

**FP PROJEKT**

SPÓŁKA Z O.O.

ul. Kolejowa 19/4, 39-200 Dębica | tel: 730 47 66 77 | www.fpprojekt.pl

Stadium:	MATERIAŁY PRZETARGOWE		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	Remont ulicy Stróżowskiej i ulicy Mickiewicza w Gorlicach (na odcinku od ul. Krakowskiej do ul. Nadbrzeżnej)		
Adres obiektu budowlanego:	województwo małopolskie powiat gorlicki miejscowość Gorlice		
Jednostka ewidencyjna, obręb, nr ewidencyjne działek:	1033/11, 1471, 1475/5, 1472, 1285, 1294/2, 1470 jednostka ewidencyjna, obręb: 120501_1 Miasto Gorlice, 0001 Gorlice		
Zamawiający:	Miasto Gorlice ul. Rynek 2 38-300 Gorlice		
Kody CPV 2012: (Wspólny Słownik Zamówień)	Dział	Grupy	Klasy
	45000000	45100000	45110000
		45200000	45210000
		45300000	45340000
Nr projektu:	2048	Nr i data umowy:	IR-I.272.26.2020 z dnia 21.08.2020 r.
Rewizja:	1.0	Data opracowania:	10.2020
Jednostka opracowująca kosztorys:	FP PROJEKT spółka z o.o. ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Kosztorysant:	mgr inż. Tomasz Passoń	mgr inż. TOMASZ PASSOŃ upr. nr PDK/0199/PWOD/14 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w spec. inżynieryjnej: drogowej	10.2020

SPIS TREŚCI

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania

Materiały wyjściowe:

- Umowa z Inwestorem nr IR-I.272.26.2020 z dnia 21.08.2020 r.,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Pomiary uzupełniające w terenie,
- Uzgodnienia z Inwestorem.

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.

Dane składników cenowych:

- Dane rynkowe pozyskane na podstawie analizy rynku lokalnego, ceny średnie dla województwa małopolskiego, publikacje Sekocenbud III kwartał 2020 r.

2. Temat opracowania

Remont ulicy Stróżowskiej i ulicy Mickiewicza w Gorlicach (na odcinku od ul. Krakowskiej do ul. Nadbrzeżnej).

3. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest poprawa warunków ruchu drogowego oraz komfortu i bezpieczeństwa użytkowników ulicy.

W zakres opracowania wchodzi:

- remont ul. Stróżowskiej i ul. Mickiewicza polegający na wymianie istniejącej konstrukcji nawierzchni KR2 z kostki kamiennej granitowej na nawierzchnię asfaltową (z warstwą ścieralną z SMA uszorstnionego kruszywem o jasnej barwie),
- remont chodnika polegający na lokalnej wymianie nawierzchni z płyt kamiennych/kostki kamiennej wraz z krawężnikiem i ściekiem – regulacja wysokościowa, wymiana uszkodzonych elementów,
- remont chodnika (obustronnego) od skrzyżowania ul. Mickiewicza z ul. Garncarską i ul. Podkościelną do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną polegający na wymianie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na płyty chodnikowe o wymiarach 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm – nawiązując do istniejącej nawierzchni chodników na pozostałej części ulicy (zastosować płyty zbliżone wyglądem do istniejących),
- lokalna wymiana uszkodzonych krawężników,
- odprowadzenie wody z warstwy odsączającej konstrukcji nawierzchni za pomocą drenażu rurowego $\Phi 150$ mm z PCV owiniętego geowłókniną separacyjną do istniejącej kanalizacji deszczowej.

4. Stan istniejący

Przedmiotowe ulice przeznaczone do remontu przebiegają przez miejscowość Gorlice, w powiecie gorlickim, w województwie małopolskim. Zlokalizowane są na terenie zabudowanym.

Drogi gminne posiadają przekrój uliczny o nawierzchni jezdni z kostki kamiennej granitowej, szerokość jezdni wynosi 6,00 m. Jezdnie ograniczone są krawężnikiem granitowym 15x30 cm wraz ze ściekiem przykrawężnikowym z kostki granitowej na ławie betonowej z oporem. Bezpośrednio przy jezdni zlokalizowany jest obustronny chodnik o zmiennej szerokości. Odwodnienie ulicy odbywa się za pomocą wpustów drogowych i studzienek ściekowych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Nawierzchnia ulic jest skoleinowana, pofalowana i odkształcona. Na przejściach dla pieszych płyty kamienne klawiszują – co wymaga ciągłych napraw. Lokalnie na chodnikach występują spękania i nierównomierne osiadania płyt.

**Parametry techniczne infrastruktury drogowej (ul. Stróżowskiej i ul. Mickiewicza):**

- kategoria drogi: gminna
- klasa techniczna drogi: D
- kategoria ruchu: KR2
- prędkość projektowa: $V_p = 30$ km/h
- szerokość jezdni: 6,00 m
- droga na terenie zabudowy

5. Stan projektowany**5.1 Sytuacja**

Długość odcinka drogi gminnej przeznaczonej do remontu wynosi 335,50 m (od km 0+003.50 do km 0+339.00).

Remont jezdni ulic obejmuje wymianę konstrukcji nawierzchni – zmiana nawierzchni ścieralnej KR2 z kostki kamiennej granitowej na nawierzchnię asfaltową KR2 (z warstwą ścieralną o jasnej barwie).

Krawężniki oraz ściek przykrawężnikowy pozostają bez zmian (lokalnie występuje konieczność wymiany uszkodzonych krawężników).

W celu uspokojenia ruchu skrzyżowanie ulic: Stróżowskiej, Mickiewicza i Rynek (km ok. 0+100) wraz z przejściami dla pieszych (w km 0+094 i km 0+126) należy wykonać jako wyniesione. Przejście dla pieszych w km ok. 0+176 również należy wykonać jako wyniesione. Ze względu na wyniesioną powierzchnię skrzyżowania część chodnika należy przebudować – odtworzyć nawierzchnię chodnika po robotach związanych z regulacją wysokościową krawężnika.

Remont chodnika polegać będzie na lokalnej wymianie nawierzchni z płyt kamiennych/kostki kamiennej wraz z krawężnikiem i ściekiem – regulacja wysokościowa, wymiana uszkodzonych elementów.

Styk nawierzchni bitumicznej i nawierzchni z kostki kamiennej należy oddzielić opornikiem granitowym na ławie betonowej z oporem.

W celu poprawy wejścia do apteki (budynek nr 2), na wysokości skrzyżowania z ul. Podkościelną, należy wykonać korektę wysokościową zjazdu oraz chodnika. Korekta będzie polegać na podniesieniu poziomu jezdni zjazdu oraz chodnika.

Od skrzyżowania ul. Mickiewicza z ul. Garncarską i ul. Podkościelną do skrzyżowania z ul. Nadbrzeżną należy wykonać obustronny remont chodnika polegający na wymianie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na płyty chodnikowe betonowe 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm – nawiązując do istniejącej nawierzchni chodników na pozostałej części ulicy (należy zastosować płyty jak najbardziej zbliżone wyglądem do istniejących).

W miejscach doświetlenia przejścia dla pieszych należy na 4,0 m obniżyć krawężnik do poziomu nawierzchni jezdni.

Odwodnienie odbywać się będzie jak dotychczas – do istniejącej kanalizacji deszczowej.

W konstrukcji jezdni zastosowano warstwę odsączającą z kruszywa. Woda z warstwy odsączającej odprowadzona będzie za pomocą drenażu rurowego $\Phi 150$ mm z PCV owiniętego geowłókniną separacyjną do istniejących studzienek ściekowych (istniejącej kanalizacji deszczowej).

W związku z remontem konstrukcji jezdni i lokalnie chodników należy wykonać regulację wysokościową włączów kanałowych, wpustów deszczowych, skrzynek hydrantowych, skrzynek zasuw wodociągowych i gazowych oraz studzienek telefonicznych.

Uszkodzone włązy żeliwne na czterech studniach kanalizacyjnych należy wymienić na nowe o tych samych parametrach oraz z logiem jak obecnie zamontowane (zgodnie z pismem MPGK Gorlice znak: DW/S/1793/185/2020).

Ponadto studzienki ściekowe wraz z przykanalikami należy poddać oczyszczeniu. Wykonawca dodatkowo sprawdzi szczelność na kolektorze deszczowym i w razie stwierdzenia nieszczelności należy ją usunąć.

Na połączeniu starej i nowej konstrukcji nawierzchni asfaltowej (przy skrzyżowaniu z ul. Krakowską/Końską oraz ul. Nadbrzeżną) należy zastosować geosiatkę wzmacniającą.

5.2 Konstrukcja nawierzchni

Kategoria ruchu KR2

Podłoże gruntowe G4

Konstrukcja jezdni:

- 4 cm – warstwa ścieralna z SMA uszorstnionego kruszywem o jasnej barwie
- 5 cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego
- 7 cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego
- 20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C_{90/3}
- 22 cm – warstwa mrozochronna/odsączająca z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$ 25% i k₁₀>8m/dobę
- 20 cm – warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C_{0,4/0,5} $\leq$ 2,0MPa

RAZEM: 78 cm**Wymiana nawierzchni chodnika – regulacja wysokościowa:**

- 8 cm – płyty kamienne 60x60 60x90 30x60/kostka kamienna
- 3 cm – podsypka grysowa 2/5 mm
- 0-20 cm – podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie

Wymiana istniejącego krawężnika wraz ze ściekiem:

- krawężnik kamienny 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15
- ściek z dwóch rzędów kostki kamiennej 10x10x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 i ławie z betonu C12/15

Wymiana nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej na płyty betonowe (nawiązanie do istniejącej nawierzchni chodników na pozostałej części ulicy – należy zastosować płyty jak najbardziej zbliżone wyglądem do istniejących):

- 7 cm – płyty chodnikowe betonowe 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm
- 3 cm – podsypka grysowa 2/5 mm

5.3 Organizacja ruchu drogowego**5.3.1 Oznakowanie pionowe**

Na obszarze objętym opracowaniem należy umieścić następujące znaki:

- Umieszczenie znaku B-43 (30) na ul. Stróżowskiej w km 0+048 strona prawa,
- Likwidacja znaku A-30 z tabl. T-18 na ul. Mickiewicza w km 0+111 strona prawa,
- Umieszczenie na ul. Mickiewicza nad znakiem D-18a znaku D-1 (mini) w km 0+238 strona prawa,
- Umieszczenie na ul. Mickiewicza nad znakiem C-5 znaku D-1 (mini) w km 0+243 strona lewa,
- Wymiana zniszczonego znaku B-40 na ul. Mickiewicza w km 0+325 strona prawa,
- Wymiana zniszczonego znaku D-2 na ul. Mickiewicza w km 0+325 strona prawa,
- Umieszczenie znaku B-44 (30) nad znakiem B-40 na ul. Mickiewicza w km 0+325 strona prawa,
- Wymiana zniszczonego znaku D-6 na ul. Mickiewicza w km 0+331 strona lewa.

5.3.2 Oznakowanie poziome

Na obszarze objętym opracowaniem należy umieścić następujące oznakowanie:

- Wykonanie linii P-8b, P-8d, P-10, P-12, P-14 i P-25.

Oznakowanie poziome zaprojektowano jako grubowarstwowe.

Łączna powierzchnia malowania: 90 m².

Przejścia dla pieszych w ciągu ulicy Stróżowskiej i Mickiewicza są jako istniejące. Ze względu na istniejącą nawierzchnię (kostka granitowa) oznakowanie poziome nie było wykonywane. Po wykonaniu nowej nawierzchni bitumicznej zaprojektowano zmiany j.w.

5.3.3 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego

- Umieszczenie sygnalizatorów ostrzegawczych pulsujących LED nad istniejącymi znakami D-6 (dotyczy przejścia dla pieszych w km 0+092 i w km 0+174),
- Umieszczenie oświetlenia dedykowanego przy istniejącym przejściu dla pieszych w km 0+332, Przejście dla pieszych w km 0+174 oraz tarczę skrzyżowania ul. Stróżowskiej, Mickiewicza i 3-go Maja zaprojektowano jako wyniesione.

Znak D-6 strona prawa oraz znaki B-2 i B-20 należy umieścić na słupie oświetlenia dedykowanego.

5.4 Oświetlenie

W celu poprawy bezpieczeństwa należy istniejące przejście dla pieszych w obrębie budynków nr 9, 11, 20 doświetlić. Projektuje się słupy oświetleniowe zlokalizowane 0,5 m od przejścia dla pieszych celem zwrócenia uwagi kierowcy na pieszych znajdujących się w strefie przejścia z dużych odległości. Odbywa się to przez wytworzenie maksymalnego dodatniego kontrastu między pieszym, a otoczeniem. W związku z dużym zagęszczeniem oznakowania pionowego przy w/w przejściu dla pieszych proponuje się przeniesienie istniejących znaków na słupy oświetleniowe.

5.4.1 Projektowane zasilanie oświetlenia

Projektowane latarnie doświetleń przejścia dla pieszych zostaną zasilone z rozdzielnic nr 15 (ul. Rynek 18), obwód nr I. proj. I/10; I/11. Miejscem przyłączenia będzie istniejące złącze kablowe znajdujące się w ścianie budynku nr 9 przy ulicy Mickiewicza.

Celem zasilenia oprawy w energię elektryczną należy ułożyć w ziemi kabel YAKXS 4x16mm² w ochronie rury DVR 50mm² (przez jezdnię ułożyć dodatkową rurę RHDPE110/6,3) od istniejącego złącza kablowego do projektowanego słupa z oprawą oświetleniową typu LED.

5.4.2 Wykonanie oświetlenia

Do wykonania doświetlenia przejścia przyjęto oprawy typu LED 3450lm wyposażone w źródło światła o mocy 23W i temperaturze barwowej 4000K montowane na słupach oświetleniowych malowanych o wysokości 4 m (**kolor porównywalny z istniejącymi słupami oświetlenia na ul. Mickiewicza, szczególnie koloru uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji zadania**) lub o parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowana. Proponuje się zabezpieczenie słupów powłoką anyplakatową i antygraffiti o wysokości 2,5m od nawierzchni terenu. Wykonawca powinien nanieść na słup numer eksploatacyjny. Wnęka słupów musi zapewnić możliwość montażu tabliczki zaciskowo bezpiecznikowej. We wnękach słupów należy zainstalować izolacyjne złącze kablowe typu IZK. Zasilanie opraw zrealizować przewodami YDYżo 3x2,5mm² prowadzonymi w słupach i wysięgnikach zabezpieczone wkładkami topikowymi BiWts 4A.

5.4.3 Ochrona przed porażeniem

Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako system dodatkowej ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładek topikowych zainstalowanych w rozdzielni oświetleniowej i na tabliczce słupowej oraz połączenia wyrównawcze. Przy latarniach wykonać uziomy prętowo taśmowe zapewniające rezystancję $R \leq 30\Omega$.

5.4.4 Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał sieć oświetlenia ulicznego	Ilość	JM
1.	Przyłącz do słupów oświetleniowych kabel YAKXS 4x16mm ²	27	m
2.	Bednarka ocynkowana 30x4	20	m
3.	Rura osłonowa DVR50	18	m
4.	Rura osłonowa przepustowa RHDPE 110/6,3	6	m
5.	Słup oświetleniowy stalowy malowany 4m wraz z fundamentem (kolor dobrać do istniejących słupów oświetlenia na ul. Mickiewicza)	2	szt.
6.	Wysięgnik 1m /5 stopni	1	szt.
7.	Wysięgnik 0,5m /5 stopni	1	szt.
8.	Oprawa oświetleniowa typu LED 23W, 3450 lm 4000 K optyka dla przejść dla pieszych	2	szt.
9.	Kabel YDYżo 3x2,5mm ²	12	m
10.	Złącze słupowe IZK z wkładką topikową 4A	2	szt.
Należy stosować podane materiały lub o równoważnych parametrach			

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 tekst jednolity),
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. z 2004 r. nr 130 poz. 1389).

Założenia:

1. Materiały z rozbiórek, 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 2020 r. poz. 797 tekst jednolity).
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego (do odtworzenia nawierzchni oraz do wykorzystania przez Inwestora na innych budowach).
3. Roboty ziemne prowadzić maszynowo oraz ręcznie.
4. 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.
5. 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.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Passoń

mgr inż. TOMASZ PASSOŃ
upr. nr PDK/0199/PWOD/14
do projektowania i kierowania
robotami bud. bez ograniczeń
w spec. inżynieryjnej: drogowej

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV 45110000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	STWiORB D- d.1 01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z opracowaniem tymczasowej organizacji ruchu km 0+003.50 - 0+339 0.34	km km	 0.34	
					RAZEM	0.34
2		CPV 45110000	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 10x10x8 cm na podsypce grysowej wraz z zapakowaniem do worka typu Big-Bag i odwozem - jezdnia 2066-63	m ² m ²	 2003.00	
					RAZEM	2003.00
3	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie wraz z odwozem - jezdnia 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
4	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie wraz z odwozem - jezdnia 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
5	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie wraz z odwozem - jezdnia 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
6	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z odwozem 18+6.5	m ² m ²	 24.50	
					RAZEM	24.50
7	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce grysowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni - płyty Piaskowiec Radków 60x60, 60x90, 30x60 cm/kostka kamienna; płyty na przejściu 50x100 cm (chodnik przy rynku, przejścia dla pieszych) (4*0.5*6)+(5*0.5*6)+(6*0.5*6)+(6*0.5*6)+168	m ² m ²	 231.00	
					RAZEM	231.00
8	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm na podsypce grysowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni - chodnik 8	m ² m ²	 8.00	
					RAZEM	8.00
9	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem - chodnik 400	m ² m ²	 400.00	
					RAZEM	400.00
10	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni 59+15+9	m m	 83.00	
					RAZEM	83.00
11	STWiORB D- d.2 01.02.04	KALKULACJA WŁASNA	Rozebranie ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej układanej w 2 rzędach na podsypce grysowej i ławie betonowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni 59+15	m m	 74.00	
					RAZEM	74.00
12	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów wraz z odwozem 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
13	STWiORB D- d.2 01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3		CPV 45230000	JEZDNIA			
14	STWiORB D- d.3 04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 12 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	STWiORB D-d.3 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
16	STWiORB D-d.3 04.05.00	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 < 2,0 MPa, warstwa gr.20 cm 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
17	STWiORB D-d.3 04.02.02	KNNR 6 0112-02	Warstwa mrozoochronna/odsączająca z gruntu niewysadzinowego o CBR>25% i k10>8m/dobę gr. 22 cm 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
18	STWiORB D-d.3 03.03.01	KNNR 4 1308-02	Drenaż rurowy śr. 150 mm z PCV owinięty geowłókniną separacyjną 330*2	m m	 660.00	
					RAZEM	660.00
19	STWiORB D-d.3 04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
20	STWiORB D-d.3 04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
21	STWiORB D-d.3 04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
22	STWiORB D-d.3 04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (AC16P) 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
23	STWiORB D-d.3 04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
24	STWiORB D-d.3 04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
25	STWiORB D-d.3 05.03.26a	KALKULACJA WŁASNA	Rozłożenie geosiatki wzmacniającej na połączeniu starej i nowej nawierzchni 34+12	m ² m ²	 46.00	
					RAZEM	46.00
26	STWiORB D-d.3 05.03.05a	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC16W) 2066	m ² m ²	 2066.00	
					RAZEM	2066.00
27	STWiORB D-d.3 05.03.05a	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wyrównawcza AC16W) 18+6.5	m ² m ²	 24.50	
					RAZEM	24.50
28	STWiORB D-d.3 04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2066+24.5	m ² m ²	 2090.50	
					RAZEM	2090.50
29	STWiORB D-d.3 04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 2066+24.5	m ² m ²	 2090.50	
					RAZEM	2090.50
30	STWiORB D-d.3 05.03.13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z SMA 8 uszorstniona kruszywem o jasnej barwie o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2066+24.5	m ² m ²	 2090.50	
					RAZEM	2090.50
4		CPV 45230000	CHODNIKI			
31	STWiORB D-d.4 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV 576	m ² m ²	 576.00	
					RAZEM	576.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	STWiORB D-d.4 04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31, 5 mm stabilizowane mechanicznie gr. śr. 10 cm	m ²		
			576	m ²	576.00	
					RAZEM	576.00
33	STWiORB D-d.4 04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²		
			576	m ²	576.00	
					RAZEM	576.00
34	STWiORB D-d.4 08.02.03	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce grysowej, spoiny wypełnione piaskiem (z wykorzystaniem płyt z odkładu)	m ²		
			168	m ²	168.00	
					RAZEM	168.00
35	STWiORB D-d.4 08.02.01	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm gr. 7 cm na podsypce grysowej, spoiny wypełnione piaskiem (należy zastosować płyty zbliżone wyglądem do istniejących)	m ²		
			408	m ²	408.00	
					RAZEM	408.00
5		CPV 45230000	ELEMENTY ULIC			
36	STWiORB D-d.5 08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			89	m	89.00	
					RAZEM	89.00
37	STWiORB D-d.5 08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Regulacja zapadniętych krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
38	STWiORB D-d.5 08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
39	STWiORB D-d.5 08.02.03	KNNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce grysowej - 2 rzędy (z wykorzystaniem kostki z odkładu)	m		
			74	m	74.00	
					RAZEM	74.00
6		CPV 45230000	INNE ROBOTY			
40	STWiORB D-d.6 03.02.01a	KNNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
41	STWiORB D-d.6 03.02.01a	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą 4 uszkodzonych włączów	szt.		
			41	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
42	STWiORB D-d.6 03.02.01a	KNNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			31	szt.	31.00	
					RAZEM	31.00
43	STWiORB D-d.6 03.02.01a	KNNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	STWiORB D-d.6 03.01.03	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczenie studzienek ściekowych o śr. 0.5 m z namotu	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
45	STWiORB D-d.6 03.01.03	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczenie rurociągów o śr. 20 cm (przykanaliki) przy głębok. ułożenia 1.5-2.0 m w gruncie kat.IV	m		
			80.6	m	80.60	
					RAZEM	80.60
7		CPV 45230000	OZNAKOWANIE			
46	STWiORB D-d.7 07.02.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
47	STWiORB D-d.7 07.02.01	KNNR 6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm wraz z montażem	szt.		
			1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	STWiORB D- d.7 07.01.01	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową (gruboowarstwowe) - linie na skrzyżowaniach malowane mechanicznie 90	m ² m ²	RAZEM 90.00	1.00 90.00
49	d.7	KALKULACJA WŁASNA	Sygnalizatory ostrzegawcze pulsujące LED nad istniejącymi znakami D-6 (przejście dla pieszych w km 0+092 i w km 0+174) 4	szt szt	4.00	4.00
8		CPV 45340000	OŚWIETLENIE		RAZEM	
50	Rozdział VIII d.8	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów kioparkami podsiębiernymi dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 18	m m	18.00	18.00
51	Rozdział VIII d.8	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 18	m m	18.00	18.00
52	Rozdział VIII d.8	KNR 5-10 0101-05	Układanie kabli w rurach ochronnych DVK, SRS 50 mm kabel YAKXS 4x16 mm2 27	m m	27.00	27.00
53	Rozdział VIII d.8	KNR 5-10 0303-02	Układanie kabli w rurach ochronnych HDPE 110/6,3 6	m m	6.00	6.00
54	Rozdział VIII d.8	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Fe/Zn 25x4 27	m m	27.00	27.00
55	Rozdział VIII d.8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 18	m m	18.00	18.00
56	Rozdział VIII d.8	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. 1	m ³ m ³	1.00	1.00
57	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 5 m (zgodny z rysunkiem PW) 2	szt. szt.	2.00	2.00
58	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie z wysięgnikiem 1,5 m 5 stopni UWAGA: zastosować oprawy LED 23W barwa 4000 K 2	szt. szt.	2.00	2.00
59	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2, 5mm2 2	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	2.00	2.00
60	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe do 25 A 2	szt. szt.	2.00	2.00
61	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	1.00
62	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	1.00
63	Rozdział VIII d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		CPV 45110000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	STWiORB D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z opracowaniem tymczasowej organizacji ruchu	km	0.34		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2		CPV 45110000	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej 10x10x8 cm na podsypce grysowej wraz z zapakowaniem do worka typu Big-Bag i odwozem - jezdnia	m ²	2003.00		
3 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie wraz z odwozem - jezdnia	m ²	2066.00		
4 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie wraz z odwozem - jezdnia	m ²	2066.00		
5 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 10 cm mechanicznie wraz z odwozem - jezdnia	m ²	2066.00		
6 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z odwozem	m ²	24.50		
7 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce grysowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni - płyty Piaskowiec Radków 60x60, 60x90, 30x60 cm/kostka kamienna; płyty na przejściu 50x100 cm (chodnik przy rynku, przejścia dla pieszych)	m ²	231.00		
8 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm na podsypce grysowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni - chodnik	m ²	8.00		
9 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z odwozem - chodnik	m ²	400.00		
10 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni	m	83.00		
11 d.2	STWiORB D-01.02.04	KALKULACJA WŁASNA	Rozebranie ścieków ulicznych z kostki kamiennej rzędowej układanej w 2 rzędach na podsypce grysowej i ławie betonowej wraz z odwozem na odkład w celu odtworzenia nawierzchni	m	74.00		
12 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów wraz z odwozem	szt.	5.00		
13 d.2	STWiORB D-01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem	szt.	1.00		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
3		CPV 45230000	JEZDNIA				
14 d.3	STWiORB D-04.01.01	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 12 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	2066.00		
15 d.3	STWiORB D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV	m ²	2066.00		
16 d.3	STWiORB D-04.05.00	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C0,4/0,5 < 2,0 MPa, warstwa gr.20 cm	m ²	2066.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	STWiORB D-04.02.02	KNNR 6 0112-02	Warstwa mrozoochronna/odsączająca z gruntu niewysadzinowego o CBR> 25% i k10>8m/dobę gr. 22 cm	m ²	2066.00		
18 d.3	STWiORB D-03.03.01	KNNR 4 1308-02	Drenaż rurowy śr. 150 mm z PCV owinięty geowłókniną separacyjną	m	660.00		
19 d.3	STWiORB D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z mieszanki nie- związanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²	2066.00		
20 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	2066.00		
21 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	2066.00		
22 d.3	STWiORB D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 7 cm (AC16P)	m ²	2066.00		
23 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	2066.00		
24 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	2066.00		
25 d.3	STWiORB D-05.03.26a	KALKULACJA WŁASNA	Rozłożenie geosiatki wzmacniającej na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m ²	46.00		
26 d.3	STWiORB D-05.03.05a	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca AC16W)	m ²	2066.00		
27 d.3	STWiORB D-05.03.05a	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wyrównawcza AC16W)	m ²	24.50		
28 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	2090.50		
29 d.3	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	2090.50		
30 d.3	STWiORB D-05.03.13	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z SMA 8 uszorstniona kruszywem o jasnej barwie o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	2090.50		
Razem dział: JEZDNIA							
4		CPV 45230000	CHODNIKI				
31 d.4	STWiORB D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w grunach kat. II-IV	m ²	576.00		
32 d.4	STWiORB D-04.04.02b	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. śr. 10 cm	m ²	576.00		
33 d.4	STWiORB D-04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	576.00		
34 d.4	STWiORB D-08.02.03	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce grysowej, spoiny wypełnione piaskiem (z wykorzystaniem płyt z odkładu)	m ²	168.00		
35 d.4	STWiORB D-08.02.01	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x18, 30x36, 30x30, 30x24 cm gr. 7 cm na podsypce grysowej, spoiny wypełnione piaskiem (należy zastosować płyty zbliżone wyglądem do istniejących)	m ²	408.00		
Razem dział: CHODNIKI							
5		CPV 45230000	ELEMENTY ULIC				
36 d.5	STWiORB D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	89.00		
37 d.5	STWiORB D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Regulacja zapadniętych krawężników kamiennych o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	70.00		
38 d.5	STWiORB D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	16.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. · obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.5	STWiORB D-08.02.03	KNR 2-31 0608-07	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce grysowej - 2 rzędy (z wykorzystaniem kostki z odkładu)	m	74.00		
Razem dział: ELEMENTY ULIC							
6		CPV 45230000	INNE ROBOTY				
40 d.6	STWiORB D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	24.00		
41 d.6	STWiORB D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych wraz z wymianą 4 uszkodzonych włączników	szt.	41.00		
42 d.6	STWiORB D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	31.00		
43 d.6	STWiORB D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	2.00		
44 d.6	STWiORB D-03.01.03	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczenie studzienek ściekowych o śr. 0.5 m z namotu	szt.	24.00		
45 d.6	STWiORB D-03.01.03	KALKULACJA WŁASNA	Oczyszczenie rurociągów o śr. 20 cm (przykanaliki) przy głębokości ułożenia 1.5-2.0 m w gruncie kat.IV	m	80.60		
Razem dział: INNE ROBOTY							
7		CPV 45230000	OZNAKOWANIE				
46 d.7	STWiORB D-07.02.01	KNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	7.00		
47 d.7	STWiORB D-07.02.01	KNR 6 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm wraz z montażem	szt.	1.00		
48 d.7	STWiORB D-07.01.01	KNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową (gruboowarstwowe) - linie na skrzyżowaniach malowane mechanicznie	m ²	90.00		
49 d.7		KALKULACJA WŁASNA	Sygnalizatory ostrzegawcze pulsujące LED nad istniejącymi znakami D-6 (przejście dla pieszych w km 0+092 i w km 0+174)	szt.	4.00		
Razem dział: OZNAKOWANIE							
8		CPV 45340000	OŚWIETLENIE				
50 d.8	Rozdział VIII	KNR 2-01 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów kłopotliwych podziemnymi dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	18.00		
51 d.8	Rozdział VIII	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	18.00		
52 d.8	Rozdział VIII	KNR 5-10 0101-05	Układanie kabli w rurach ochronnych DVK, SRS 50 mm kabel YAKXS 4x16 mm ²	m	27.00		
53 d.8	Rozdział VIII	KNR 5-10 0303-02	Układanie kabli w rurach ochronnych HDPE 110/6,3	m	6.00		
54 d.8	Rozdział VIII	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² Fe/Zn 25x4	m	27.00		
55 d.8	Rozdział VIII	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	18.00		
56 d.8	Rozdział VIII	KNR 2-01 0708-06	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III przy użyciu koparki podziemnej dla słupów elektroenergetycz.	m ³	1.00		
57 d.8	Rozdział VIII	KNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 5 m (zgodny z rysunkiem PW)	szt.	2.00		
58 d.8	Rozdział VIII	KNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie z wysięgnikiem 1,5 m 5 stopni UWAGA: zastosować oprawy LED 23W barwa 4000 K	szt.	2.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.8	Rozdział VIII	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ²	kpl.p rzew	2.00		
60 d.8	Rozdział VIII	KNNR 5 0312-06	Gniazda bezpiecznikowe tablicowe do 25 A	szt.	2.00		
61 d.8	Rozdział VIII	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
62 d.8	Rozdział VIII	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
63 d.8	Rozdział VIII	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
Razem dział: OŚWIETLENIE							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	RAZEM
1	CPV 45110000	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	CPV 45110000	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
3	CPV 45230000	JEZDNIA	
4	CPV 45230000	CHODNIKI	
5	CPV 45230000	ELEMENTY ULIC	
6	CPV 45230000	INNE ROBOTY	
7	CPV 45230000	OZNAKOWANIE	
8	CPV 45340000	OŚWIETLENIE	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie: