

DROCAD Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 202, 43-100 Tychy

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
77314100-5 Usługi w zakresie trawników  
45233221-4 Malowanie nawierzchni

**NAZWA INWESTYCJI** : **Remont nawierzchni jezdni i pobocza u. Żorskiej w Orzeszu na odc. od Marketu "DINO" do pos. 54**

**ADRES INWESTYCJI** : **Orzesze**

INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Mikołowie

ADRES INWESTORA : 43-170 Łaziska Górne, ul. Chopina 8

DATA OPRACOWANIA : 08.08.2017

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** : **zł**

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont nawierzchni jezdni i pobocza u. Żorskiej w Orzeszu na odc. od Marketu "DINO" do pos. 54</b>				
1	45100000-8	CZYNNOŚCI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	19
1.1	45100000-8	Wymagania ogólne	1	4
1.2	45110000-1	Rozb. Nawierzchni i elem. drog	5	19
2	45233120-6	KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	20	36
2.1	45233120-6	Podbudowy	20	27
2.2	45233120-6	Nawierzchnie	28	36
3	45233120-6	ELEMENTY ULIC	37	45
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	46	50
4.1	45233120-6	Regulacja urządzeń	46	47
4.2	77314100-5	Humusowanie i wykonanie trawników	48	50
5		OZNAKOWANIE	51	58
5.1	45233221-4	Oznakowanie poziome	51	53
5.2	45233290-8	Oznakowanie pionowe	54	58

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont nawierzchni jezdni i pobocza u. Żorskiej w Orzeszu na odc. od Marketu "DINO" do pos. 54</b>						
<b>1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>CZYNNOŚCI I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>		<b>Wymagania ogólne</b>			
d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. • Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami 1	ryczałt ryczałt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	DM.00.00.00	kalk. własna	. • Tymczasowa organizacja ruchu na czas robót, wraz z opracowaniem, zapiniowaniem i zatwierdzeniem projektu organizacji ruchu. w tym m.in. M=: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych... komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup ABCD,T 1	ryczałt ryczałt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.1	D.01.01.01	KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. • Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.434	km km	0.434	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.434</b>
d.1.1	D.01.01.01	kalk. własna	. • Wykonanie pomiaru geodezyjnego powkonawczego 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Rozb. Nawierzchni i elem. drog</b>			
d.1.2	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-01	. • Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. 2*7.1	m m	14.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR-W 5-10 0323-02	. • Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 10cm Krotność = 5 poz.5	m m	14.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR AT-03 0102-04	. • Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych. Krotność = 2.5 412*7.1*95%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2778.940	
					<b>RAZEM</b>	<b>2778.940</b>
d.1.2	D.01.02.04	kalk. własna	. • Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykonawcy - wraz z kosztami utylizacji materiału. (poz.7*0.10)*1.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	347.368	
					<b>RAZEM</b>	<b>347.368</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03	. • Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 412*7.1*5%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.260</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-04	. • Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 10 cm Krotność = 7 poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.260</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-03	. • Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 6*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0803-04	. • Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 5cm Krotność = 7 poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
d.1.2	D.01.02.04	kalk. własna	. • Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykonawcy - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (<asf.>poz.9*(0.10)+poz.11*0.05)*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.479	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.479</b>
d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0817-05	. • Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 410	m m	410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
d.1.2	D.01.02.04	kalk. własna	. • Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykonawcy - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (<korytka>poz.14*(0.4*0.15))*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	. • Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej- Analogia: rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej. (U-W-A-G-A!__ materiały z rozbiórki (kostki i elem obramowań) w całości przeznaczone do powtórnego wbudowania ) (3.5+7.9+7.4+14.4+7.4+13.7+7.3+11.2+10.4+6+11.5+12.2+12+14.7+8.5+11.8+12.4+18.3)*1.0	m <sup>2</sup>	190.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.600</b>
17 d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	. • Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 370.3	m	370.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>370.300</b>
18 d.1.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	. . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 412*0.06	m <sup>3</sup>	24.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.720</b>
19 d.1.2	D.01.02.04	kalk. własna	. . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykoanwcy - wraz z kosztami utylizacji materiałów. (<Kraw.>poz.17*(0.15*0.3)+poz.18)*1.5	m <sup>3</sup>	62.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.075</b>
<b>2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI</b>				
<b>2.1</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Podbudowy</b>				
20 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-31 0102-01	. • Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 25+29.3+28.5+28.5+22.5+27+20+28+62+24+21+33+28	m <sup>2</sup>	376.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>376.800</b>
21 d.2.1	D.02.01.01	KNR 2-31 0102-02	. . . Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta, Łącznie 25cm Krotność = 3 poz.20	m <sup>2</sup>	376.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>376.800</b>
22 d.2.1	D.01.02.04	kalk. własna	. • Załadunek i odwóz nadmiarów gruntu i gruzu z korytowania jw. na składowisko odpadów drogowych lub własne Wykoanwcy - wraz z kosztami utylizacji materiałów. poz.20*0.25*1.25	m <sup>3</sup>	117.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.750</b>
23 d.2.1	D.04.01.02	KNR 2-31 0103-02	. • Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (ręcznie) <Powierzchnia nowych zj.>poz.21 + <powierzchnia zjazdów z rozbiórki>poz.16 <Chodnik przejście> 1.2*6	m <sup>2</sup>	574.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>574.600</b>
24 d.2.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. • POBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 jak dla KR1-2 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <Powierzchnia nowych zj.>poz.21	m <sup>2</sup>	376.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>376.800</b>
25 d.2.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-05	. • POBUDOWA Z KRUSZYWA jak dla warstwy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 jak dla KR1-2 wg WT-4 2010, stabilizowana mechanicznie , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <powierzchnia zjazdów z rozbiórki>poz.16 + <Chodnik przejście>0* 1.2*6	m <sup>2</sup>	190.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.600</b>
26 d.2.1	D.04.04.04	KNR 2-31 0114-06	. . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; (redukcja grubości Łączna grubość po zagęszczeniu 5 cm, "warstwa wyrównawcza") Krotność = -10 poz.25	m <sup>2</sup>	190.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.600</b>
27 d.2.1	D.04.03.01	KNR AT-03 0202-01	. • Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej (lub po frezowaniu) , zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m2) 412*7.22	m <sup>2</sup>	2974.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
<b>2.2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
28 d.2.2	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 KOLORU CZERWONE-GO - ZJAZDY NOWE poz.21	m <sup>2</sup>	376.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>376.800</b>
29 d.2.2	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 - MATERIAŁ Z ODZYSKUKU poz.16	m <sup>2</sup>	190.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>190.600</b>
30 d.2.2	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/m2 (lepiszcze pozostające 0,3-0,5kg/m2) poz.31	m <sup>2</sup>	2974.640	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
31	D.05.03.05. d.2.2 W	KNR 2-31 0310-01	• NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARS-TWA WIĄŻĄCA asfaltobeton - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2974.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
32	D.05.03.05. d.2.2 W	KNR 2-31 0310-02	• Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 6cm Krotność = 2 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2974.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
33	D.04.03.01 d.2.2	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> (lepiszcze pozostające 0,1-0,3kg/m <sup>2</sup> poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2974.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
34	D.05.03.13 d.2.2	kalk. własna	• Aplikacja taśmy bitumicznej do uszczelnienia styków urządzeń i nawierzchni 7.1*2 + 8*2.4	m m	 33.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.400</b>
35	D.05.03.13 d.2.2	KNR 2-31 0310-05	• Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna z mieszanek SMA11- grubość po zagęszcz. 3 cm, 412*7.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2974.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
36	D.05.03.13 d.2.2	KNR 2-31 0310-06	• Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2974.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>2974.640</b>
<b>3</b>		<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
37	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0403-03	• KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15x30cm [szczegół 1], wystające na +10cm i +12cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton"; 11.5+13.5+12+45+59+19+7+11+26+13+18+28+5	m m	 268.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
38	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0402-04	• Ława pod krawężniki dogowe - betonowa z oporem pod krawężnik skrony, <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 poz.37*0.102	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.336	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.336</b>
39	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0403-05	• KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE 15x22cm [Szczegół 2], wtopione na 2 lub 3 cm ponad nawierzchnię, ułożone na ławie betonowej metodą "na mokry beton"; 18.3+8.5+6+10.4+11.2+7.3+7.4+14.4+7.4+7.9+3.5 <Przy zjazdach> (6+4.5+4.5+4.5+4.5+4.5+4+10+4+3+4.5+4)*2 <(uwzględnione zakończenia)>	m m m	 102.300 124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>226.300</b>
40	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0402-03	• Ława pod krawężniki betonowa zwykła <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (poz.39)* 0.040	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.052	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.052</b>
41	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0403-07	• Krawężniki betonowe jw. - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m - w tym dodatek, za różnice w cenie pomiędzy kraw. prostym a łukowym (bet.) 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0407-03	• OBRZERZA BETONOWE 8x30cm ułożone na ławie betonowej 12.3+13+12.6+12.6+11.2+12+8.8+14+12.4+12+14+15.8+13.8+8	m m	 172.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>172.500</b>
43	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0402-03	• Ława pod krawężniki betonowa zwykła <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 poz.42*0.0225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.881	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.881</b>
44	D.08.05.01 d.3	KNR 2-31 0606-03	• Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Analogia - ścieki o gr. 10cm, R=0,667 410	m m	 410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
45	D.08.01.01 d.3	KNR 2-31 0402-03	• Ława pod krawężniki betonowa zwykła <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (poz.44)* 0.0375	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.375</b>
<b>4</b>			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>4.1</b>		<b>45233120-6</b>	<b>Regulacja urządzeń</b>			
46	D.08.02.02. d.4.1 WR	kalk. własna (poz.scal.)	• Regulacja wysokościowa wpustów ulicznych - regulacja krat wpustów oraz studzienek w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni!). poz.46.1	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46.1 d.4.1	D.08.02.02. WR	KNR 2-31 1406-02	. . . (Opis) . Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji, M=: <> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46.2 d.4.1	D.08.02.02. WR	KNR 2-18 0621-01 + kalk. własna	. . . (Opis) . "Płyty żelbetowe(...)" dla studni o średnicy do 950mm" - Regulacja pionowa studzienki - Roboty polegające na podniesieniu istniejących elementów nastudziennych, uzupełnieniu lub usunięciu górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość oraz zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowej podsypki cementowo-piaskowej pod pierścieniem 10cm. =====	kpl.		
			* ) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu. Niezależnie od ww. zostaną zabudowane materiały jn.: <> Nadstawka fi 500 <> Podsypka cementowo-piaskowa poz.46.1	kpl.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
47 d.4.1	D.08.02.02. WR	kalk. własna	. ** Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm <gdy wymiana elementów żeliwnych>1	kpl. kpl.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>	<b>77314100-5</b>	<b>Humusowanie i wykonanie trawników</b>				
48 d.4.2	D.06.01.01. d.4.2	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. poz.50*0.20*35%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					57.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.680</b>
49 d.4.2	D.06.01.01. d.4.2	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 (Humusu) i dostarczenia jej na miejsce wbudowania. poz.50*0.20 *65%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					107.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.120</b>
50 d.4.2	D.06.01.01. d.4.2	KNR 2-21 0401-01	. • Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 412*(1+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					824.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>824.000</b>
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>				
<b>5.1</b>	<b>45233221-4</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>				
51 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-06	. . . Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały [(6*4)*0.5]*2+4*(3.5*0.375)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					29.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.250</b>
52 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-02	. . . Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 182.8*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					43.872	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.872</b>
53 d.5.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0706-03	. . . Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały 158.9*0.12+122*0.12+290*0.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					103.308	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.308</b>
<b>5.2</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>				
54 d.5.2	D.07.02.01	kalk. własna	Śłupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm – długość 3,6 m, osadzone w betonie C8/10 (robocizna+materiał+sprzęt) 5	szt. szt.		
					5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55 d.5.2	D.07.02.01	kalk. własna	Śłupki do znaków drogowych z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm – długość 2,6 m, osadzone w betonie C8/10 (robocizna+materiał+sprzęt) 2	szt. szt.		
					2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.5.2	D.07.02.01	kalk. własna	Montaż tablic znaków drogowych, prostokątne o boku 60 x 60 cm, folia odbłaskowa II generacji (robocizna+materiał+sprzęt) 15	szt. szt.		
					15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.5.2	D.07.02.01	kalk. własna	Montaż tablic znaków drogowych typu D-52, D-53 (robocizna+materiał+sprzęt)	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.5.2	D.07.02.01	kalk. własna	Demontaż znaków (słupki + tarcza znaku)	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>