

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa zamówienia:** „Remont ul. Wolności w Knurowie na odcinku od skrzyżowania z ul. Stokrotki do skrzyżowania z ul. Jęczmienną”

**Kod. CPV:**

1) kod podstawowy:

45233100-0 – Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

2) kody dodatkowe:

45111200-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233140-2 – Roboty drogowe

45231300-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Adres budowy:** ul. Wolności, Knurów

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

Gmina Knurów  
ul. dr. Floriana Ogana 5  
44-190 Knurów

**Nazwa i adres jednostki opracowującej Przedmiar:**

Urząd Miasta Knurów  
ul. dr. Floriana Ogana 5  
44-190 Knurów

## **UWAGA:**

1. W oparciu o pozycje niniejszego przedmiaru robót Wykonawca sporządza kosztorys, stanowiący rozbić cenę ofertowej netto (bez podatku VAT). W przypadku wystąpienia rozbieżności w ilościach robót pomiędzy przedmiarem a dokumentacją projektową, wiążące są ilości robót wynikające z dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.
2. Wartości wycenionych przez oferenta poszczególnych pozycji przedmiaru robót, wpisane do kosztorysu ofertowego, zostaną wykorzystane na etapie obliczania płatności przejściowych. Płatności te będą ustalone w oparciu o aktualny, wyrażony procentowo, postęp robót. Płatności będą dokonywane zgodnie z warunkami umowy.

## Spis treści

<b>I. Wstęp</b>	<b>str. 4</b>
<b>II. Przedmiar robót</b>	<b>str. 7</b>
1. Roboty Rozbiórkowe: poz. 1 ÷ 12	str. 8
2. Roboty Ziemne: poz. 14 ÷ 15	str. 8 ÷ 9
3. Remont Odwodnienia: poz. 16 ÷ 25	str. 9
4. Remont Nawierzchni Jezdni: poz. 26 ÷ 35	str. 9 ÷ 10
poz. 38 ÷ 52	str. 10 ÷ 11
poz. 60 ÷ 65	str. 12
5. Remont Chodników: poz. 36 ÷ 37	str. 10
poz. 53 ÷ 59	str. 11 ÷ 12
6. Remont Nawierzchni Poboczy: poz. 66 ÷ 69	str. 12 ÷ 13
7. Roboty Pozostałe: poz. 13	str. 8
poz. 70 ÷ 73	str. 13
8. Odtworzenie Oznakowania Poziomego i Pionowego: poz. 74 ÷ 76	str. 13
9. Roboty Przygotowawcze (Tymczasowa Organizacja Ruchu): poz. 77	str. 13

## I. Wstęp

1. Wymagania dotyczące składników stawek i cen wprowadzanych do przedmiaru robót:
  - 1.1. Cena ofertowa powinna obejmować całość robót wynikających z dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych i będzie ustalona jako suma wszystkich wycenionych pozycji przedmiaru robót oraz podatku VAT.
  - 1.2. Ceny jednostkowe i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót powinny obejmować:
    - 1.2.1. wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości, w wymaganym terminie, włączając w to:
      - a) koszty pośrednie, w tym:
        - koszty wszelkiej robocizny do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące płace bezpośrednie, płace uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac,
        - koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowiska robocze lub na miejsca składowania na placu budowy,
        - koszty zatrudnienia wszelkiego sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmującego również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu, demontażu po zakończeniu robót.
      - b) koszty ogólne budowy, w tym:
        - koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do płac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
        - wynagrodzenia bezosobowe, które według wykonawcy obciążają daną budowę,
        - koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
        - koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed deszczem, słońcem i mrozem i inne tego typu urządzenia,
        - koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi kwalifikowanych jako środki nietrwałe,
        - koszty bezpieczeństwa i higieny pracy, obejmujące koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń stanowisk roboczych i miejsc wykonywania robót, koszty odzieży i obuwia ochronnego, koszty środków higienicznych, sanitarnych i leczniczych,
        - koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,

- koszty zużycia materiałów oraz energii na cele administracyjne i nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych, z wyłączeniem badań i prób wykonywanych na dodatkowe żądanie Zamawiającego,
- koszty wyłączeń, dopuszczeń,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę zasadniczą,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu robót,
- opłaty graniczne, cła, akcyzy i inne podatki należne za robociznę, materiały i sprzęt,
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

c) ogólne koszty prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę.

1.2.2. ryzyko obciążające Wykonawcę i kalkulowany przez Wykonawcę zysk,

1.2.3. wszelkie inne koszty, opłaty i należności, związane z wykonywaniem robót, odpowiedzialnością materialną i zobowiązaniami Wykonawcy wymienionymi lub wynikającymi z treści rysunków, specyfikacji technicznych, warunków umowy oraz przepisów dotyczących wykonywania robót budowlanych,

#### **1.2.4. koszty wymienione w § 9 pkt. 3 umowy.**

2. Informacje dotyczące zakresu pozycji przedmiaru robót i wymagania dotyczące zakresu cen podanych w kosztorysie dla poszczególnych pozycji przedmiaru:

- a) przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z SIWZ, umową, specyfikacjami technicznymi i rysunkami,
- b) opisy poszczególnych pozycji przedmiaru robót nie mogą być traktowane jako ostatecznie definiujące wymagania dla danych robót. Nawet, jeżeli w przedmiarze tego nie podano, należy przyjmować, że roboty ujęte w danej pozycji muszą być wykonane według:
  - specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów technicznych,
  - rysunków i wyrazów, zawartych w dokumentacji projektowej,
  - wiedzy technicznej,
- c) ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach przedmiaru robót muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z rysunkami i wymaganiami, podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Jeżeli w opisie przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych czy innych pozycjach przedmiaru,

- d) Wykonawcy nie zezwala się na dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek części przedmiaru robót. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidocznionych na rysunkach przekazanych Wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru,
- e) w szczególności, w cenach podanych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót, Wykonawca powinien uwzględnić konieczność odwadniania wykopów, zabezpieczenia wykopów, wykonywania dróg montażowych, wykonywania montażu i demontażu deskowań, pielęgnowania betonu i wykonywania wszelkich innych prac pomocniczych na placu budowy i na stanowiskach roboczych, jeżeli prace takie nie zostały wymienione w dokumentacji projektowej, a są niezbędne do wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną,
- f) tam, gdzie w opisie danej pozycji przedmiaru robót pozostawiono miejsca niewypełnione i odpowiednio oznaczone (na przykład przez wykropkowanie), Wykonawca musi samodzielnie wpisać typ oferowanego przez siebie materiału, maszyny itp.,
- g) w kosztorysie należy wpisać stawki i ceny dla wszystkich pozycji przedmiaru robót,
- h) pozycje w przedmiarze robót, przy których nie umieszczono żadnej stawki lub ceny, nie będą odrębnie opłacone przez zamawiającego po ich wykonaniu. Ustala się, że stawki i ceny dla tych pozycji są pokryte przez stawki i ceny podane w innych pozycjach przedmiaru robót.
- i) do cen jednostkowych nie należy doliczać podatku VAT.

## II. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Remont ul.Wolności w Knurowie na odcinku od skrzyżowania z ul.Stokrotki do skrzyżowania z ul.Jęczmienną "					
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE - 45111200-0			
d.1	KNR AT-03 0102-04 D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		2*5.5	m	11.00	
				RAZEM	11.00
d.1	KNR AT-03 0102-04 D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		477.3*5.5+4.6*4.6	m <sup>2</sup>	2646.31	
				RAZEM	2646.31
d.1	KNR AT-03 0107-01 D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		2*477+6+8+9+5+6	m	988.00	
				RAZEM	988.00
d.1	KNR 2-31 0814-02 D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		26+18+70+28+477.3	m	619.30	
				RAZEM	619.30
d.1	KNR 2-31 0807-01 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		477*1.7+72*1.4+5*2.5+10*1.4+7*1.8+91*1.4+6*1.5+12*1.6+5*0.8+8*0.8+10*1.5+9*0.8+6*0.8	m <sup>2</sup>	1143.80	
				RAZEM	1143.80
d.1	D-01.02.04 kalk. własna	Demontaż progów zwalniających	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1	KNR 4-05I 0411-02 D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1	KNR 2-31 0703-03 D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
d.1	KNR 2-31 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1	KNR 4-05I 0411-02 D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
d.1	KNR 4-05I 0315-01 D-01.02.04 analogia	Demontaż rurociągu PVC nominalnej 200 mm	m		
		5+5.5+5+5.5+4+4+5.5+5.5+5+4.5+4+45.5+5.2+4.5+5+5+5.5+4	m	133.20	
				RAZEM	133.20
d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m <sup>3</sup>		
		1143*0.08+619.3*0.3*0.08+(22*2*3.14*0.25*0.25-22*2*3.14*0.23*0.23)+133.2*3.14*3.14*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	120.76	
				RAZEM	120.76
d.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych typu Arot z PCW o średnicy do 110 mm z odkopaniem kabli	m		
		38.5+208.9	m	247.40	
				RAZEM	247.40
d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - 95 % - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m <sup>3</sup>		
		2940*0.95	m <sup>3</sup>	2793.00	
				RAZEM	2793.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) - 5% - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02 0214-04				
	D-02.01.01	2940*0.05	m <sup>3</sup>	147.00	
				RAZEM	147.00
2	45231300-8	ODWODNIENIE - 45231300-8			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - 70% - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02 0214-04	(22*1.5*1.5*2.0+(50.3+5+5.5+5+5.5+4+4+5.5+5.5+5+4.5+4+45.5+5.2+4.5+5+5+5+5.5+4)*1.0*2.0)*0.7	m <sup>3</sup>	326.20	
	D-03.02.01			RAZEM	326.20
17	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - 30%	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-05	(22*1.5*1.5*2.0+183.5*1.0*2.0)*0.3	m <sup>3</sup>	139.80	
	D-03.02.01			RAZEM	139.80
18	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02				
	D-03.02.01	2.5*2.5+4*1.5*1.5+183.5*1.0	m <sup>2</sup>	198.75	
				RAZEM	198.75
19	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2	0625-02				
	D-03.02.01	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	D-03.02.01	50.3+5+5.5+5+5.5+4+4+5.5+5.5+5+4.5+4+45.5+5.2+4.5+5+5+5+5.5+4	m	183.50	
				RAZEM	183.50
21	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10 cm WRAZ Z ZAŁOŻENIEM PRZEJŚĆ SZCZELNYCH	szt.		
d.2	0208-01				
	D-03.02.01	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
22	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - KOREK	szt		
d.2	0421-03				
	D-03.02.01	9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-09				
	D-03.02.01	183.5*1.0*0.5-183.5*3.14*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	85.99	
				RAZEM	85.99
24	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-05 z.sz. 2.2				
	D-03.02.01	326.2+139.8-198.75*0.15-86.99	m <sup>3</sup>	349.20	
				RAZEM	349.20
25	D-03.02.01	DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO	m <sup>3</sup>		
d.2	kalk. własna				
		349.2	m <sup>3</sup>	349.20	
				RAZEM	349.20
3	45233100-0	JEZDNI +KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV - 45233120-6			
26	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3	0119-03				
	D-02.01.01	0.48	km	0.48	
				RAZEM	0.48
27	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3	0103-04				
	D-04.01.01	477.3*(5.5+2*0.3)+477.3*1.4+160*1.1+7*0.8+6*0.8+7*0.9+13*0.8+11*0.8+7*0.8+12*2.0+7*2.8+6*3.1	m <sup>2</sup>	3859.45	
				RAZEM	3859.45
28	KNR 2-31	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% frakcji 0/63mm; - 6 cm grubość po zagęszczeniu. DOCELOWA GRUBOŚĆ 25 CM	m <sup>2</sup>		
d.3	0106-03				
	analogia D-04.04.00a	477.3*6.1	m <sup>2</sup>	2911.53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2911.53
29 d.3	KNR 2-31 0106-04 analogia D- 04.04.00a	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% frakcji 0/63mm; - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 19 477.3*6.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2911.53	
				RAZEM	2911.53
30 d.3	KNR 2-31 0114-01 analogia D- 04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm gr. warstwy 20 cm - (DOCELOWA GR. 25 cm)  477.3*6.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2911.53	
				RAZEM	2911.53
31 d.3	KNR 2-31 0114-02 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2911.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2911.53	
				RAZEM	2911.53
32 d.3	KNR 2-31 0403-03 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe NAJAZDOWY o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  7+7+7+7+7+6+7+7+9.5+7+7+9.5+7.5+11.5+7+7+14.5+7+11.5+7+7+9+7 <STRONA LEWA> 7+6+7.5+7.5+12+6+5+8+7+8+14+12+8+14+8+7 <STRONA PRAWA>	m  m m	  184.00 137.00	
				RAZEM	321.00
33 d.3	KNR 2-31 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  477.5-181+477.5-129.5	m  m	  644.50	
				RAZEM	644.50
34 d.3	KNR 2-31 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  5+5+5+5+5+4+5+5+7.5+5+5+7.5+5.5+9.5+5+5+6+5+5+10+5+5+4+5 <STRONA LEWA> 5+4+5.5+10+4+3+6+5+6+12.5+10.5+6+11.5+5 <STRONA PRAWA>	m  m m	  134.00 94.00	
				RAZEM	228.00
35 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (321+644.5)*0.12+228*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  129.54	
				RAZEM	129.54
36 d.3	KNR 2-31 0407-03 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  477.5-181+27+2+29+50+9+16+12.5+27.5+11	m  m	  480.50	
				RAZEM	480.50
37 d.3	KNR 2-31 0402-04 D-08.03.01	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem  480.5*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.22	
				RAZEM	19.22
38 d.3	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm  477.3*5.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2625.15	
				RAZEM	2625.15
39 d.3	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5  2625.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2625.15	
				RAZEM	2625.15
40 d.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej  2342.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2342.43	
				RAZEM	2342.43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
42 d.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm- DOCELOWO 7 cm	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
43 d.3	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P 50/70 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2342.30	
		2342.3		RAZEM	2342.30
44 d.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
45 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
46 d.3	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - DOCELOWO 5 CM	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
47 d.3	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W 50/70 - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
48 d.3	KNR 2-31 1004-04 D-04.03.01a	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
49 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
50 d.3	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypane cementowo-piaskowej - SZARA	m <sup>2</sup>		
		2*477.3*0.2 <CIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY>	m <sup>2</sup>	190.92	
				RAZEM	190.92
51 d.3	KNR 2-31 0310-05 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - DOCELOWO 4 CM	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
52 d.3	KNR 2-31 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		2342.43	m <sup>2</sup>	2342.43	
				RAZEM	2342.43
4		CHODNIK z kostki brukowej betonowej CPV - 45233120-6			
53 d.4	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		(43.7+5.1+5.6+15.6+10.9+7.7+7.4+17.3+14.6+11.3+15.5+43.4+14.7+15.3+27.7+6.0+1.5+10.5+6.1+15.3+23.3+11.0+11.5+3.7)*1.9<STRONA LEWA>	m <sup>2</sup>	654.93	
		27*1.6+2*1.6+29*1.3+50*1.5+9*1.5+16*1.5+12.5*1.5+27.5*0.9+11*1.2<STRONA PRAWA>	m <sup>2</sup>	253.30	
				RAZEM	908.23
54 d.4	KNR 2-31 0104-05 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - DOCELOWO 15 CM	m <sup>2</sup>		
		908.23	m <sup>2</sup>	908.23	
				RAZEM	908.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 2-31 0104-06 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 908.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 908.23	 908.23
				RAZEM	908.23
56 d.4	KNR 2-31 0114-07 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - DOCE-LOWO 15 cm 908.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 908.23	 908.23
				RAZEM	908.23
57 d.4	KNR 2-31 0114-08 D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 908.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 908.23	 908.23
				RAZEM	908.23
58 d.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 908.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 908.23	 908.23
				RAZEM	908.23
59 d.4	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 908.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 908.23	 908.23
				RAZEM	908.23
5		<b>ZJAZDY : ZŁAZOWANIE I ZŁAZOWANIE</b>		<b>CPV - 45233120-6</b>	
60 d.5	KNR 2-31 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  1.9*(2.4+3.4)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(6+4)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(7.3+9.3)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+2*(7.6+9.6)*0.5+1.9*(5.5+7.5)*0.5+1.9*(11.6+9.7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(6+9)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(11.7+9.8)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+7)*0.5+1.9*(5+9)*0.5+1.9*(5+7)*0.5<STRONA LEWA> 1.8*(5+7)*0.5+1.8*(4.1+6.1)*0.5+1.5*(5.3+7.3)*0.5+2.0*(8.9+12.1)*0.5+1.6*(3.9+5.9)*0.5+1.4*(3.1+5.1)*0.5+1*(6+8)*0.5+0.9*(7+5)*0.5+1.2*(6+8)*0.5+1.1*(5+6.1)*0.5+0.9*(5.4+7.5)*0.5+0.8*(12+10.3)*0.5+0.8*(6.1+7.8)*0.5+1.9*(11.6+13.3)*0.5+2.9*(6+13.6)*0.5+3.1*(5+7)*0.5<STRONA PRAWA>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 299.54 172.57	  
				RAZEM	472.11
61 d.5	KNR 2-31 0114-01 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm gr. warstwy 20 cm - ( DOCELOWA GR. 15 cm) 472.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 472.11	 472.11
				RAZEM	472.11
62 d.5	KNR 2-31 0114-02 analogia D-04.04.02a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 472.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 472.11	 472.11
				RAZEM	472.11
63 d.5	KNR 2-31 0114-05 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - warst- wa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - DOCELOWO 25 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0-63 mm 472.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 472.11	 472.11
				RAZEM	472.11
64 d.5	KNR 2-31 0114-06 analogia D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - war- stwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 472.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 472.11	 472.11
				RAZEM	472.11
65 d.5	KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej KOLORU CZERWONEGO 472.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 472.11	 472.11
				RAZEM	472.11
6	45233100-0	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - 45233100-0</b>			
66 d.6	KNR 2-01 0505-01 D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(11+26+10+27+42+16+26+13+4+62)*0.8	m <sup>2</sup>	189.60	
				RAZEM	189.60
67 d.6	KNR 2-31 0204-05 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		189.6	m <sup>2</sup>	189.60	
				RAZEM	189.60
68 d.6	KNR 2-31 0204-06 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 13	m <sup>2</sup>		
		189.6	m <sup>2</sup>	189.60	
				RAZEM	189.60
69 d.6	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		189.6*2	m <sup>2</sup>	379.20	
				RAZEM	379.20
70 d.6	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
71 d.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
72 d.6	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
73 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
74 d.6	KNR 2-31 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		1+4+1+2+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
75 d.6	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		1+6+1+4+4+2+2+2	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
76 d.6	KNR AT-04 0209-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające podrzutowe o szer. do 0,5 m z tworzywa sztucznego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.6	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Z-ca Naczelnika Wydziału  
Inwestycji Miejskich i Spraw Drogowych

Joanna Fijolek

INSPEKTOR

Marcel Sobieszek