

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232400-6	Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231110-9	Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45213311-6	Roboty budowlane w zakresie przystanków autobusowych
45213315-4	Roboty budowlane w zakresie wiat na przystankach autobusowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
77000000-0	Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie
77211600-8	Sadzenie drzew
77314100-5	Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Realizacja inwestycji DROGOWYCH: ul. Świerczyńskiej, Domy Polne i Bocznej Szynowej (ZRiD),
-ROZBUDOWA UL. SZYNOWEJ W BIERUNIU
ADRES INWESTYCJI : DCD_495c_16, Część Roboty Drogowe
INWESTOR : Burmistrz Miasta Bieruń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
BRANŻA : Inżynierska DROGOWA

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

Poziom cen : IV kw. 2020 Sekoc. + c.rynk

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa ulicy Szynowej w Bieruniu - Roboty drogowe					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych (zaplecze, nadzory branż., organiz. ruchu)			
1		• Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	ryczałt		
d.1.1	kalk. własna			1.000	
				RAZEM	1.000
2		• Organizacja zaplecza budowy - budowa tymczasowych dróg i placów	ryczałt		
d.1.1	analiza indywidualna			1.000	
				RAZEM	1.000
3		• Czasowe zajęcie terenu/dzierżawa	ryczałt		
d.1.1	analiza indywidualna			1.000	
				RAZEM	1.000
4		• Koszt przygotowania zaplecza Wykonawcy - pomieszczenia biurowe, pomieszczenia techniczne (garaże /kontenery) , ogrodzenia, sanitariaty stróż;	ryczałt		
d.1.1	analiza indywidualna			1.000	
				RAZEM	1.000
5		• Koszt przygotowania zaplecza Inżyniera budowy (przyjęto, że przy zaple-	ryczałt		
d.1.1	analiza indywidualna	czu Wykonawcy) - pomieszczenia biurowe z wyposaż. podst. pomieszczenia techniczne (garaże /kontenery)		1.000	
				RAZEM	1.000
6		• Koszt obsługi labolatoryjnej kontraktu	m		
d.1.1	Kalk.Wł.Wy-konawcy kalk. własna		m	500.000	
				RAZEM	500.000
7		• Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=:	ryczałt		
d.1.1	kalk. własna			1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 45100000-8		Prace geodezyjne			
8		• Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2	KNR 2-01 0119-03		km	0.500	
				RAZEM	0.500
9		• Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.		
d.1.2	kalk. własna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 45110000-1		Rozbiórki,			
1.3. 45110000-1		_ Rozb. Nawierzchni i elem. drog			
10		• Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m		
d.1.3	KNR-W 5-10 0323-01		m	18.000	
.a			m	115.200	
				RAZEM	133.200
11		• Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 10cm	m		
d.1.3	KNR-W 5-10 0323-02		m	133.200	
.a		Krotność = 5 poz.10		RAZEM	133.200
12		• Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.3	KNR 2-31 0803-03		m ²	780.000	
.a			m ²	57.600	
				RAZEM	837.600
13		• Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 6cm	m ²		
d.1.3	KNR 2-31 0803-04		m ²	780.000	
.a		Krotność = 3 780		RAZEM	780.000
14		• Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 15cm	m ²		
d.1.3	KNR 2-31 0803-04		m ²	57.600	
.a		Krotność = 12 8*6*1.2		RAZEM	57.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3 .a	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca {asf.} (poz.12*0.03 + poz.13*0.03+poz.14*0.12)*1.25	m ³ m ³	69.300	
				RAZEM	69.300
16 d.1.3 .a	KNR 2-31 0810-02 analogia	. . . . . • Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA: rozbiórka zjazdów indywidualnych z kostki brukowej betonowej, ze złożeniem materiału w stosy (na paletach) i przekazanie właścicielom lub utylizacja i odwóz - rozl. wg następnej pozycji {Chodniki}1.5 {Rozbiórki nawierzchni z betonu cementowego}2.1 {Rozbiórki nawierzchni z płyt beton- inne } 2.4 {Rozbiórki nawierzchni z kostek brukowych Zjazdy} 36	m ² m ² m ² m ²	1.500 2.100 2.400 36.000	
				RAZEM	42.000
17 d.1.3 .a	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca (poz.16*(0.11+0.20)/2)*1.25	m ³ m ³	8.138	
				RAZEM	8.138
18 d.1.3 .a	KNR 2-31 0802-07	. . . . . • Mechaniczne rozebranie podbudowy (i Nawierzchni) z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm {jezdnia ul. Szynowej}0 *1.00 {jezdnia ul. Szynowej po rozb. mech.} poz.12+20 {podb. z pod nawierzchn. brukow}poz.16*1.10 {Rozbiórki nawierzchni z kruszywa } 70	m ² m ² m ² m ²	0.000 857.600 46.200 70.000	
				RAZEM	973.800
19 d.1.3 .a	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 34 cm) Krotność = 19 {jezdnia ul. Szynowej po rozb. mech.} poz.12+20 {zjazdy żużel} 0	m ² m ² m ²	857.600 0.000	
				RAZEM	857.600
20 d.1.3 .a	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie innych nawierzchni lub warstw z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 20 cm) Krotność = 5 {Rozbiórki nawierzchni z kruszywa } 70 {podb. z pod nawierzchn. brukow}35	m ² m ² m ²	70.000 35.000	
				RAZEM	105.000
21 d.1.3 .a	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. ({Podb.krusz.}poz.18*0.15+poz.19*0.19)*1.25	m ³ m ³	386.268	
				RAZEM	386.268
22 d.1.3 .a	KNR 2-31 0813-03	. . . . . • Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej {krawężniki}21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
23 d.1.3 .a	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz rozebranych materiałów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca (poz.22*0.3*0.15*2.33 + 0*0.3*0.08*1.5)*1.25 -0.000	m ³ m ³	2.752	
				RAZEM	2.752
1.4 45111000-8		Rozbiórki ogrodzeń			
24 d.1.4	kalk. własna	. . . . . ROZBIÓRKA OGRODZEŃ (niezależnie od rodzaju !) wraz demontażem bram słupków oraz cokołów ogrodzeń, w tym załadunek uzyskanych z rozbiórki materiałów i odwóz na składowisko miejskie lub własne, wraz z kosztami utylizacji; ew. złożenie materiału z rozbiórki u właścicieli ogrodzeń. {Ogrodzenia różne rodzaje, suma dł. : } 231 {prześla bram lub furtek, L=do 2m} 3*2+ 2) *2.0	m m m	231.000 16.000	
				RAZEM	247.000
1.5 45111000-8		Rozbiórki przepustów			
25 d.1.5	KNR 2-31 0605-07	. . . . . • Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - Analogia: Rozbiórka, R,S = 0,5, M*0 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.5	KNR 2-31 0605-04	. • Przepusty rurowe pod zjazdami - Ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm - Analogia: Rozbiórka, R,S = 0,5, M*0 2	ściank. ściank.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.5	KNR 2-01 0230-01	. • Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III, - uwaga brakujący grunt - z dowozu, wraz z kosz- tem materiału Grunt z wykopu: poz.31*1.25 Grunt z dowozu: poz.25* (0.28*2*3.14159) {objętość kanału fi500} poz.26*1.25*0.40*2.00 {objętość scianek} (0.00)	m³ m³ m³ m³ m³	 35.583 3.202 2.000 0.000	
				RAZEM	40.784
1.6	77211400-6	Usunięcie drzew i krzewów			
28 d.1.6	KNR 2-01 0103-01 kalk.wł. (poz.scal.)	. • Ścinanie drzew piłą mechaniczną (drzewka młode wiek do 10 lat, śr. pnia 0- 10 cm) 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
29 d.1.6	KNR 2-01 0105-01 + kalk. włas- na	. . Mechaniczne karczowanie korzeni, drzewka śr. 0-10 cm poz.28	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
30 d.1.6	KNR 2-01 0103-01 - opis pozycji	. • Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. na wys. pierśnicy 10-15 cm) 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.1.6	KNR 2-01 0217-04	. • Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.25*(1.7+1.4)/2*1.00 {pod kanał } poz.26*1.35 *1.4* 2.20 {pod scianki}	m³ m³ m³	 20.150 8.316	
				RAZEM	28.466
32 d.1.6	KNR 2-01 0105-01 - opis pozycji	. . Mechaniczne karczowanie pri (śr. 10-15 cm) poz.30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.1.6	KNR 2-01 0103-02 - opis pozycji	. • Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
34 d.1.6	KNR 2-01 0105-02 - opis pozycji	. . Mechaniczne karczowanie pri (śr. 16-25 cm) poz.33	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
35 d.1.6	KNR 2-01 0103-03 - opis pozycji	. • Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.1.6	KNR 2-01 0105-03 - opis pozycji	. . Mechaniczne karczowanie pri (śr. 26-35 cm) poz.35	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.1.6	KNR 2-01 0103-04 - opis pozycji	. • Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.6	KNR 2-01 0105-04 - opis pozycji	. . Mechaniczne karczowanie pri (śr. 36-45 cm) poz.37	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.6	Kalkulacja własna	. . . . . Załadunek, transport i rozładunek drewna wraz z ułożeniem w pryzmy na skaldowisku miejskim lub własnym Wykonawcy, wraz z kosztami utyliczacji <Tab. 0006>	mp		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	. . . Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich warstwami o grub. 25-30 cm poz.50*(1.4*0.30 +1.45*0.6+1.50*0.25) {- Objętość zasypki kanału == ilości gruntu na odwóz } poz.49A*3.0*1.0*0.30 {podłoże scianki} A (obliczenia pomocnicze) poz.50* (0.32*2*3.14159) {objętość kanału fi500} B (obliczenia pomocnicze) poz.A-poz.B	m ³ m ³	38.295 3.600 ===== 41.895 7.399 ===== 7.399 34.496	
				RAZEM	34.496
49 d.3.1	KNR 2-31 0605-04 zm. jednostki	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm {ilość Ścianek:} 4 A (obliczenia pomocnicze) (2.60*0.40*2.20) B (obliczenia pomocnicze) poz.A* poz.B	m ³ m ³	4.000 ===== 4.000 2.288 ===== 2.288 9.152	
				RAZEM	9.152
50 d.3.1	KNR 2-31 0605-07	. • Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 23	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	. • Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.46*1.25	m ³ m ³	56.444	
				RAZEM	56.444
52 d.3.1	kalk. własna	. • Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu z wykopów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca (poz.48A+poz.49)*1.25	m ³ m ³	63.809	
				RAZEM	63.809
4 45233100-0 C Z Ę Ś C D R O G O W A					
4.1	45233120-6	Nawierzchnia Asfaltobeton - konstr. typ [1]			
53 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (mechaniczne) poz.54	m ² m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
54 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA POMOCNICZA z kruszywa 0/31,5, C50/30, CBR=> 60% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.55	m ² m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
55 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/31,5 , C90/3, LA35, CBR=>80% UF9, F4 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.58+122	m ² m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
56 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5 poz.55	m ² m ²	932.000	
				RAZEM	932.000
57 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	. • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,5-0,8kg/m2) poz.61	m ² m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
58 d.4.1	KNR 2-31 0110-01	. • PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.60	m ² m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
59 d.4.1	KNR 2-31 0110-02	. . . Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7cm; Krotność = 3 poz.58	m ² m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
60 d.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 (lepiszcze pozostające 0,3-0,5kg/m2) poz.61	m ² m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
61 d.4.1	KNR 2-31 0310-01	. • NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16 W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.63	m ²	810.000	
				RAZEM	810.000
62 d.4.1	KNR 2-31 0310-02	. . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - Razem 5cm poz.61	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
63 d.4.1	KNR AT-03 0202-02	. • Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m ² (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m ² poz.65	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
64 d.4.1	kalk. własna	. • Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni 18*2	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
65 d.4.1	KNR 2-31 0310-05	. • NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki SMA8 - grubość po zagęszcz. 3 cm, 810	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
66 d.4.1	KNR 2-31 0310-06	. . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.65	m ² m ²	 810.000	
				RAZEM	810.000
4.2	45233120-6	_ Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej, konstr Typ [3']			
67 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	. • Reczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.68	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
68 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/31,5, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.70	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
69 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 poz.68	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
70 d.4.2	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, kostki podwójne T, czerwone, układane na podsypce cem.-piask., gr 3cm {Progi zw.} 57	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
4.3		_ Nawierzchnia zjazdów - Kostka brukowa betonowa, konstr. typ [6]+[2]			
71 d.4.3	KNR 2-31 0103-02	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (ręcznie) poz.72	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
72 d.4.3	KNR 2-31 0114-01	. • Podbudowa pomocnicza z kruszywa C/NR, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.73	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
73 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	. • PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/31,5, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poz.75 + poz.76) +25	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
74 d.4.3	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 poz.73	m ² m ²	 190.000	
				RAZEM	190.000
75 d.4.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, kostki typ prostokątne, szare , fazowane, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr 3cm {Powierzchnia nowych zj.}161	m ² m ²	 161.000	
				RAZEM	161.000
76 d.4.3	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, kostki typu prostokątne, żółte, beżowe , układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr 3cm {fragm. chodnika}4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
5	45233120-6	ELEMENTY DROGOWE			
5.1	45233120-6	_ KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA DROGOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki drogowe - betonowa z oporem pod krawężnik skrajny, (poz.78+0+0{palisada})*0.0825	m ³ m ³	 70.290	 70.290
				RAZEM	70.290
78 d.5.1	KNR 2-31 0403-03	• Krawężniki drogowe betonowe 15x30, wystające na +10cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton"; {krawężniki ogółem} 852	m m	 852.000	 852.000
				RAZEM	852.000
79 d.5.1	KNR 2-31 0403-07	• dodatkowa robocizna za ustawienie krawężników w łukach o promieniu mniejszym niż 10 m 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
80 d.5.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (poz.81+poz.83)* 0.038	m ³ m ³	 10.906	 10.906
				RAZEM	10.906
81 d.5.1	KNR 2-31 0403-05	• Krawężniki betonowe - najazdowe 15x22, wtopione, wystające na +2 lub +3 cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton" 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
82 d.5.1	KNR 2-31 0403-07	• dodatkowa robocizna za ustawienie krawężników w łukach o promieniu mniejszym niż 10 m 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
83 d.5.1	KNR 2-31 0403-05	• Oporniki betonowe - najazdowe 15x22, wtopione na +0, na równo z nawierzchnią, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton" 77	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
84 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża - betonowa z oporem ułożone metodą "na mokry beton" (poz.85+0{kr.płasko})*0.048	m ³ m ³	 5.088	 5.088
				RAZEM	5.088
85 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	• Obrzeża betonowe 8x30cm ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem, 106	m m	 106.000	 106.000
				RAZEM	106.000
6 45230000-8 O Z N A K O W A N I E					
6.1 45233221-4 Oznakowanie poziome					
86 d.6.1	KNR 2-31 0706-06	• Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 9.5	m ² m ²	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
6.2 45233290-8 Oznakowanie pionowe					
87 d.6.2	KNR 2-31 0703-03	• Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z Kosztami odwozu i utylizacji materiału 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
88 d.6.2	KNR 2-31 0818-08	• demontaż słupków do znaków wraz z kosztami odwozu i utylizacji materiału 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
89 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	• Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 5,5m, Fundamen betonowy, beton C16/20 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
90 d.6.2	KNR 2-31 0702-02	• Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 2,5m, Fundament betonowy 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
91 d.6.2	KNR 2-31 0703-02	• Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
92 d.6.2	KNR 2-31 0703-05	• Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni >1,05 m2 1 {U-20b}	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7 Z I E L E Ń O Z D O B N A					
7.1 77314100-5 Makroniwelacja, humusowanie i obsianie zielenicy i skarp -warstwa [4]					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.7.1	KNR 2-21 0401-01	• Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 665+2450	m ² m ²	 3115.000	
				RAZEM	3115.000
94 d.7.1	KNR 2-21 0218-05	• Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu. (665*0.15+2450*0.20)*0.84	m ³ m ³	 495.390	
				RAZEM	495.390
95 d.7.1	KNR 2-21 0218-05	• Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej i dostarczenia jej na miejsce wbudowania. (665*0.15+2450*0.20) *0.16	m ³ m ³	 94.360	
				RAZEM	94.360
8 77000000-0 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
8.1 45342000-6 Ogrodzenia					
96 d.8.1	KNNR 2 1602-02 + kalk. własna	• Ogrodzenie z siatki wys. do 1.4-1.6 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w punktowych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
97 d.8.1	kalk. własna	• Stabilizacja słupków z rur stalowych nośnych bramy fi 88,9mm/3,2 lub z innych profili stalowych o nie gorszych parametrach, oraz montaż z regulacją bramy - słupki osadzone w fundamencie betonowym + koszt nowych słupków bramowych + nowe przęsło bramy. 3 {bramy} *2.0 2 {furtki}	przęsło przęsło przęsło	 6.000 2.000	
				RAZEM	8.000
8.2 45233120-6 Regulacja wysokościowa studzienek i skrzynek					
 z wyłączeniem studni KS, rozliczonych w osobnej kalkulacji. (Uwaga!)					
8.2.a - Studnie kanalizacyjne-					
98 d.8.2 .a	KNR 2-31 1406-03	• Regulacja pionowa istniej. włazów kanałowych, (w nawierzchniach z kostki) przy użyciu pierścieni dystansowych z tworzyw szt. M=: 10 {pokrywy jezdni asf}	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.8.2 .a	KNR 2-31 1406-03	• Regulacja pionowa istniej. włazów kanałowych, (dla wyższych podmurówek niż 10 cm a także w trawnikach) przy użyciu pierścieni dystansowych betonowych M=: poz.98	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
100 d.8.2 .a	KNR 4-051 0410-06	• Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm tj.: Przebudowa wysokościowa studni - rozbiórka Zakres prac zawarty w pozycji : - ręczne odsłonięcie elementów nastudziennych, - rozbiórka pokrywy nadstudziennej lub zwężki żelbetowej - wydobycie pierścienia odciążającego - ewentualne wydobycie kręgu studni Prace z użyciem Żurawia HDS; poz.98 * 50%	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.8.2 .a	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	• Pozycja: Płyty żelbetowe, .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm - Analogia; tj.: Przebudowa wysokościowa studni - odbudowa -bez elem. żeliwnych. 'Żeliwa' liczone osobno. Zakres prac zawarty w pozycji : - uzupełnienie kręgu studni (dostawa M: wg dalszej pozycji kosztorysu), - jeśli konieczne to -docięcie kręgu studni na właściwą wysokość, - ponowna zabudowa elementów nastudziennych z demontażu (lub nowych, dostawa M: wg dalszej pozycji kosztorysu), - ułożenie nowych podsypek cem.-piask. pod pierścieniami, - zasypka wykonanego zwiercienia studni wraz z zagęszczeniem. poz.100	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.8.2 .a	kalk. własna	• + Dostarczenie nowych włazów żeliwnych studni, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. M=: poz.98*50%	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.8.2 . a	kalk. własna	. + Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. M=: poz.100	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
104 d.8.2 . a	kalk. własna	. + Dostarczenie nowych kręgów studni, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.8.2 . a	kalk. własna	. . . Załadunek i odwóz rozebranych materiałów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca poz.103*0.35+poz.104*0.25	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8.2. b		- Skrzynki zaworów Wod i Gaz -			
106 d.8.2 . b	KNR 2-31 1406-04	. • Regulacja pionowa skrzynek i studzienek zaworów wodociągowych i gazowych {gaz} 6 {Woda} 10	szt. szt. szt.	 6.000 10.000	 16.000
				RAZEM	16.000
107 d.8.2 . b	kalk. własna	. . . Załadunek i odwóz rozebranych materiałów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca poz.106*0.5^2*0.15*25%	m ³ m ³	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150