

Stadium:	PRZEDMIAR ROBÓT		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa ul. Łokietka na odcinku od ulicy Węgierskiej 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,

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

- droga klasy L (droga lokalna)
- kategoria ruchu KR3
- projektowana szerokość drogi – 6,0m
- projektowana szerokość chodnika dla pieszych –2,0m
- projektowana szerokość pobocza gruntowego (str. lewa) – 0,75m

3.2 Sytuacja

Przebudowa ulicy Łokietka obejmuje wykonanie na odcinku w km 0+006 – 0+610 nowej nawierzchni o szerokości 6,0 m wraz z prawostronnym chodnikiem dla pieszych o szerokości 2,00m. Nawierzchnie ulicy będzie stanowić warstwa wiążąca z mieszanki mineralno –asfaltowej o grubości 5 cm oraz warstwa ścieralna z mieszanki mineralno – asfaltowej o grubości 5 cm ułożona na warstwie dolnej podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie oraz warstwie górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego. Dodatkowo należy wykonać wzmocnienie podłoża gruntowego mieszanką kruszywa niezwiązanego.

Konstrukcję chodnika stanowić będzie kostka brukowa betonowa grubości 8 cm. Chodnik będzie ograniczony od strony jezdni drogowym krawężnikiem betonowym 15/x30x100, z drugiej strony obrzeżem betonowym trawnikowym 8x30 cm . Po stronie lewej wykonać pobocze na szer. 0,75 m i uzupełnić tłuczniem na gr. 8cm.

3.3 Niweleta

Spadki podłużne zostały dostosowane do istniejącej niwelety terenu – min. spadek 0,60%.

3.4 Konstrukcja nawierzchni

- **Jezdnia (KR3)**

- 5cm – warstwa ścieralna z mieszanki mineralno – asfaltowej
- 5cm – warstwa wiążąca z mieszanki mineralno – asfaltowej
- 15cm – warstwa górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 30cm – warstwa dolnej podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
- 20cm - wzmocnienie podłoża gruntowego mieszanką kruszywa niezwiązanego.

- **Chodnik i zjazdy**

- 8cm – kostka brukowa betonowa
- 3cm – warstwa podsypki cem- piaskowej
- 15cm – warstwa górnej podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 20cm – warstwa dolnej podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

3.5 Przekrój typowy

Przekrój ulicy:

- szerokość jezdni: 6,00m,
- szerokość pasa ruchu: 3,00m,
- szerokość chodnika: 2,00m,
- spadek poprzeczny jezdni: 2,00% (jednostronne),
- 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

Na odcinku od km 0+027,5 ÷ 0+591,5 zaprojektowano kanał deszczowy z rur PVC pod chodnikiem. Na odcinku od skrzyżowania z tzw. Brzezinką średnica kanału $\varnothing 400\text{mm}$ do km 0+397 (łączna długość kanału 195mb); na dalszym odcinku do km 0+ 027,5 zaprojektowano kanał z rur PVC $\varnothing 500\text{mm}$ (łączna długość 369mb). Całkowita długość zaprojektowanej kanalizacji deszczowej 564mb. Przy krawężniku w celu lepszego odprowadzenia wód opadowych i roztopowych zaprojektowano ściek dwurzędowy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5cm. Na początkowym odcinku w km 0+016 ÷ 0+034 z uwagi na projektowany spadek (w kierunku lewym ulicy) zaplanowano ułożenie za poboczem betonowych korytek trójkątnych o wym. 50x50x20cm (strona lewa) zakończonych studnią wodościekową z odprowadzeniem przykanalikiem PVC $\varnothing 200\text{mm}$ do studni rewizyjnej. Korytka posadzić na podsypce cem. – piaskowej gr. 3cm i ławie betonowej gr. 15cm. Na końcowym odcinku ulicy w km 0+532 – 0+595 z uwagi na prawostronna skarpe zaprojektowano za chodnikiem ułożenie korytek betonowych o wym. 60x50x15cm na podsypce cem. piaskowej gr. 5cm z odprowadzeniem do studni wodościekowej (St. 15). Łącznie w ciągu przebudowywanej ulicy zaprojektowano montaż 15 studni wodościekowych z rur betonowych o średnicy $\varnothing 500\text{mm}$ przykrytych kratą żeliwną (wpust uliczny). Wody opadowe ze studni wodościekowych będą odprowadzane do studni rewizyjnych poprzez przykanaliki z rur PVC $\varnothing 200\text{mm}$. Łącznie zaprojektowano

6. Skrzyżowania

W km 0+045 oraz w km 0+195 zaprojektowano włączenia do istniejącego odcinka ulicy Łokietka. Przekięcie krawędzi jezdni wyokręglono łukami $R_1 = 10,0\text{m}$ i $R_2 = 6,00\text{m}$. Koniec opracowania stanowi skrzyżowanie z tzw. „Brzezinką”. Przekięcie krawędzi ulic wyokręglono łukami kołowymi o promieniach $R = 8,0\text{m}$.

7. Organizacja ruchu drogowego

7.1 Stała organizacja ruchu

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

7.2 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 ELEKTRYCZNA (OŚWIETLENIE)

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- przebudowę słupów oświetlenia ulicznego,
- przebudowa słupów energetycznych sieci napowietrznej,
- budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego.

Przebudowa słupów oświetlenia ulicznego.

W związku z projektowaną przebudową ulicy Łokietka na odcinku od ul. Węgierskiej do „Brzezinki” występuje kolizja słupów oświetlenia ulicznego, w związku z czym należy istniejące słupy oświetlenia ulicznego Nr 18, 16, 15 przebudować na nowe miejsca tak, aby nie kolidowały z projektowanym chodnikiem. Przewód AsXS 2 x 25 mm² podwieszony na istniejących słupach (do przebudowy) należy podwiesić na przebudowane słupy w nowe miejsce. Długość przewodów pomiędzy słupami jest wystarczająca i nie zachodzi konieczność ich wymiany czy też sztukowania.

Przebudowa słupów energetycznych sieci napowietrznej.

Przebudowa istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia, zasilanej ze stacji trafo „GORLICE WĘGIERSKA 01”[81350] ze względu na kolizję z projektowaną przebudową ulicy wymaga przeniesienia słupów Nr 74, 74/1 oraz 76 na których zawieszona jest sieć energetyczna i obwód oświetlenia ulicznego poza obręb projektowanej drogi.

W związku z powyższym po przebudowie w/w słupów należy istniejący przewód AsXS 4 x 50 mm² ponownie podwiesić na przebudowanych słupach tak, aby nie zachodziła konieczność wymiany przewodu.

Istniejący przyłącz napowietrzny wykonany przewodem AsXS 4 x 16 mm² ze słupa Nr 74 do budynku Nr 166 należy wymienić na nowy z uwagi na zwiększenie odległości pomiędzy przebudowanym słupem Nr 74 a budynkiem Nr 166. Odcinek sieci wykonany przewodem AsXS 4 x 50 mm² pomiędzy słupem Nr 76 i 75 jest wystarczająco długi po prawidłowym przebudowaniu słupa Nr 76.

Istniejący przyłącz ze słupa Nr 76 do budynku Nr 80 przełożyć na przebudowanego słupa. Po przebudowaniu słupa Nr 76 należy ponownie wprowadzić na niego istniejący kabel YAKXS 4 x 35 mm² stanowiący przyłącz do budynku mieszkalnego.

Ponadto w związku z budową nowego odcinka drogi należy na istniejący kabel YAKY 4 x 120 mm² wyprowadzony ze słupa Nr 75 nałożyć rurę ochronną AROTA PS-110 w miejscu skrzyżowania z projektowaną drogą.

Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego.

W celu prawidłowego oświetlenia projektowanej drogi zachodzi konieczność dobudowania nowego odcinka linii oświetlenia ulicznego od istniejącego słupa Nr 7 do słupa Nr 7/6 przewodem AsXS 2 x 25 mm² na słupach wirowanych 10,5/6 EPV zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. Nr 1.

Na każdym słupie należy zamontować wysięgnik stalowy na którym należy zamontować oprawy oświetleniowe SGS 101/102 70W. Dla zabezpieczenia oprawy należy zamontować obudowę bezpiecznikową SV 29.253 z bezpiecznikiem BiWto 6A.

Oprawy oświetleniowe należy połączyć z siecią przewodem YDY 3 x 2,5 mm² z zastosowaniem zacisku odgałęźnego. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie w stacji trafo „GORLICE WĘGIERSKA 01”[81350].

Nowy odcinek oświetlenia należy podłączyć do istniejącej sieci oświetlenia ulicznego na słupie Nr 7.]

BRANŻA GAZOWA

Przebudowa polegać będzie na wykonaniu nowych odcinków z rur polietylowych z przekroczeniami drogi metoda wykopu z zastosowaniem rur osłonowych.

Projektowany gazociąg wykończ z rur PE 80SDR oraz 100 SDR 17,6.

Do przebudowy 6 odcinków sieci gazowej o łącznej długości 153 mb

BRANŻA TELETECHNICZNA

Zakres obejmuje:

-budowę słupa telekomunikacyjnego 7m żelbetowego 2 szt.

-budowę kabli telekomunikacyjnych:

XzTKMXpwm5x2x0,6

XzTKMXpwm2x2x0,6

-demontaż starych kabli telekomunikacyjnych

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	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.594	km km	0.594	
				RAZEM	0.594
2	CPV 45110000	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW ULICY			
2 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.125	m ³ m ³	0.125	
				RAZEM	0.125
4 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 1340	m ² m ²	1340.000	
				RAZEM	1340.000
5 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiórki 1340*0.03	m ³ m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
6 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1340*0.03	m ³ m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
7 d.2	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.2	KSNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - znaki drogowe 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3	CPV 45110000	ROBOTY ZIEMNE			
10 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 5071	m ² m ²	5071.000	
				RAZEM	5071.000
11 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 5071	m ² m ²	5071.000	
				RAZEM	5071.000
12 d.3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-wyłącznie szerokość jezdni Krotność = 4 3896	m ² m ²	3896.000	
				RAZEM	3896.000
13 d.3	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3721.9	m ³ m ³	3721.900	
				RAZEM	3721.900
14 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3721.9	m ³ m ³	3721.900	
				RAZEM	3721.900
4	CPV 45230000	KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.1		Roboty ziemne			
15 d.4. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizację deszczową	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1393	m ³	1393.000	
				RAZEM	1393.000
16 d.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
17 d.4. 1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - analogia obsypanie kanałów	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
18 d.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		84.6	m ³	84.600	
				RAZEM	84.600
19 d.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1393-84.6-195*(3.14*0.2*0.2)-369*(3.14*0.25*0.25)	m ³	1211.492	
				RAZEM	1211.492
20 d.4. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		1211.49	m ³	1211.490	
				RAZEM	1211.490
21 d.4. 1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
		1393-1211.5	m ³	181.500	
				RAZEM	181.500
22 d.4. 1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³		
		1393-1211.5	m ³	181.500	
				RAZEM	181.500
4.2		Roboty montażowe			
23 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
24 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500 mm	m		
		369	m	369.000	
				RAZEM	369.000
25 d.4. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
26 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia studnie PCV średnicy 1200 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.4. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia studnie PCV średnicy 1400 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
28 d.4. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.4. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych - kanalizacji sanitarnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4. 2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z przeniesieniem do nowej lokalizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.4. 2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnia kanalizacyjna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32 d.4. 2	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 CPV 45230000		DROGA			
5.1		Konstrukcja jezdni			
33 d.5. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej 3896	m ² m ²	 3896.000	 3896.000
				RAZEM	3896.000
34 d.5. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 3896	m ² m ²	 3896.000	 3896.000
				RAZEM	3896.000
35 d.5. 1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 3896	m ² m ²	 3896.000	 3896.000
				RAZEM	3896.000
36 d.5. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3896	m ² m ²	 3896.000	 3896.000
				RAZEM	3896.000
37 d.5. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 3896	m ² m ²	 3896.000	 3896.000
				RAZEM	3896.000
38 d.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 46.20	m ³ m ³	 46.200	 46.200
				RAZEM	46.200
39 d.5. 1	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 2.52	m ³ m ³	 2.520	 2.520
				RAZEM	2.520
40 d.5. 1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 660	m m	 660.000	 660.000
				RAZEM	660.000
41 d.5. 1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
42 d.5. 1	KNR 2-31 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej - analogia ściek z kostki brukowej 438	m m	 438.000	 438.000
				RAZEM	438.000
43 d.5. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 3810	m ² m ²	 3810.000	 3810.000
				RAZEM	3810.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.5. 1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1.25 3810	m ² m ²	 3810.000	
				RAZEM	3810.000
45 d.5. 1	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - uzupełnienie poboczy materiałem kamiennym 432	m ² m ²	 432.000	
				RAZEM	432.000
5.2		Chodniki i zjazdy			
46 d.5. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1105.5	m ² m ²	 1105.500	
				RAZEM	1105.500
47 d.5. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1105.5	m ² m ²	 1105.500	
				RAZEM	1105.500
48 d.5. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 1105.5	m ² m ²	 1105.500	
				RAZEM	1105.500
49 d.5. 2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia ława pod obrzeże 10.44	m ³ m ³	 10.440	
				RAZEM	10.440
50 d.5. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 617	m m	 617.000	
				RAZEM	617.000
51 d.5. 2	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
52 d.5. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1041.5	m ² m ²	 1041.500	
				RAZEM	1041.500
53 d.5. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 64	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
6 CPV 45230000		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
54 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia ława pod podściek trójkątny 1.4	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
55 d.6	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
7 CPV 45230000		OZNAKOWANIE			
57 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 D-1 małe 6 szt. D-6 małe 2 szt. D-46 małe 1 szt. D-47 małe 1 szt. T-0 małe 1 szt. 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 Pionowe znaki - zakazu nakazu ostrzegawcze i informacyjne: D-6 małe - 2 szt. aktywne 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 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: A-7 - średnie 5 szt. B-20 średnie - 1 szt. D-2 średnie -1 szt. 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
60 d.7	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm 16	szt szt	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
61 d.7	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie Znaki poziome - linie na skrzyżowaniach i przejściach: P-10 -12m2 * 1 + 10m2 * 1 = 22m2 P-14 - 1,125m2 * 2 = 2,25m2 Znaki poziome - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle: P-4 - 0,24m * (20+6+10)m = 5.28m2 Znaki poziome - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane: P-7a - 0,24m2 * (7+8+6+8) = 6,96m2 22+2.25+5.28+6.96	m2 m2	 36.490	 36.490
				RAZEM	36.490
8	CPV 45230000	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ			
62 d.8	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III $0.7*(151*0.3*1.5)+1.5*(20*2*1.5)$	m3 m3	 137.565	 137.565
				RAZEM	137.565
63 d.8	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) $0.3*(151*0.3*1.5)$	m3 m3	 20.385	 20.385
				RAZEM	20.385
64 d.8	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III 109	m3 m3	 109.000	 109.000
				RAZEM	109.000
65 d.8	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 21	m3 m3	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
66 d.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 29	m3 m3	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
67 d.8	KNR 2-01 0610-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $151*0.3*0.3$	m3 m3	 13.590	 13.590
				RAZEM	13.590
68 d.8	KNR 2-01 0610-07	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $64*0.3*0.8$	m3 m3	 15.360	 15.360
				RAZEM	15.360
69 d.8	KNR 2-01 0610-10	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $64*0.3*0.3$	m3 m3	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
70 d.8	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach PE 100 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
71 d.8	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach 96	m m	 96.000	 96.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.000
72 d.8	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
73 d.8	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr.nom. 32 mm 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.8	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - trójnika równoprzelotowego 1	złącze złącze		
				1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.8	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE -mufa redukcyjna 3	złącze złącze		
				3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy 2	złącze złącze		
				2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - trójnika przelotowego 1	złącze złącze		
				1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufa redukcyjna fi 63/40 2	złącze złącze		
				2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.8	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - przejście PE/Stal fi 63/50 2	złącze złącze		
				2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.8	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy 1	złącze złącze		
				1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.8	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufa redukcyjna fi 50/40 6	złącze złącze		
				6.000	
				RAZEM	6.000
82 d.8	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufa redukcyjna fi 50/32 1	złącze złącze		
				1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.8	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy 1	złącze złącze		
				1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.8	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE -mufa redukcyjna fi 40/25 2	złącze złącze		
				2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.8	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE -przejście PE/Stal fi 40/32 7	złącze złącze		
				7.000	
				RAZEM	7.000
86 d.8	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - przejście PE/Stal fi 32/25 2	złącze złącze		
				2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.8	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - przejście PE/Stal fi 25/20 2	złącze złącze		
				2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.8	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 160 mm 11	m m		
				11.000	
				RAZEM	11.000
89 d.8	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 125 mm 53	m m		
				53.000	
				RAZEM	53.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.8	KNR ZKN-	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91 d.8	KNR ZKN-	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125 mm 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
92 d.8	KNR ZKN-	Saczek wężowy nad rurę ochronną o średnicy nominalnej 50 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
93 d.8	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnieniu do 0.6 MPa 153	m m	 153.000	 153.000
				RAZEM	153.000
94 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 153	m m	 153.000	 153.000
				RAZEM	153.000
95 d.8	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 151	m m	 151.000	 151.000
				RAZEM	151.000
96 d.8	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
9	CPV 31520000	OŚWIETLENIE			
97 d.9	KNR-W 2-01 0707-09	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
98 d.9	KNR-W 2-01 0707-09	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia-analogia-odkopenie słupów do przestawienia 12	m ³ m ³	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
99 d.9	KNR 5-10 0701-04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
100 d.9	KNR 5-10 0701-04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
101 d.9	KNR 5-10 0701-04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych)-przestawienie słupów przebudowywanych 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
102 d.9	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.18	km km	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
103 d.9	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.04	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
104 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 i ponowny montaż [R=1,5] 0.31	km km	 0.310	 0.310
				RAZEM	0.310
105 d.9	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
106 d.9	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.9	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 20	m-1 przew m-1 przew	20.000	
				RAZEM	20.000
108 d.9	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
109 d.9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.9	KNR 5-10 0809-03	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
111 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	CPV 45230000	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
113 d.10	KNR-W 2-01 0707-09	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - odkopanie słupów telefonicznych 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
114 d.10	KNR-W 2-01 0707-09	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - dla słupów telefonicznych 1.5	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
115 d.10	KNR 5-10 0701-04	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.10	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.21	km km	0.210	
				RAZEM	0.210
117 d.10	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.18	km km	0.180	
				RAZEM	0.180

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 drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim	km	0.594		
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE ELEMENTÓW ULICY					
2	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.000		
3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.125		
4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	1340.000		
5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wywiezienie nawierzchni bitumicznej z rozbiórki	m ³	40.200		
6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	40.200		
7	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.	2.000		
8	Rozebranie słupków do znaków	szt.	2.000		
9	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m ³	1.000		
3 ROBOTY ZIEMNE					
10	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	5071.000		
11	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	5071.000		
12	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości-wyłącznie szerokość jezdni Krotność = 4	m ²	3896.000		
13	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3721.900		
14	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	3721.900		
4 KANALIZACJA DESZCZOWA					
4.1 Roboty ziemne					
15	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykopy pod kanalizację deszczową	m ³	1393.000		
16	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	282.000		
17	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - analogia obsypanie kanałów	m ²	282.000		
18	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	84.600		
19	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1211.492		
20	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiście kat. III-IV	m ³	1211.490		
21	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³	181.500		
22	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7	m ³	181.500		
4.2 Roboty montażowe					
23	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 400 mm	m	195.000		
24	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 500 mm	m	369.000		
25	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 200 mm	m	25.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
26 d.4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia studnie PCV średnicy 1200 mm	szt	4.000		
27 d.4.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia studnie PCV średnicy 1400 mm	szt	11.000		
28 d.4.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	15.000		
29 d.4.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - kanalizacji sanitarnej	szt.	7.000		
30 d.4.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m wraz z przeniesieniem do nowej lokalizacji	kpl.	1.000		
31 d.4.2	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - studnia kanalizacyjna	szt.	1.000		
32 d.4.2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1.000		
5 DROGA					
5.1 Konstrukcja jezdni					
33 d.5.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - analogia warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej	m ²	3896.000		
34 d.5.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3896.000		
35 d.5.1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	3896.000		
36 d.5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	3896.000		
37 d.5.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	3896.000		
38 d.5.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	46.200		
39 d.5.1	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	2.520		
40 d.5.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	660.000		
41 d.5.1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	36.000		
42 d.5.1	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaskie na podsypce cementowo-piaskowej - analogia ściek z kostki brukowej	m	438.000		
43 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m ²	3810.000		
44 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,25	m ²	3810.000		
45 d.5.1	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - uzupełnienie poboczy materiałem kamiennym	m ²	432.000		
5.2 Chodniki i zjazdy					
46 d.5.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1105.500		
47 d.5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1105.500		
48 d.5.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	1105.500		
49 d.5.2	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia ława pod obrzeże	m ³	10.440		
50 d.5.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	617.000		
51 d.5.2	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	28.000		
52 d.5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1041.500		
53 d.5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	64.000		
6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
54	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - analogia ława pod d.6 pod ściek trójkątny	m ³	1.400		
55	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podd.6 sypce cementowo-piaskowej	m	16.000		
56	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podd.6 sypce cementowo-piaskowej	m	63.000		
7	OZNAKOWANIE				
57	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt	11.000		
58	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt	2.000		
59	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	7.000		
60	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 d.7 mm	szt	16.000		
61	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie d.7 segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²	36.490		
8	PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ				
62	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	137.565		
63	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do d.8 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	20.385		
64	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość d.8 do 10 m w gruncie kat. III	m ³	109.000		
65	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w d.8 gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	21.000		
66	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odlegd.8 łość do 1 km grunt.kat. III	m ³	29.000		
67	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z d.8 gotowego kruszywa	m ³	13.590		
68	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	15.360		
69	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	5.760		
70	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. d.8 90 mm z rur w zwojach PE 100	m	30.000		
71	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. d.8 50 mm z rur w zwojach	m	96.000		
72	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. d.8 40 mm z rur w zwojach	m	23.000		
73	Przylącza domowe o śr.nom. 32 mm d.8	kpl.	1.000		
74	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - trójnika równoprzelotowego	złącze	1.000		
75	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE -mufa redukcyjna	złącze	3.000		
76	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - mufy	złącze	2.000		
77	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - trójnika przelotowego	złącze	1.000		
78	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - mufa redukcyjna fi 63/40	złącze	2.000		
79	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - przejście PE/Stal fi 63/50	złącze	2.000		
80	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - mufy	złącze	1.000		
81	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - mufa redukcyjna fi 50/40	złącze	6.000		
82	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - mufa redukcyjna fi 50/32	złącze	1.000		
83	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - mufy	złącze	1.000		
84	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE -mufa redukcyjna fi 40/25	złącze	2.000		
85	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE -przejście PE/Stal fi 40/32	złącze	7.000		
86	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - przejście PE/Stal fi 32/25	złącze	2.000		
87	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek d.8 elektrooporowych PE - przejście PE/Stal fi 25/20	złącze	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
88 d.8	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 160 mm	m	11.000		
89 d.8	Rury ochronne (osłonowe) z PE, o śr. nom. 125 mm	m	53.000		
90 d.8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160 mm	szt.	2.000		
91 d.8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 125 mm	szt.	10.000		
92 d.8	Saczek wężowy nad rurę ochronną o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	6.000		
93 d.8	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	153.000		
94 d.8	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	153.000		
95 d.8	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	151.000		
96 d.8	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	12.000		
9 OŚWIETLENIE					
97 d.9	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³	12.000		
98 d.9	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia-analogia-odkopenie słupów do przestawienia	m ³	12.000		
99 d.9	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych)	szt.	5.000		
100 d.9	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych)	szt.	1.000		
101 d.9	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych)-przestawienie słupów przebudowywanych	szt.	6.000		
102 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km	0.180		
103 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km	0.040		
104 d.9	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² -demontaż i ponowny montaż [R=1,5]	km	0.310		
105 d.9	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.	6.000		
106 d.9	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.	6.000		
107 d.9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	20.000		
108 d.9	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	3.000		
109 d.9	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.	6.000		
110 d.9	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. IV	m	40.000		
111 d.9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	8.000		
112 d.9	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar.	1.000		
10 PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ					
113 d.10	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - odkopenie słupów telefonicznych	m ³	1.500		
114 d.10	Wykopy ręczne o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - dla słupów telefonicznych	m ³	1.500		
115 d.10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 10 m (bez belek ustojowych)	szt.	2.000		
116 d.10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km	0.210		
117 d.10	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ²	km	0.180		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: