

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: „Budowa ulic bocznych ul. Jęczmiennej w Knurowie”

Kod. CPV:

1) kod podstawowy:

45233120-6 – Roboty budowlane w zakresie dróg

2) kody dodatkowe:

45233140-2 – Roboty drogowe

45232440-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

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

Adres budowy: ul. Jęczmienna, 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

I. Wstęp	str. 4
II. Przedmiar robót	str. 7
1. Roboty Drogowe: poz. 1 ÷ 5	str. 8 ÷ 16
poz. 28 ÷ 62	str. 10 ÷ 12
2. Kanalizacja Deszczowa: poz. 6 ÷ 27	str. 8 ÷ 10
3. Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z uzyskaniem zatwierdzenia tego projektu	str. 13
4. Opracowanie projektu docelowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia tego projektu	str. 14

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
1	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE CPV - 45111200-0			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0805-03 analogia D-01.02.04	15*2	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.1	0813-03 D-01.02.04	20+15.5	m	35.50	
				RAZEM	35.50
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03 D-01.02.04	35.5*0.06	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość 10 km UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTYLIZACJI	m ³		
d.1	0108-11 0108-12 D-01.02.04	30*0.08+35.5*0.15*0.3+2.13	m ³	6.13	
				RAZEM	6.13
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1	0206-04 0214-04 D-02.01.01	WARTOŚCI Z BILANSU ROBÓT ZIEMNYCH 1924.4	m ³	1924.40	
				RAZEM	1924.40
2	45232440-8	ODWODNIENIE CPV - 45232440-8			
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa KANALIZACJI DESZCZOWEJ	km		
d.2	0119-03 D-03.02.01	0.22	km	0.22	
				RAZEM	0.22
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTY- LIZACJI	m ³		
d.2	0206-04 0214-04 D-03.02.01	KOLEKTOR + STUDNIE REWIZYJNE 9*2.5*2.5*2.3+(23.3*(1.8+1.78)*0.5+25*(1.78+1.75)*0.5+18.4*(1.75+1.74)*0.5+ 25.2*(1.74+1.62)*0.5+25.2*(1.62+1.54)*0.5+27.8*(1.54+1.42)*0.5+34.0*(1.42+ 1.28)*0.5+26.4*(1.28+1.31)*0.5+13.1*(1.31+1.43)*0.5)*1.1 < odcinek st.D1- st.D10 >	m ³	502.57	
				RAZEM	502.57
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU I KOSZTY UTY- LIZACJI	m ³		
d.2	0206-02 0214-04 D-03.02.01	PRZYKANALIKI + STUDZIENKI ŚCIEKOWE 9*1.5*1.5*2.30+(3+4.5+3+3.6+3.7+2.7+3.3+4.5+4.2)*1.0*1.5	m ³	95.33	
				RAZEM	95.33
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m PRZYŁĄCZA DO POSESJI	m ³		
d.2	0317-02 D-03.02.01	(6.5+7.4+6.3+4.9+4.7+5.9)*1.0*1.50	m ³	53.55	
				RAZEM	53.55
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.2	0321-02 D-03.02.01	(9*2.5*2.3)*4+(23.3*(1.8+1.78)*0.5+25*(1.78+1.75)*0.5+18.4*(1.75+1.74)*0.5+ 25.2*(1.74+1.62)*0.5+25.2*(1.62+1.54)*0.5+27.8*(1.54+1.42)*0.5+34.0*(1.42+ 1.28)*0.5+26.4*(1.28+1.31)*0.5+13.1*(1.31+1.43)*0.5)*2<odcinek st.D1- st.D10>	m ²	885.54	
		4*9*1.5*2.30+(3+4.5+3+3.6+3.7+2.7+3.3+4.5+4.2)*2*1.5 <przykanaliki + krat- ki ściekowe>	m ²	221.70	
		(6.5+8.2+5+5.8+6.5)*2.0*1.50 <przyłacza do posesji>	m ²	96.00	
				RAZEM	1203.24
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0501-02 D-03.02.01	9*2.5*2.5+(23.3+25+18.4+25.2+25.2+27.8+34.0)*1.1 < odcinek st.D1-st.D10 > 9*1.5*1.5+(3+4.5+3+3.6+3.7+2.7+3.3+4.5+4.2)*1.0<przykanaliki + wpusty de- szczowe>	m ²	253.04	
		(6.5+8.2+5+5.8+6.5)*1.0<przyłacza do posesji>	m ²	52.75	
			m ²	32.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-18 d.2 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	RAZEM	337.79
		9	stud.	9.00	
13	KNR 2-18 d.2 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	RAZEM	9.00
		-2*9	[0.5 m] stud.	-18.00	
14	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - RURY LITE Z MONTAŻEM PRZEJŚĆ SZCZELNYCH	m	RAZEM	-18.00
		(6.5+8.2+5+5.8+6.5)<przyłącza do posesji>	m	32.00	
		(3+4.5+3+3.6+3.7+2.7+3.3+4.5+4.2)<przekanaliki>	m	32.50	
15	KNR-W 2-18 d.2 0408-05 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - RURY LITE Z MONTAŻEM PRZEJŚĆ SZCZELNYCH	m	RAZEM	64.50
		218.4	m	218.40	
16	KNR 2-18 d.2 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z koszem, Kraty na wpustach: żeliwne płaskie - bez zawiasów, zatrzasków i śrub	szt.	RAZEM	218.40
		9	szt.	9.00	
17	KNR 2-18 d.2 0501-02 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - ZASYPANIE PRZYKANALIKÓW FI 200 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 30 CM	m ²	RAZEM	9.00
		Krotność = 2	m ²	64.50	
		64.5*1.0	m ²	64.50	
18	KNR 2-18 d.2 0501-02 analogia D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - ZASYPANIE PRZYKANALIKÓW FI 315mm PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 40 CM	m ²	RAZEM	64.50
		Krotność = 2.7	m ²	240.24	
		218.4*1.1	m ²	240.24	
19	D-03.02.01 d.2 kalk. własna	DOWÓZ GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO	m ³	RAZEM	240.24
		(502.57+95.33+53.55)-337.79*0.15-64.5*0.3-218.4*0.4	m ³	494.07	
20	KNR 2-01 d.2 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	494.07
		494.07	m ³	494.07	
21	KNR 2-01 d.2 0317-02 D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	494.07
		ODWODNIENIA LINIOWE	m ³	10.08	
		8*0.9*1.4	m ³	10.08	
22	KNR 2-18 d.2 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	RAZEM	7.20
		8*0.9	m ²	7.20	
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-01 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	RAZEM	7.20
		8	m	8.00	
24	KNR 2-18 d.2 0501-03 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ZASYPANIE RUR FI 110 MM PIASKIEM. GRUBOŚĆ WARSTWY 20 CM	m ²	RAZEM	8.00
		8*0.9	m ²	7.20	
25	KNR 2-01 d.2 0320-04 z.sz. 2.2 D-03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	RAZEM	7.20
		10.08-7.20*0.15-7.20*0.2	m ³	7.56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-01 d.2 0212-07 0214-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km - WYWOZ NADMIARU ZIEMI 10.08-7.56 (502.57+95.33+53.55)-494.07	m3 m3 m3	RAZEM 2.52 157.38	7.56
27	KNR AT-03 d.2 0401-01 D-03.02.01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych - ODWODNIENIE LINIOWE Z RUSZTEM ŻELIWNYM 4	m m	RAZEM 4.00	159.90
3	45233120-6	JEZDNIA CPV - 45233120-6		RAZEM	4.00
28	KNR 2-01 d.3 0119-03 D-04.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.28	km km	0.28	0.28
29	KNR 5-10 d.3 0303-02 D-03.02.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DWU-DZIELNE (gazociąg) 19+135	m m	RAZEM 154.00	154.00
30	KNR 5-10 d.3 0303-01 D-03.02.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 58 mm w wykopie- DWU-DZIELNE (gazociąg) 8+8	m m	RAZEM 16.00	16.00
31	KNR 2-11 d.3 0145-03 analogia D-03.03.01	Rurociągi drenarskie PVC o śr. 110mm owijane włókniną - WRAZ Z UŁOŻENIEM DRENU 2*40+2*49+2*69+2*61+26.9+34.6	m m	RAZEM 499.50	499.50
32	KNR 9-11 d.3 0301-01 analogia D-03.03.01	Wykonanie drenazu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenazowego 40 x 60 cm 499.50	m m	RAZEM 499.50	499.50
33	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1735	m2 m2	RAZEM 1735.00	1735.00
34	KNR 2-31 d.3 0104-07 analogia D - 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO G1 o wskaźniku CBR 25% w korycie na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (docelowa grubość 40 cm) Krotność = 4 1735	m2 m2	RAZEM 1735.00	1735.00
35	KNR 2-31 d.3 0114-05 D-04.04.04	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej CBR>60% frakcji 0/63. - DOCELOWO GRUBOŚĆ WARSTWY 15 CM 1735	m2 m2	RAZEM 1735.00	1735.00
36	KNR 2-31 d.3 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (8+51)*0.075+5*0.075<krawężniki 15/30cm> (214+290)*0.075<krawężniki 15/22 cm>	m3 m3 m3	RAZEM 4.80 37.80	42.60
37	KNR 2-31 d.3 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe NAJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 214+290	m m	RAZEM 504.00	504.00
38	KNR 2-31 d.3 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8+51	m m	RAZEM 59.00	59.00
39	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; frakcji 0/63mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - WYNIESIONE PROGI 8	m2 m2	RAZEM 8.00	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-31 d.3 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; frakcji 0/63mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DOCELO- WO GRUBOŚĆ WARSTWY 10 CM Krotność = 2 8	m ² m ²	RAZEM 8.00	8.00
41	KNR 2-31 d.3 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; frakcji 0/63mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1410	m ² m ²	RAZEM 1410.00	8.00
42	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; frakcji 0/63mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - DOCELO- WA GRUBOŚĆ 20 cm Krotność = 12 1410	m ² m ²	RAZEM 1410.00	1410.00
43	KNR 2-31 d.3 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - KOLOR 1086<Behaton koloru grafitowego> 324<Behaton koloru czerwonego>	m ² m ² m ²	RAZEM 1086.00 324.00	1410.00
4 45233250-6 CHODNIK+ZJAZDY+OPASKA CPV - 45233250-6					
44	KNR 2-31 d.4 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 134< zjazdy > 0.2*(38+36+17+18.5+20+19+11+9+37+35+17.5+16+29.5+28+10+8.5+28+27) +1.6*(37+18+20+10+36+17+29+9+28) < chodnik > 31.6*0.9+18.3*1.0+20.2*0.70+10.6*0.8+37*0.8+17.4*0.8+29.5*0.7< opaska >	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 134.00 407.40 133.53	674.93
45	KNR 2-31 d.4 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i za- gęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 134<zjazdy> 407.4<chodnik> 133.53<opaska>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 134.00 407.40 133.53	674.93
46	KNR 2-31 d.4 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; frakcji 31,5/63mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 134<zjazdy> 407.4<chodnik> 133.53<opaska>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 134.00 407.40 133.53	674.93
47	KNR 2-31 d.4 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3; frakcji 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 134<zjazdy> 407.4<chodnik> 133.53<opaska>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 134.00 407.40 133.53	674.93
48	KNR 2-31 d.4 0511-03 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej BEZFAZOWEJ grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOLOR 134<zjazdy: behaton koloru czerwonego> 0.2*(38+36+17+18.5+20+19+11+9+37+35+17.5+16+29.5+28+10+8.5+28+27) <chodnik:holland koloru czerwonego> 133.53<opaska: behaton:koloru grafitowego>	m ² m ² m ² m ²	RAZEM 134.00 81.00 133.53	348.53
49	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 1.6*(37+18+20+10+36+17+29+9+28)<chodnik:holland koloru szarego>	m ² m ²	RAZEM 326.40	326.40
50	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem 66.5*0.06	m ³ m ³	RAZEM 3.99	3.99
51	KNR 2-31 d.4 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemen- to-piaskowej 66.5	m m	RAZEM 66.50	66.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.4 0402-04 D-08.02.02	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem	m ³		
		10*0.05	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
53	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5	45233120-6	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKOŃCZENIOWE CPV - 45233120-6			
54	KNR 2-31 d.5 0204-05 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		0.75*(258+46)*2	m ²	456.00	
				RAZEM	456.00
55	KNR 2-31 d.5 0204-06 D-04.04.04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia (DOLOMIT) - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 3	m ²	456.00	
		456		RAZEM	456.00
56	KNR 2-31 d.5 1406-03 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
57	KNR 2-31 d.5 1406-04 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
58	KNR 2-31 d.5 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR 2-31 d.5 0702-03 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm - WSPORNIKOWY	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR 2-31 d.5 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		3+3+4+1+1+3+1+1+3+3	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
61	KNR 2-31 d.5 0706-05 D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		1.94	m ²	1.94	
				RAZEM	1.94
62	kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu	etap		
		1	etap	1.00	
				RAZEM	1.00

3. Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z uzyskaniem zatwierdzenia tego projektu

<i>Wyszczególnienie</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Ilość</i>	<i>Wartość</i>
Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z uzyskaniem zatwierdzenia tego projektu	Komplet	1	

4. Opracowanie projektu docelowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia tego projektu

Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Wartość
Opracowanie projektu docelowej organizacji ruchu wraz z uzyskaniem zatwierdzenia tego projektu	Komplet	1	