

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Ul. Granitowa, Bieruń - Cz. Drogowa, wraz z elem. odwodnienia, zakres 2015</b>						
<b>I</b>		<b>CZĘŚĆ I</b>	<b>CZĘŚĆ I: ROBOTY ZASADNICZE (droga, chodniki, zjazdy)</b>			
<b>I.1</b>			<b>Roboty Przygotowawcze</b>			
<b>I.1.1</b>		<b>45100000-8</b>	<b>Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych</b>			
1	DM.00.00.00	kalk. własna	. . . Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>I.1.2</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Geodezyjne roboty pomiarowe</b>			
2	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 kalk. własna	. . . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,285	km km	 0,285	 0,285
					<b>RAZEM</b>	<b>0,285</b>
3	D.01.01.01	Kalk.Wł.Wykonawcy	. . . Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej (2 egz.) 1 i dokumentacji geodezyjnej powykonawczej (5 egz.)	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>I.1.3</b>			<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
4	D.01.02.01	P.Scalona	. . . Ścinanie wraz z karczowaniem zagajników i krzaków - żywoplot wzdłuż pln. str. jez-dni poz.4.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140,000	 140,000
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
5	D.01.02.01	kalk. własna	. . . Odwóz ściętych gałęzi i drobn. karpin na składowisko wraz z kosztami utylizacji <Gałęzie i karcze z drzew:> 0"drzew** 3,14*0,0675 * (3+1,5) 0"drzew** 3,14*0,10 * (3+1,5) 0"drzew** 3,14*0,15 * (3+1,5) 0"drzew** 3,14*0,20 * (3+2) 0"drzew** 3,14*0,25 * (3+2) 0"drzew** 3,14*0,30 * (3+2) 0"drzew** 3,14*0,36 * (3+2) "Krzewy" poz.4 *1,25/3,33	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 52,553	         52,553
					<b>RAZEM</b>	<b>52,553</b>
<b>I.1.4</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe - w cz. drogowej</b>			
6	D.01.02.04	kalk.wł. (poz.scal.)	. . . Cięcie nawierzchni bitumicznych na głębokość do 20cm, (średnia gł. 15cm) poz.6.1	m m	 35,000	 35,000
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
7	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 15cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, w tym odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora; poz.7.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 917,000	 1 917,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 917,000</b>
8	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15 cm , z załadunkiem i odwozem na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy poz.8.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 213,000	 213,000
					<b>RAZEM</b>	<b>213,000</b>
9	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego *pod jezdnią* średnia grubość 20cm wraz z załadunkiem i odwozem poz.9.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 130,000	 2 130,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2 130,000</b>
10	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych na chodnikach o grubości 8 cm , z załadunkiem i odwozem na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy poz.10.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 990,000	 990,000
					<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
11	d.l.1.4	kalk.wł. (poz.scal.)	. . . Rozebranie nawierzchni z kostki /plyt betonowej/ych .. 7-8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wraz z podbudową 12-18cm , z załadunkiem i odwozem na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy poz.11.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,000	 75,000
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
12	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego *pod chodnikami i zjazdami* średnia grubość 15cm wraz z załadunkiem i odwozem poz.12.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 065,000	 1 065,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 065,000</b>
13	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie z betonu, wraz z załadunkiem i odwozem gruzu na składowisko miejskie lub własne, wraz z kosztami utylizacji materiałów poz.13.1	m m	 515,000	 515,000
					<b>RAZEM</b>	<b>515,000</b>
14	D.01.02.04	P.Scalona	. . . Rozebranie obrzeży betonowych na ławie z betonu, wraz z załadunkiem i odwozem gruzu na składowisko miejskie lub własne, wraz z kosztami utylizacji materiałów poz.14.1	m m	 510,000	 510,000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
<b>I.2</b>			<b>Roboty Ziemiczne</b>			
<b>I.2.1</b>			<b>45111000-8 WYKOPY - droga, chodniki, zjazdy</b>			
15	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km "jezdnia"(poz.36)*(0,65-0,35) + "wykop pod zj." 150*(0,31-0,26) + "chodniki" 772*0	m <sup>3</sup>		
d.l.2.1				m <sup>3</sup>	567,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>567,000</b>
16	D.02.01.01	kalk.wł. (poz.scal.)	Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przemy) nadmiarów gruntu z wykopów, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji. poz.16.1	m <sup>3</sup>		
d.l.2.1				m <sup>3</sup>	667,875	
					<b>RAZEM</b>	<b>667,875</b>
<b>I.2.2</b>			<b>45233120-6 NASYP</b>			
17	D.02.03.01	kalk.wł. (poz.scal.)	Formowanie i zagęszczenie nasypu z materiału z wykopu - obramowania robót drogowych poz.17.1+0	m <sup>3</sup>		
d.l.2.2				m <sup>3</sup>	32,700	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,700</b>
<b>I.3</b>			<b>Urządzenia obce</b>			
<b>I.3.1</b>			<b>45232000-2 Rury ochronne dla zabezpieczenia kabli i przewodów</b>			
18	D.01.03.05	Kalk.Wł.Wykonawcy	Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzywa sztucznego o średnicy 160mm w wykopie dla zab. przewodów teletechn., gazowych, energetycznych 68	m		
d.l.3.1				m	68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
<b>I.3.2</b>			<b>45232453-2 Odwodnienie - wymiana studzienek ściekowych</b>			
19	D.03.02.01	KNR 2-01 0205-04	Wykop pod urz. odwodnienia - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.20*1,5*0,8*0,8-poz.20*(1,5*0,3^2*3,14159)+poz.23*0,5*1,40	m <sup>3</sup>		
d.l.3.2				m <sup>3</sup>	10,544	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,544</b>
20	D.01.02.04	KNR-W 2-18 0524-02	Rozbiórka istn. Studzienek - analogia: Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, R,S =: 0,33, M=0 4	szt.		
d.l.3.2				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
21	D.01.02.04	P.Uproszczona kalk. własna	Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko miejskie lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (poz.20* 2,0 * 2*0,275*3,141 * 0,1)*1,75	m <sup>3</sup>		
d.l.3.2				m <sup>3</sup>	2,419	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,419</b>
22	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.		
d.l.3.2				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 12	m		
d.l.3.2				m	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
24	D.03.02.01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.23*0,4	m <sup>2</sup>		
d.l.3.2				m <sup>2</sup>	4,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,800</b>
25	D.03.02.01	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.23*(0,4+0,4+0,45) "trzy warstwy pods, zas i obs."	m <sup>2</sup>		
d.l.3.2				m <sup>2</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
26	D.03.02.01	kalk. własna	Wiercenie otworów w studzienkach oraz montaż przejść szczelnych dla podłączenia kanałów średnicy fi=200mm. 8	szt		
d.l.3.2				szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27	D.03.02.01	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19	m <sup>3</sup>		
d.l.3.2				m <sup>3</sup>	10,544	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,544</b>
<b>I.4</b>			<b>Konstrukcje i Nawierzchnie</b>			
<b>I.4.1</b>			<b>Nawierzchnia jezdni ulicy</b>			
28	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (mechaniczne) poz.29	m <sup>2</sup>		
d.l.4.1				m <sup>2</sup>	2 068,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 068,350</b>
29	D.04.02.01	P.Scalona	Wzmocnienie podłoża warstwą Z PIASKU 0/4mm, (wg WT-4 2010- C-NR, CBR=> 20%, k>=8m/24h), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 22cm poz.29.1	m <sup>2</sup>		
d.l.4.1				m <sup>2</sup>	2 068,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 068,350</b>
30	D.04.04.04	P.Scalona	PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010- C90/3, UF9, LA35, CBR=>80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.30.1	m <sup>2</sup>		
d.l.4.1				m <sup>2</sup>	2 068,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 068,350</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> (lepiszczce pozostające 0,5-0,7kg/m <sup>2</sup> ) poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 865,000	 1 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 865,000</b>
32	D.04.07.01	kalk.wł. (poz.scal.)	PODBUDOWA zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych AC22P (lub AC32P) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm poz.32.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 865,000	 1 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 865,000</b>
33	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> (lepiszczce pozostające 0,3-0,5kg/m <sup>2</sup> ) poz.34.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 865,000	 1 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 865,000</b>
34	D.05.03.05.W	kalk.wł. (poz.scal.)	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIĄŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm poz.34.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 865,000	 1 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 865,000</b>
35	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m <sup>2</sup> (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m <sup>2</sup> ) poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 865,000	 1 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 865,000</b>
36	D.05.03.05.Wś	kalk.wł. (poz.scal.)	Nawierzchnia jezdni - Warstwa ściernalna z mieszanki AC11S, gr. po zagęszczeniu 5cm poz.36.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 865,000	 1 865,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1 865,000</b>
<b>I.4.2</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnie zjazdów</b>			
37	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
38	D.04.04.04	P.Scalona	PODBUDOWA ZASADICZA Z KRUSZYWA 0/31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010-C/NR, LA45, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 poz.38.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
39	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej "podwójne T", KOLORU GRAFITOWEGO-BEZFAZOWA 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
<b>I.4.3</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnie chodników</b>			
40	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,000	 775,000
					<b>RAZEM</b>	<b>775,000</b>
41	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADICZA Z KRUSZYWA 0/31mm, dla KR1-2 wg WT-4 2010-C/NR, LA45, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm poz.42+0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,000	 775,000
					<b>RAZEM</b>	<b>775,000</b>
42	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cem.-piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej "prostokątnej", KOLORU SZAREGO - BEZFAZOWA-przejścia dla pieszych z zastosowaniem kostki brukowej integracyjnej + sfrezowane zjazdy z chodników na przejściach dla pieszych	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,000	 775,000
					<b>RAZEM</b>	<b>775,000</b>
<b>I.5</b>			<b>Elementy drogowe</b>			
<b>I.5.1</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Krawężnik betonowy wystający +12cm oraz k. ukośne</b>			
43	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny, (poz.44+poz.45)* 0,0825	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,063	 35,063
					<b>RAZEM</b>	<b>35,063</b>
44	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ukl. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania 425-poz.45	m m	 357,000	 357,000
					<b>RAZEM</b>	<b>357,000</b>
45	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x22/30 ODC. UKOŚNE przejście z"+ 2cm" do "+12"cm, ukl. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania 34*2	m m	 68,000	 68,000
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
46	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy 20	m m	 20,000	 20,000
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>I.5.2</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Krawężnik betonowy najazdowy +3(4)cm</b>			

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0+poz.48)*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,920	 10,920
					<b>RAZEM</b>	<b>10,920</b>
48	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05	. . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 20x22 WTOPIONE NA "+3"cm na podsypce cementowo-piaskowej lub układane na świeży beton, bez spoinowania 350-poz.69	m m	 156,000	 156,000
					<b>RAZEM</b>	<b>156,000</b>
49	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy 39	m m	 39,000	 39,000
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
<b>I.5.3</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
50	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem poz.51*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,400	 35,400
					<b>RAZEM</b>	<b>35,400</b>
51	D.08.01.01	KNR 2-31 0407-03	. . . Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, lub układane na świeży beton bez spoinowania 590	m m	 590,000	 590,000
					<b>RAZEM</b>	<b>590,000</b>
<b>I.5.4</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Regulacje elementów nastudziennych</b>			
52	D.08.02.02.WR	P.Scalona	. . . Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - regulacja włączów oraz studni w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni). poz.52.1	szt szt	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
53	D.08.02.02.WR	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wjazdu fi 600mm typ ciężki D400, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166 <> Właz żeliwny kanałowy typ ciężki, fi 600mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	D.08.02.02.WR	KNR 2-18 0613-04	. . . Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości - Przedłużenie komina studni ponad zakres przewidziany w regulacji pionowej - lub wymiana elementu. <> Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm <> Stopnie żeliwne do kanałów 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	D.08.02.02.WR	KNR 2-31 1406-04	. . . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	D.08.02.02.WR	P.Scalona	. . . Regulacja pionowa studzienek dla urz. teletechnicznych w zakresie -0,5 do +0,5m, Pozycja obejmuje: wykonanie rozbiórek przy studzience, 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 studzience z uwagi na pionowe przemieszczenie tych kabli. poz.56.1	szt szt	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>I.6</b>			<b>Roboty wykonczeniowe</b>			
<b>I.6.1</b>		<b>77314100-5</b>	<b>Humosowanie wraz z obsianiem terenu trawą</b>			
57	D.06.01.01.	P.Scalona	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. warstwy ~15cm wraz z obsianiem terenu trawą poz.57.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 720,000	 720,000
					<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
<b>I.7</b>			<b>Oznakowanie</b>			
<b>I.7.1</b>			<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
58	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	. . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych PRZERYWANYCH na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemooodporna, kolor biały 275*0,04+213*0,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,780	 23,780
					<b>RAZEM</b>	<b>23,780</b>
59	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemooodporna, kolor biały 5*0,2323+20*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,962	 5,962
					<b>RAZEM</b>	<b>5,962</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	. . . Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 4,5m, Fundamen betonowy, beton C16/20 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
61	D.07.02.01	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 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
62	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
63	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-02	. . . Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
64	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-03 z.o.2.13. 9902-03	. . . Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji znaków które nie zostaną ponownie zamocowane 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
65	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-08	. . . demontaż słupków do znaków - w tym również odwóz na składowisko i koszty utylizacji 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
<b>II</b>		<b>CZĘŚĆ II</b>	<b>CZĘŚĆ II: *** STANOWISKA POSTOJOWE PRZY JEZDNI ***</b>			
<b>II.1</b>		<b>45111000-8</b>	<b>Wykopy pod stanowiska postojowe.</b>			
66	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-05	. . . Wykopy DROGOWE - ***Miejsca Postojowe*** - Roboty ziemne wykonywane kopalniami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km "Miejsca postojowe"(poz.71)*(0,31-0,26)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,500	 18,500
67	D.02.01.01	kalk.wł. (poz.scal.)	. . . Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przemy) nadmiarów gruntu z wykopów, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji. poz.67.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,125	 23,125
<b>II.2</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Krawężnik betonowy najazdowy +3(4)cm - na krawędzi przejezdnej stanowisk</b>			
68	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0+poz.69)*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,580	 13,580
69	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-05	. . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 20x22 WTOPIONE NA "+3"cm na podsypce cementowo-piaskowej lub układane na świeży beton, bez spoinowania 194	m m	 194,000	 194,000
70	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-07	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m + dodatek za droższy krawężnik łukowy 39	m m	 39,000	 39,000
<b>II.3</b>		<b>45233120_6</b>	<b>NAWIERZCHNIE STANOWISK POSTOJOWYCH</b>			
71	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 370,000	 370,000
72	D.04.04.04	P.Scalona	. . . PODBUDOWA ZASADICZA Z KRUSZYWA 0/31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010-C/NR, LA45, CBR=>60%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 poz.72.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 370,000	 370,000
73	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm, w-wa z kostki betonowej "podwójne T", KOLORU CZERWONEGO, stanowisko rozdzielane linią z kostek koloru szarego - Kostka BEZFAZOWA 370	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 370,000	 370,000
74		kalk. własna	Badanie podbudowy metodą VSS	szt.	4.00	4.00
75		kalk. własna	Badanie nawierzchni metodą ugięć sprężystych (ugięciomierzem belkowym) - strona prawa i strona lewa jezdni	szt.	14.00	14.00