

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
77000000-0	Usługi rolnicze, leśne, ogrodnicze, hydroponiczne i pszczelarskie
77200000-2	Usługi leśnictwa
77211400-6	Usługi wycinania drzew
77300000-3	Usługi ogrodnicze
77314100-5	Usługi w zakresie trawników

NAZWA INWESTYCJI : Bieruń Domy Polne , Drogowy
ADRES INWESTYCJI : 495_16 / ROBOTY DROGOWE
INWESTOR : Burmistrz Miasta Bieruń
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Inżynierska DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Drocad
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021

Poziom cen : Ceny Seko średnie III kw 2021, + rynkowe

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Bieruń, Domy Polne, część drogowa					
'1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
'1.1	45000000-7	Spełnienie Wymagań Ogólnych Kontraktu			
1	d.' kalk. własna	. • Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=:	ryczałt		
1.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.' kalk. własna	. • Nadzory branżowe	ryczałt		
1.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
'1.2	45100000-8	Prace geodezyjne			
3	KNR 2-01	. • Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.' 0119-03					
1.2		0.7	km	0.700	
				RAZEM	0.700
4	d.' kalk. własna	. • Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza zadania	kpl.		
1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
'1.3	77211400-6	Usunięcie drzew i krzewów			
5	KNR 2-01	. • Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.' 0103-02					
1.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-01	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.' 0105-02					
1.3		poz.5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 2-01	. • Ścinanie pni drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.' 0103-03					
1.3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-01	. . . Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.' 0105-03					
1.3		poz.7	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-01	. • (+) Ścinanie odgałęzień drzew piłą mechaniczną drzew do pozostawienia a będących w kolizji (konary i gałęzie 10-15cm)	szt.		
d.' 0103-01					
1.3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	Kalkulacja	. • Załadunek, transport i rozładunek drewna wraz z ułożeniem w pryzmy na składowisku miejskim lub własnym Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji	mp		
d.' własna					
1.3		1.63	mp	1.630	
				RAZEM	1.630
11	KNR 2-01	. • Ręczne ścinanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m ²		
d.' 0109-02					
1.3		39	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR 2-01	. . . Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m ²		
d.' 0108-02					
1.3		poz.11	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
13	d.' kalk. własna	. • Odwóz ściętych gałęzi i karpin na składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp		
1.3		<Gałęzie i karcze z drzew:> 0* 3.14*0.064 * (3) 0* 3.14*0.064 * (1.5) 0* 3.14*0.13 * (3) 0* 3.14*0.13 * (1.5) poz.5* 3.14*0.20 * (3) poz.6* 3.14*0.20 * (1.5) poz.7* 3.14*0.30 * (3) poz.8* 3.14*0.30 * (1.5)		0.000 0.000 0.000 0.000 11.304 5.652 22.608 11.304	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0* 3.14*0.40 * (3) 0* 3.14*0.40 * (2) 0* 3.14*0.50 * (3) 0* 3.14*0.50 * (2) "55"0* 3.14*0.60 * (3) "55"0* 3.14*0.60 * (2) 0" 65+*** 3.14*0.76 * (3) 0" 65+*** 3.14*0.76 * (2) poz.9* 3.14*0.105 * (3) poz.10* 3.14*0.105 * (3) "Krzewy" poz.11 *1.50*0.3 A (obliczenia pomocnicze) 19.01		0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 4.946 1.612 17.550 ===== 74.976 19.010	
	Wczytane		mp	RAZEM	19.010
'1.4 45110000-1	Rozbiórki,				
'1.4. 45110000-1	_ Rozb. Nawierzchni i elem. drog				
14 d.' 0323-01 1.4. a	KNR-W 5-10	• Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
15 d.' 0323-02 1.4. a	KNR-W 5-10	• Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm Krotność = 10	m		
		poz.14	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16 d.' 0102-04 1.4. a	KNR AT-03	• Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych. Krotność = 1.5	m ²		
		687.50	m ²	687.500	
				RAZEM	687.500
17 d.' kalk. własna 1.4. a		• Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora i/ lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału.	m ³		
		128.91	m ³	128.910	
				RAZEM	128.910
18 d.' 0803-03 1.4. a	KNR 2-31	• Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		775*10%	m ²	77.500	
		poz.55 "rozb. pod progi zwalniające - w nowej nawierzchni"	m ²	45.000	
				RAZEM	122.500
19 d.' 0803-04 1.4. a	KNR 2-31	• Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 15cm Krotność = 12	m ²		
		poz.18	m ²	122.500	
				RAZEM	122.500
20 d.' kalk. własna 1.4. a		• 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	m ³		
		"asf."poz.18*(0.15)*1.25 +0.031	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
21 d.' 0810-02 1.4. a	KNR 2-31	• Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej, ANALOGIA: rozb. nawierzchni drogowej z kostki brukowej betonowej utylizacja i odwozem - rozl. wg. dalszych poz.	m ²		
		"istn. nawierzchn. k.br."40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
22 d.' 0815-02 1.4. a	KNR 2-31	• Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		"chodnik."105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.' 1.4. 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 ["kostka z drogi"poz.21 *0.11 + "chodnik płyty" poz.22*0.10 + 0*0.12 + 0*(0.15)+0*0.20]*1.25	m ³ m ³	 18.625	
				RAZEM	18.625
24 d.' 1.4. a	KNR 2-31 0802-07	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy oraz nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 2000	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
25 d.' 1.4. a	KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy oraz nawierzchni z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 20 cm) Krotność = 5 poz.24	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
26 d.' 1.4. 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. 530	m ³ m ³	 530.000	
				RAZEM	530.000
27 d.' 1.4. a	kalk. własna	. . . . . Rozbiórka krawężników zwykłych i obniżonych oraz obrzeży 255	mb mb	 255.000	
				RAZEM	255.000
28 d.' 1.4. a	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz rozebranych materiałów na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca 33.42	m ³ m ³	 33.420	
				RAZEM	33.420
'1.4. b	45111000-8	_ Rozbiórki ogrodzeń R*0.25; S*0.5			
29 d.' 1.4. b	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. 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
30 d.' 1.4. b	kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz rozebranych materiałów sztukowych na składowisko odpadów drogowych lub składowisko Wykonawcy wraz z kosztem ich utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca poz.29 * 0.030	t t	 1.530	
				RAZEM	1.530
'2		ROBOTY ZIEMNE			
'2.1	45110000-1	_ Wykop			
31 d.' 2.1	KNR 2-01 0206-03	. . . . . Zdjęcie wastyw humusu wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 764.81	m ³ m ³	 764.810	
				RAZEM	764.810
32 d.' 2.1	P.Uprosz- czona	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów humusu na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. 435.07	m ³ m ³	 435.070	
				RAZEM	435.070
33 d.' 2.1	KNR 2-01 0206-04	. . . . . Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1825.65	m ³ m ³	 1825.650	
				RAZEM	1825.650
34 d.' 2.1	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 1940.16	m ³ m ³	 1940.160	
				RAZEM	1940.160
'2.2	45111000-8	_ Nasyp			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-01 d.' 0227-02 2.2 s.sz. 2.5.2. 9907-05 + kalk. własna	• Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=1.00$, w tym koszt zakupu i dostarczenia gruntu przydatnego (wg PN-S-02205) do budowy nasypów - na górne warstwy nasypów w strefie przemarzania - współczynnik filtracji conajmniej $k \geq 10\text{m/dobę}$.	m^3		
		5	m^3	5.000	
				RAZEM	5.000
'3	45231000-5	URZĄDZENIA OBCE W DRODZE			
'3.1	45232000-2	Rury ochronne			
36	Kalk.Wł.Wy- d.' konawcy	• Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy $\phi 200\text{mm}$ - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów	m		
3.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
'3.2		Gabion			
37	d.' kalk. własna	• Wykonanie gabionu z kruszywa zamkniętego w koszu z siatki plecionej o wymiarach przekroju poprzecznego $30 \times 100\text{ cm}$, w tym materiały (j.n.). Wykop ujęto w robotach ziemnych.	m		
3.2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
'4	45233100-0	CZĘŚĆ DROGOWA			
'4.1	45233120-6	Nawierzchnia Asfaltobeton, typ [1]			
38	KNR 2-31 d.' 0103-04	• Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (mechaniczne)	m^2		
4.1		2369	m^2	2369.000	
				RAZEM	2369.000
39	KNR 2-31 d.' 0114-05	• PODBUDOWA POMOCNICZA z kruszywa 0/63, C50/30, CBR $\geq 60\%$ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
4.1		2369	m^2	2369.000	
				RAZEM	2369.000
40	KNR 2-31 d.' 0114-05	• PODBUDOWA ZASADNICZA z $\text{kruszywa } 0/63$, C90/3, LA35, CBR $\geq 80\%$ - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
41	KNR 2-31 d.' 0114-06	• Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm ; łączna grubość po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 5	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
42	KNR AT-03 d.' 0202-02	• Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji $0,8\text{ kg/m}^2$ (lepiszcze pozostające $0,5-0,8\text{ kg/m}^2$)	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
43	KNR 2-31 d.' 0110-01	• PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych $\text{AC } 22\text{P}$ - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
44	KNR 2-31 d.' 0110-02	• Podbudowa z mieszanki jw. - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość 7 cm; Krotność = 3	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
45	KNR AT-03 d.' 0202-02	• Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji $0,5\text{ kg/m}^2$ (lepiszcze pozostające $0,3-0,5\text{ kg/m}^2$)	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
46	KNR 2-31 d.' 0310-01	• NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych $\text{AC } 16\text{W}$ - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000
47	KNR 2-31 d.' 0310-02	• Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - Razem 5 cm	m^2		
4.1		2144	m^2	2144.000	
				RAZEM	2144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR AT-03	• Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno pod- budowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m2	m ²		
d.' 0202-02			m ²	2144.000	
4.1		2144		RAZEM	2144.000
49	kalk. własna	• Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierz- chni	m		
d.' 4.1		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNR 2-31	• NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki SMA8 - grubość po zagęszcz. 3 cm,	m ²		
d.' 0310-05			m ²	2144.000	
4.1		2144		RAZEM	2144.000
51	KNR 2-31	• Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz.	m ²		
d.' 0310-06			m ²	2144.000	
4.1		2144		RAZEM	2144.000
'4.2 45233120-6 Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej					
52	KNR 2-31	• Reczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.' 0103-02			m ²	45.000	
4.2		poz.53		RAZEM	45.000
53	KNR 2-31	• Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po za- gęszczeniu 12 cm	m ²		
d.' 0109-03			m ²	45.000	
4.2		poz.55		RAZEM	45.000
54	KNR 2-31	• Podbudowa betonowa jw. - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, łącznie 15cm	m ²		
d.' 0109-04			m ²	45.000	
4.2		Krotność = 3 poz.53		RAZEM	45.000
55	KNR 2-31	• Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, kostki prostokątne, szare, bezfazowe, układane na Zaprawie Cementowej M7, gr 3cm	m ²		
d.' 0511-03			m ²	45.000	
4.2	+ kalk. własna	"Zajzd z kostk prostokątn. czerwona" 45		RAZEM	45.000
'4.3 45233120-6 Nawierzchnia zjazdów - kostka bet.					
56	KNR 2-31	• Reczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.' 0103-02			m ²	270.000	
4.3		270		RAZEM	270.000
57	KNR 2-31	• PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/31,5, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.' 0114-05			m ²	270.000	
4.3		270		RAZEM	270.000
58	KNR 2-31	• Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm	m ²		
d.' 0114-06			m ²	270.000	
4.3		Krotność = 10 270		RAZEM	270.000
59	KNR 2-31	• Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, kostki podwójne T czerwone, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm	m ²		
d.' 0511-03			m ²	270.000	
4.3	+ kalk. własna	270		RAZEM	270.000
'4.4 45233120-6 Nawierzchnia chodników, dojeżdż PP [3] - kostka bet.					
60	KNR 2-31	• Reczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.' 0103-02			m ²	682.000	
4.4		682		RAZEM	682.000
61	KNR 2-31	• PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa 0/31,5, C50/30, CBR=>60% - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.' 0114-05			m ²	682.000	
4.4		682		RAZEM	682.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 2-31 d.' 0114-06 4.4	. . . . Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 682	m ² m ²	 682.000	
				RAZEM	682.000
63	KNR 2-31 d.' 0511-03 4.4 + kalk. własna	. • Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8cm, kostki prostokątne, szare, bezfazowe, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm 672	m ² m ²	 672.000	
				RAZEM	672.000
64	KNR 2-31 d.' 0511-03 4.4 + kalk. własna	. •• Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej, KOLORU GRAFITOWEGO/ANTRACYT (powierzchnie k. czarnego [8]) - bez fazy -Kostka brukowa płukana NATURO od Semmelrock, lub równoważna. 9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
65	KNR 2-31 d.' 0502-03 4.4 + kalk. własna	. ••• Chodniki z płyt betonowych 35x35x5cm* na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; *) Analogia - Płytki integracyjne 30x30x8cm z wypustkami lub ryflami BARWY BIAŁEJ i ŻÓŁTEJ, płytki firmy "PROFILBETON" lub równoważne. 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
'5 45233120-6 ELEMENTY DROGOWE					
'5.1 45233120-6 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA DROGOWE					
66	KNR 2-31 d.' 0402-04 5.1	. Ława pod krawężniki drogowe - betonowa z oporem pod krawężnik skrajny, 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNR 2-31 d.' 0403-03 5.1	. • Krawężniki drogowe betonowe 15x30, wystające na +12cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton"; 587	m m	 587.000	
				RAZEM	587.000
68	KNR 2-31 d.' 0403-07 5.1	. . . .Krawężniki betonowe jw. - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 27.8	m m	 27.800	
				RAZEM	27.800
69	KNR 2-31 d.' 0402-03 5.1	. Ława pod krawężniki betonowa zwykła 9	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 2-31 d.' 0403-05 5.1	. • Krawężniki betonowe - najazdowe 15x22, wtopione, wystające na +0 lub +3 cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton": - krawężnik bet. najazdowy 15x22 ukł. na +3cm - opornik bet. prostokąt, ukł. na +0cm 236	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
71	KNR 2-31 d.' 0402-04 5.1	. Ława pod obrzeża - betonowa z oporem ułożone metodą "na mokry beton" 20	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNR 2-31 d.' 0407-03 5.1	. • Obrzeża betonowe 8x30cm ułożone na ławie betonowej z obustronnym oporem, 418	m m	 418.000	
				RAZEM	418.000
'5.2 45233120-6 Regulacja wysokościowa studzienek i skrzynek					
73	KNR 2-31 d.' 1406-03 5.2	. • Regulacja pionowa włączów kanałowych, (w nawierzchniach z kostki) przy użyciu pierścieni dystansowych z tworzyw szt. M=: 3"kd.jezdnia asf" 0"Przebruki" 0"zjazdu i chodniki na zjazdach" 0"chodniki"	szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 0.000 0.000 0.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 4-051 d.' 0410-06 5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Demontaż kominów włączonych - 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 nadstudziennych, - rozbiórka pokrywy nadstudziennej lub zwężki żelbetowej - wydobycie pierścienia odciążającego - ewentualne wydobycie kręgu studni Prace z użyciem Żurawia HDS; 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 2-18 d.' 0621-02 5.2 + kalk. własna	<ul style="list-style-type: none"> • Płyty żelbetowe, .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm - Analogia; tj.: Przebudowa wysokościowa studni - odbudowa 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 nadstudziennych z demontażu (lub nowych, dostawa M: wg dalszej pozycji kosztorysu), - ułożenie nowych podsypki cem.-piask. pod pierścieniami, - zasypka wykonanego zwieńczenia studni wraz z zagęszczeniem. poz.74	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
76	kalk. własna 5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nadstudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. poz.74	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77	kalk. własna 5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Dostarczenie nowych kręgów studni, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-31 d.' 1406-04 5.2	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja pionowa skrzynek i studzienek zaworów wodociągowych i gazowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	kalk.wł.(poz. scal.) 5.2	Regulacja pionowa studzienek dla urz. energetycznych / teletechnicznych w zakresie -0,5 do +0,5m, Pozycja obejmuje: wykonanie rozbiórek przy studzienie, demontaż i podniesienie istn. studzienki,- wykop lub dodatkowa podsypka, pod studzienką, ułożenie podłoża z chudego betonu pod studzienką, zasypki. Odkopanie i ponowne zasypki kabli/kanalizacji kabł. przy studzienie z uwagi na pionowe przemieszczenie tych kabli. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
'6 45230000-8 O Z N A K O W A N I E					
'6.1 45233221-4 Oznakowanie poziome					
80	KNR 2-31 d.' 0706-06 6.1	<ul style="list-style-type: none"> • Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 14.3	m ² m ²	 14.300	
				RAZEM	14.300
'6.2 45233290-8 Oznakowanie pionowe					
81	KNR 2-31 d.' 0703-03 6.2 z.o.2.13. 9902-03	<ul style="list-style-type: none"> • Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z Kosztami odwozu i utylizacji materiału 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
82	KNR 2-31 d.' 0818-08 6.2	<ul style="list-style-type: none"> • demontaż słupków do znaków wraz z kosztami odwozu i utylizacji materiału 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 2-31 d.' 0702-02 6.2	<ul style="list-style-type: none"> • Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 5,5m, Fundamen betonowy, beton C16/20 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.' 0703-01 6.2	KNR 2-31	. • Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.' 0703-02 6.2	KNR 2-31	. • Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
86 d.' 0703-05 6.2	KNR 2-31	. • Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni >1,05 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
'7 77000000-0 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
'7.1 77314100-5 Humusowanie i obsianie zielenicy i skarp					
87 d.' 0401-01 7.1	KNR 2-21	. • Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
88 d.' 0218-05 7.1	KNR 2-21	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu.	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
89 d.' 0218-05 7.1	KNR 2-21	. . . 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.	m ³		
		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
'7.2 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń					
90 d.' 1602-02 7.2	KNNR 2	. . . Wykonanie nowych ogrodzeń z siatki wys. do 1.4-1.6 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych fundamentach z betonu - analogia ogrodzenie systemowe z siatki zgrzewanej panelowej. System powinien zawierać m.in. elementy jak:	m		
	+ kalk. własna	51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
91 d.' kalk. własna 7.2		. . . Regulacja wysokościowa przęseł bram	przęsło		
		6	przęsło	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.' kalk. własna 7.2		. . . 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 (furtki). poz.91*1	przęsło		
			przęsło	6.000	
				RAZEM	6.000