
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0
Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6
Instalowanie znaków drogowych	45233290-8
Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	45230000-8

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** REMONT DROGI GMINNEJ NR 430304W
" MODERNIZACJA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA UL.
PRZEJAZDOWEJ W OSTRÓWKU (OD LIPKI DO PRZEJAZDU PKP)
Adres / lokalizacja: woj. mazowieckie, powiat wołomiński, Gmina Klembów

ZAMAWIAJĄCY: WÓJT GMINY KLEMBÓW
Adres: ul. Gen. F. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
drogowa i elektryczna mgr inż. Michał Łazowski

**PODMIOT OPRACOWUJĄCY PRZEDMIAR
ROBÓT:** Michał Łazowski

Adres: ul. Kamińskiego 16/2, 05-092 Łomianki Dolne, tel. 508-241-701

Data opracowania przedmiaru robót: maj 2025

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej nr 430304W ul. Przejazdowej w msc. Ostrówek.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

2.1. Pas drogowy

Inwestycja nie spowoduje zmiany granic pasa drogowego. Projektowane elementy mieszczą się w całości w istniejących granicach pasów drogowych dróg gminnych.

2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu

Początek opracowania odcinka stanowi granica pasa drogowego drogi gminnej na granicy działek ew. 679 i 390/1. Na długości opracowania tj. od km 0+000 do km 0+733.06 zaprojektowano jezdnię szerokości 5,0m zgodnie ze stanem istniejącym. Głównym założeniem inwestycji jest wykonanie remontu nawierzchni ulicy Przejazdowej. Założenie to zostanie zrealizowane poprzez rozbiórkę istniejącej konstrukcji i ułożenie nowych warstw konstrukcyjnych drogi gminnej. Na odcinku od km 0+000 do km 0+028,00 przewidziano frezowanie jedynie frezowanie warstwy scieralnej i ułożenie nowej warstwy.

Na długości opracowania ul. Przejazdowa posiada dwa łuki poziome o promieniach $R=100m$ i $R=250m$. Geometrie ulicy Przejazdowej w planie sytuacyjnym oraz w profilu podłużnym dostosowano do wybudowanego po prawej stronie chodnika. Istniejący chodnik oddzielony jest od jezdni krawężnikiem betonowego 15×30 o odkryciu 12 cm. Na wysokości istniejących zjazdów występuję krawężnik najazdowy 15×22 celem umożliwienia wjazdu do posesji. Po lewej stronie jezdni zaprojektowano pobocze z kruszywa łamanego szerokości 0,75m. W km 0+448,86 zlokalizowane jest po lewej stronie skrzyżowanie z ul. Błękitna. Ulica Błękitna została wybudowana w ramach odrębnego zadania inwestycyjnego. Ulica błękitna posiada nawierzchnię szerokości 5,0m wykonaną z kostki betonowej. Wzdłuż jezdni ulicy Błękitnej został wybudowany jednostronny chodnik. Celem zapewnienia sprawnej komunikacji pieszej pomiędzy wybudowaną infrastrukturą dla pieszych w ciągu ulic Przejazdowej i Błękitnej w ramach niniejszego zadania inwestycyjnego został zaprojektowany po lewej stronie ulicy Przejazdowej chodnik szerokości 3,0m oraz zostało wyznaczone w km 0+463,73 przejście dla pieszych. W związku z zaprojektowanym przejściem celem zapewnienia bezpieczeństwa ruchu pieszego na przejściu zostało zaprojektowane doświetlenie przejścia dla pieszych poprzez ustawienie dodatkowych słupów oświetleniowych.

Na długości opracowania zaprojektowano pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne celem umożliwienia sprawnego spływu wód do istniejących rowów drogowych, które w ramach prac remontowych przewidziano do odtworzenia poprzez ich odmulenie i wyprofilowanie skarp.

Odwodnienie przedmiotowego odcinka nie ulegnie zasadniczo zmianie i będzie realizowane poprzez system spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących rowów drogowych i na przyległy po lewej stronie ulicy teren stanowiący pas drogi gminnej.

W ramach inwestycji zaprojektowano również rozbiórkę i odtworzenie istniejących zjazdów zlokalizowanych po lewej stronie ulicy na odcinku od km 0+004,50 do km 0+028,00. Rozbiórka zjazdów związana jest z wymianą istniejącego przepustu celem umożliwienia sprawnego przepływu wody w rowach.

Parametry techniczne istniejących ulicy Przejazdowej

- klasa drogi	- D
- prędkość do projektowania	- 40 km/h
- liczba jezdni	- 1
- liczba pasów ruchu	- 2
- szerokość jezdni	- 5,0m
- szerokość poboczy	- 0,75m
- odwodnienie	-powierzchniowe do rowów i na przyległy teren

Parametry techniczne projektowanych chodników

- szerokość chodnika	- 2,00÷3,00
- pochylenie poprzeczne	- 2% w kierunku jezdni
- odwodnienie	-powierzchniowe

3. Projektowana konstrukcja

Konstrukcja drogi gminnej 430304W (ul. Przejazdowa)

- | | |
|---|-----------|
| - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S | gr. 4 |
| - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W | gr. 6 cm |
| - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 20 cm |
| - warstwa wzmacniająca - grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ | gr. 15 cm |

Konstrukcja zjazdów

- | | |
|---|-----------|
| - kostka brukowa betonowa | gr. 8 cm |
| - podsypka cementowa piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 15 cm |
| - warstwa wzmacniająca - grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ | gr. 15 cm |

Konstrukcja chodników

- | | |
|---|-----------|
| - kostka brukowa betonowa | gr. 8 cm |
| - podsypka cementowa piaskowa 1:4 | gr. 3 cm |
| - podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5 | gr. 15 cm |
| - warstwa wzmacniająca - grunt stabilizowany cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ | gr. 15 cm |

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

- | | |
|---|--------------------------|
| • nawierzchnia jezdni betonu asfaltowego | - 3804,00 m ² |
| • nawierzchnie zjazdów z kostki betonowej | - 96,00 m ² |
| • nawierzchnia chodników z kostki betonowej | - 44,00 m ² |
| • pobocza z kruszywa łamanego | - 528,00 m ² |

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu
1	ROBOTY DROGOWE
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.3	ROBOTY ZIEMNE
1.4	NAWIERZCHNIE
1.4.1	Jezdnia ul. Przejazdowa
1.4.2	Zjazdy
1.4.3	Chodniki
1.4.4	Chodniki - regulacja
1.4.5	Nawierzchnia z płytek chodnikowych 35x35 z wypustkami
1.4.6	Pobocza
1.4.7	ELEMENTY BETONOWE - KRAWEŻNIKI, OPORNIKI I OBRZEŻA
1.4.8	ODWODNIENIE
1.4.9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
1.4.10	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU
1.4.10.1	Oznakowanie pionowe
1.4.10.2	Oznakowanie poziome
2	BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR:				
1		ROBOTY DROGOWE		
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,733	km km	
		RAZEM		0,73
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <i>dowiązanie do odcinka drogi na terenie PKP</i> 5	m m	
		RAZEM		5,00
3 d.1.2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <i>odcinek 0+000 do 0+028</i> 156	m2 m2	
		RAZEM		156,00
4 d.1.2	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <i>odcinek 0+028 do 0+733,06</i> 3750	m2 m2	
		RAZEM		3 750,00
5 d.1.2	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej ponad 1 km - ustala oferent poz.3 * 0,04 poz.4 * 0,1	m3 m3 m3	
		RAZEM		381,24
6 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 4027,2	m2 m2	
		RAZEM		4 027,20
7 d.1.2	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej <i>zjazdu po lewej stronie od km 0+004 do km 0+029</i> 96 <i>zjazdu po lewej stronie od km 0+004 do km 0+029</i> 46 <i>chodnik strona prawa w obrębie projektowanego przejścia dla pieszych</i> 4	m2 m2 m2 m2	
		RAZEM		146,00
8 d.1.2	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy wjazdów <i>zjazdu po lewej stronie od km 0+004 do km 0+029</i> 96 <i>zjazdu po lewej stronie od km 0+004 do km 0+029</i> 46	m2 m2 m2	
		RAZEM		142,00
9 d.1.2	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy chodnika <i>chodnik strona prawa w obrębie projektowanego przejścia dla pieszych</i> 4	m2 m2	
		RAZEM		4,00
10 d.1.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>strona prawa w obrębie projektowanego przejścia dla pieszych</i> 6	m m	
		RAZEM		6,00
11 d.1.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.10 * 0,1	m3 m3	
		RAZEM		0,60
12 d.1.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		<i>zjazdu po lewej stronie od km 0+004 do km 0+029</i> 18 18,00 RAZEM	m	18,00
13 d.1.2	KNR 2-31 0816-04 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe <i>zjazdu po lewej stronie od km 0+004 do km 0+029</i> 2 2,00 RAZEM	kpl. kpl.	 2,00
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość - ustala oferent km poz.6 * 0,15 604,08 poz.7 * 0,12 17,52 poz.8 * 0,15 21,30 poz.9 * 0,10 0,40 poz.10 * 0,15 * 0,3 0,27 poz.11 0,60 (poz.12 * 3,14 * 0,3 * 0,3) * 0,5 2,54 poz.13 * 0,5 1,00 A (Obliczenie pomocnicze) 647,71 poz.14 A * 1,1 712,48 RAZEM	m3 m3	 712,48
1.3		ROBOTY ZIEMNE		
15 d.1.3	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość - ustala oferent km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi <i>wg. Tabeli zał 1</i> 1527,55 1 527,55 <i>wykop pod przepust</i> 31,2 31,20 A (Obliczenie pomocnicze) 1 558,75 poz.15 A * 0,8 1 247,00 RAZEM	m3 m3	 1 247,00
16 d.1.3	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) poz.15 A * 0,2 311,75 RAZEM	m3 m3	 311,75
17 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - ustala oferent poz.16 311,75 RAZEM	m3 m3	 311,75
1.4		NAWIERZCHNIE		
1.4.1		Jezdnia ul. Przejazdowa		
18 d.1.4.1	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 3803,89 3 803,89 RAZEM	m2 m2	 3 803,89
19 d.1.4.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 poz.18 3 803,89 RAZEM	m2 m2	 3 803,89
20 d.1.4.1	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.6 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 3685,51 3 685,51 RAZEM	m2 m2	 3 685,51
21 d.1.4.1	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.20 3 685,51 RAZEM	m2 m2	 3 685,51

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
22 d.1.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 1,333333 3911,2	m2 m2	 3 911,20
23 d.1.4.1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 4119,1	m2 m2	 4 119,10
24 d.1.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.23 * 0,8	m2 m2	 3 295,28
25 d.1.4.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.23 * 0,2	m2 m2	 823,82
1.4.2		Zjazdy		
26 d.1.4.2	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 96	m2 m2	 96,00
27 d.1.4.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m2 m2	 96,00
28 d.1.4.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.26	m2 m2	 96,00
29 d.1.4.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.28 * 0,8	m2 m2	 76,80
30 d.1.4.2	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.28 * 0,2	m2 m2	 19,20
1.4.3		Chodniki		
31 d.1.4.3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 44	m2 m2	 44,00
32 d.1.4.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.31	m2 m2	 44,00
33 d.1.4.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.31	m2 m2	 44,00
34 d.1.4.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33 * 0,8	m2 m2	 35,20
35 d.1.4.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.33 * 0,2	m2 m2	 8,80
1.4.4		Chodniki - regulacja		
36 d.1.4.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>strona prawa regulacja wysokościowa w obrębie budowanego przejścia dla pieszych</i> 4	m2 m2	 4,00
37 d.1.4.4	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		poz.36 4,00 RAZEM	m2	4,00
38 d.1.4.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.36 4,00 RAZEM	m2 m2	4,00
39 d.1.4.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.38 * 0,8 3,20 RAZEM	m2 m2	3,20
40 d.1.4.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.38 * 0,2 0,80 RAZEM	m2 m2	0,80
1.4.5		Nawierzchnia z płytek chodnikowych 35x35 z wypustkami		
41 d.1.4.5	KNNR 6 0503-03 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5,39 5,39 RAZEM	m2 m2	5,39
42 d.1.4.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.41 5,39 RAZEM	m2 m2	5,39
43 d.1.4.5	KNNR 6 0109-02	Podbudowy grunt stabilizowany cementem Rm=2,5 Mpa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.41 5,39 RAZEM	m2 m2	5,39
44 d.1.4.5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.43 * 0,8 4,31 RAZEM	m2 m2	4,31
45 d.1.4.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.43 * 0,2 1,08 RAZEM	m2 m2	1,08
1.4.6		Pobocza		
46 d.1.4.6	KNNR 6 0204-05 analiza indywidualna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm 528 528,00 RAZEM	m2 m2	528,00
47 d.1.4.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.46 * 0,8 422,40 RAZEM	m2 m2	422,40
48 d.1.4.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.46 * 0,2 105,60 RAZEM	m2 m2	105,60
1.4.7		ELEMENTY BETONOWE - KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI I OBRZEŻA		
49 d.1.4.7	KNNR 6 0401-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 41 41,00 RAZEM	m m	41,00
50 d.1.4.7	KNNR 6 0401-05 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 19 19,00 RAZEM	m m	19,00
51 d.1.4.7	KNNR 6 0404-05 analiza indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		17 RAZEM	m	17,00
52 d.1.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.49 * (0,3 * 0,15 + 0,12 * 0,15) 2,58 poz.50 * (0,27 * 0,15 + 0,15 * 0,15) 1,20 poz.51 * (0,18 * 0,1 + 0,15 * 0,1) 0,56 RAZEM	m3 m3 m3 m3	4,34
1.4.8		ODWODNIENIE		
53 d.1.4.8	KNNR 6 0605-08 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD średnicy 60 cm 19 RAZEM	m m	19,00
54 d.1.4.8	KNNR 6 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2 RAZEM	szt. szt.	2,00
55 d.1.4.8	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 30,52 RAZEM	m2 m2	30,52
56 d.1.4.8	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy z kruszywa łamanego #0/31,5 mm <i>podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - 20 cm - przepust + ścianki czołowe</i> 32,2 * 0,2 RAZEM	m3 m3	6,44
57 d.1.4.8	KNNR 6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa <i>warstwa gruntu stab cementem o Rm=2,5Mpa - 15 cm - przepust + ścianki czołowe</i> 32,2 * 0,15 RAZEM	m3 m3	4,83
58 d.1.4.8	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm 2,54 * 0,2 RAZEM	m3 m3	0,51
59 d.1.4.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka piaskowo-żwirowa 2,54 * 0,1 RAZEM	m3 m3	0,25
60 d.1.4.8	KNNR 4 1413-05 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm 1 RAZEM	stud. stud.	1,00
61 d.1.4.8	KNNR 1 0214-02z.o .2.11.4.9911-03 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 22,454 RAZEM	m3 m3	22,45
1.4.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
62 d.1.4.9	KNNR 6 1302-02 analiza indywidualna	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 516 RAZEM	m2 m2	516,00
63 d.1.4.9	KNNR 1 0206-04 0208-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.62 * 0,2 RAZEM	m3 m3	103,20

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
64 d.1.4.9	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 <i>regulacja wysokościowa istniejących włączów i studzienek kanalizacyjnych i wodociągowych</i> 30 * 0,2 6,00 RAZEM	m3 m3	 6,00
1.4.10		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		
1.4.10.1		Oznakowanie pionowe		
65 d.1.4.10.1	KNR-W 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
66 d.1.4.10.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie 1 1,00 RAZEM	szt. szt.	 1,00
67 d.1.4.10.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 4 4,00 RAZEM	szt. szt.	 4,00
68 d.1.4.10.1	KNNR 6 0702-04 analiza indywidualna	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 4 4,00 RAZEM	szt. szt.	 4,00
1.4.10.2		Oznakowanie poziome		
69 d.1.4.10.2	KNNR 6 0705-07 analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe 16,46 16,46 RAZEM	m2 m2	 16,46
2		BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA		
70 d.2	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 31 31,00 RAZEM	m m	 31,00
71 d.2	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 31 31,00 RAZEM	m m	 31,00
72 d.2	KNR-W 2-01 0708-06	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III 1 * 1 * 1,5 * 2 3,00 RAZEM	m3 m3	 3,00
73 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy elektroenergetycznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 31 31,00 RAZEM	m m	 31,00
74 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 31 31,00 RAZEM	m m	 31,00
75 d.2	KNNR 1 0206-04 0208-02 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość ustala oferent km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.74 * 0,4 * 0,1 1,24 RAZEM	m3 m3	 1,24
76 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 11 11,00 RAZEM	m m	 11,00
77 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Nr pozycji	Kod pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
		11 11,00 RAZEM	m	11,00
78 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20 20,00 RAZEM	m m	20,00
79 d.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3 * 3 * 2 18,00 RAZEM	szt. szt.	18,00
80 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	2,00
81 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	2,00
82 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 2 2,00 RAZEM	kpl.przew . kpl.przew .	2,00
83 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2 2,00 RAZEM	szt. szt.	2,00
84 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 2 2,00 RAZEM	odc. odc.	2,00
85 d.2	KNNR 5 1303-01 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (liczba pomiarów 3) 2 2,00 RAZEM	pomiar pomiar	2,00
86 d.2	KNNR 5 1305-01 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (liczba prób 2) 1 1,00 RAZEM	prób. prób.	1,00