9.000		
261 d.10. 7.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	11.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
262 d.10. 7.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`250 mm	m	11.000		
263 d.10. 7.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
10.8 Odcinkek I1-I2					
10.8. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO I MONTAŻ PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU					
1					
264 d.10. 8.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytycznie projektowanej trasy gazociągu	km	0.011		
265 d.10. 8.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III	m ³	4.400		
266 d.10. 8.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	0.880		
267 d.10. 8.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	22.000		
268 d.10. 8.1	Rozpięcie istniejącego rurociągu gazowego stalowego DN 125 i usunięcie zdemontowanej rury	miejsce	2.000		
269 d.10. 8.1	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa-piasek-podsypka pod gazociąg warstwa gr. 20 cm	m ³	0.880		
270 d.10. 8.1	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - warstwa gr. 20 cm	m ³	0.880		
271 d.10. 8.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	3.520		
272 d.10. 8.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - zagęszczenie wykopu	m ³	3.520		
273 d.10. 8.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn.125 mm - PE dn 125x7,1	m	11.000		
274 d.10. 8.1	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`125 mm - PRZEJSCIE STAL/PE dn 125/125	szt.	2.000		
275 d.10. 8.1	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm, PE 100 SDR 17,6 dn 200x11,4	m	10.000		
276 d.10. 8.1	Oznakowanie trasy gazociągu u.o.onego w ziemi tasma z tworzywa sztucznego - TASMA OZNACZENIOWA	m	11.000		
277 d.10. 8.1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m	11.000		
278 d.10. 8.1	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1.000		
11 BRANŻA TELETECHNICZNA					
11.1 Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej					
279 d.11. 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	5.000		
280 d.11. 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	5.000		
281 d.11. 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	3.000		
11.2 Przebudowa sieci rozdzielczej					
282 d.11. 2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.	5.000		
283 d.11. 2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
284 d.11. 2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.	1.000		
285 d.11. 2	Montaż skrzynki słupowej SS 10	szt.	1.000		
286 d.11. 2	Montaż skrzynki słupowej SS 20	szt.	1.000		
287 d.11. 2	Montaż skrzynki słupowej SS 30	szt.	1.000		
288 d.11. 2	Montaż skrzynki słupowej SS 50	szt.	1.000		
289 d.11. 2	Montaż skrzynki słupowej SS 70	szt.	1.000		
290 d.11. 2	Montaż zespołów łączówek 10-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zesp	5.000		
291 d.11. 2	Montaż zespołów łączówek 20-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zesp	5.000		
292 d.11. 2	Montaż zespołów łączówek 30-parowych szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zesp	1.000		
293 d.11. 2	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej - wspornik 1	szt	28.000		
294 d.11. 2	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 5x4	m	93.000		
295 d.11. 2	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 10x4	m	265.000		
296 d.11. 2	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 15x4	m	370.000		
297 d.11. 2	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 25x4	m	57.000		
298 d.11. 2	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 35x4	m	98.000		
299 d.11. 2	Przewieszenie istniejących kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15mm - analogia - kabel 10x4	m	200.000		
300 d.11. 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	50.000		
301 d.11. 2	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych metodą ręczną w gruncie kategorii III - 3m	uziom	15.000		
302 d.11. 2	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych na kablu 20-parowym, kabel wypełniony samonośny z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	5.000		
303 d.11. 2	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych na kablu 70-parowym, kabel wypełniony samonośny z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	3.000		
304 d.11. 2	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15mm - analogia	m	332.000		
305 d.11. 2	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej 15-30mm - analogia	m	489.000		
306 d.11. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1.000		
307 d.11. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
308 d.11. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	1.000		
309 d.11. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	1.000		
310 d.11. 2	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	1.000		
311 d.11. 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar.	5.000		
11.3	Przebudowa sieci abonenckiej				
312 d.11. 3	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 2x2	m	191.000		
313 d.11. 3	Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15 mm - kabel 5x2	m	106.000		
314 d.11. 3	Przewieszenie istniejących kabli abonenckich. Podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o średnicy zewnętrznej do 15mm	m	270.000		
315 d.11. 3	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla o śr. 15 mm w rurze ochronnej	m	15.000		
316 d.11. 3	Montaż puszek wewnętrznej	szt	9.000		
317 d.11. 3	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej - haki na budynkach	szt	7.000		
318 d.11. 3	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	12.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: