

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi powiatowej 5341S ulicy Ornontowickiej w Czerwionce-Leszczynach - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Czerwionka-Leszczyny ul. Ornontowicka  
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Rybniku  
ADRES INWESTORA : ul. Jankowicka 49, 44-200 Rybnik  
BRANŻA : Drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mateusz Kałuża  
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>REMONT ULICY ORNOTOWICKIEJ - ETAP II</b>			
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>CZYNNOŚCI TOWARZYSZĄCE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.1	0119-03	równinnym 0.692	km	0.69	
				RAZEM	0.69
2		Wykonanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Wykonanie i utrzymanie organizacji ruchu w trakcie trwania robót	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Organizacja placu budowy	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2	0101-02	692.00	m	692.00	
				RAZEM	692.00
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-03	<jezdnia KM od 0+000,00 do 0+691,98>4200.00	m <sup>2</sup>	4200.00	
				RAZEM	4200.00
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-12	Krotność = 9 poz.7*0.07	m <sup>3</sup>	294.00	
				RAZEM	294.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0803-03 analogia	<zjazdy asfaltowe KM od 0+000,00 do 0+691,92>101.96	m <sup>2</sup>	101.96	
				RAZEM	101.96
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	1362.43	m	1362.43	
				RAZEM	1362.43
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0812-03	poz.10*0.10	m <sup>3</sup>	136.24	
				RAZEM	136.24
12	KNR 2-31	Rozebranie kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0815-02	15.13	m <sup>2</sup>	15.13	
				RAZEM	15.13
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm	m		
d.1.2	0232-04	56.00+49.97	m	105.97	
				RAZEM	105.97
14	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.2	0411-02	15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
15	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1.2	0409-01	3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-11	poz.9*0.03+poz.10*0.15*0.30+poz.11+poz.13*(3.14*0.175*0.175-3.14*0.15*0.15)+poz.14*1.70*(3.14*0.35*0.35-3.14*0.25*0.25)+poz.15*3.00*(3.14*0.65*0.65-3.14*0.50*0.50)	m <sup>3</sup>	212.99	
				RAZEM	212.99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  212.99	  212.99
<b>1.3</b>	<b>45233252-0</b>	<b>NAWIERZCHNIA DROGI I POBOCZA BITUMICZNEGO</b>		<b>RAZEM</b>	<b>212.99</b>
18 d.1.3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 1806.41*0.40+1324.50*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1252.36	  1252.36
19 d.1.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1252.36	  1252.36
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 1806.41+1324.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3130.91	  3130.91
21 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 0/63 mm poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3130.91	  3130.91
22 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 25 cm 0/63 Krotność = 10 poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3130.91	  3130.91
23 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1552.79+1140.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2693.59	  2693.59
24 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2693.59	  2693.59
25 d.1.3	KNNR 6 0403-05	Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1400.00	m  m	  1400.00	  1400.00
26 d.1.3	KNNR 6 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - średnio 3 cm 4843.44*0.03*2.45	t  t	  355.99	  355.99
27 d.1.3	KNR AT-04 0104-01	Wzmocnienie nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyku o szer. 5,0 m i wytrzymałości na rozciąganie 50/50 kNm 4843.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
28 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4843.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
29 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
30 d.1.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
31 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
32 d.1.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
33 d.1.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44
34 d.1.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4843.44	  4843.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>	<b>45233222-1</b>	<b>ZJAZDY</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4843.44</b>
35	KNR 2-01 d.1.4 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km <zjazdy z destruktu>105.86*0.10+<zjazdy z kostki brukowej>230.00*0.31+<zjazdy asfaltowe>101.96*0.30+<zjazdy z kruszywa>100.73*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.62</b>
36	KNR 4-01 d.1.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	132.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.62</b>
37	KNR 2-31 d.1.4 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI <zjazdy z destruktu>105.86+<zjazdy z kostki brukowej>230.00+<zjazdy asfaltowe>101.96+<zjazdy z kruszywa>100.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	538.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.55</b>
38	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <zjazdy z kostki brukowej>230.00+<zjazdy asfaltowe>101.96+<zjazdy z kruszywa>100.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	432.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.69</b>
39	KNR 2-31 d.1.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	432.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.69</b>
40	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej koloru czerwonego <zjazdy z kostki brukowej>230.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.00</b>
41	KNR 2-31 d.1.4 0204-05 analogia	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm <zjazdy z destruktu>105.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.86</b>
42	KNR 2-31 d.1.4 0204-06 analogia	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.86</b>
43	KNR 2-31 d.1.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <zjazdy asfaltowe>101.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.96</b>
44	KNR 2-31 d.1.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.96</b>
45	KNR 2-31 d.1.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.96</b>
46	KNR 2-31 d.1.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.96</b>
47	KNR 2-31 d.1.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.96</b>
48	KNR 2-31 d.1.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	101.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.96</b>
49	KNR 6 d.1.4 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - zamykające na zjazdach 190.00	m m	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
50	KNR 2-31 d.1.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - boczne obramowanie zjazdów 175.00	m m	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
51	KNR 2-31 d.1.4 0402-04	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem poz.50*0.058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31 d.1.4 0511-03	Przełożenie zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - nawiązanie wysokościowe 215.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 215.00	10.15 215.00
53	KNR 2-31 d.1.4 0511-03 analogia	Przełożenie zjazdów z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej - nawiązanie wysokościowe 12.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.38	215.00 12.38
<b>1.5</b>	<b>45231100-6</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>12.38</b>
54	KNR 2-01 d.1.5 0216-02 analogia	Wykopy liniowe wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  <S36-S37>((1.32+1.43)/2+0.15)*39.96*1.00+<S37-S38>((1.43+1.26)/2+0.15)*39.83*1.00+<S38-S39>((1.26+1.11)/2+0.15)*40.17*1.00+<S39-S40>((1.11+0.97)/2+0.15)*16.90*1.00+<S1-S2>((2.09+2.07)/2+0.15)*56*1.00+<S2-S3>((2.07+1.97)/2+0.15)*49.97*1.00+<studnie>((2.09+2.07+1.97+1.32+1.43+1.26+1.11+0.97)+(8*0.15))*2.50*2.50+<przykanaliki>(8.64+4.22+6.94+1.65+1.66+6.96+1.58+6.91+1.42+6.88+1.36+6.90+1.51+6.88+1.34+6.87+1.51+6.86+1.56+6.92+1.29+6.93+1.39+6.92+6.35+2.23+9.29+7.35+1.99+6.48+4.20)*0.90*1.35+<wpusty>32*1.85*1.50*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	818.35	818.35
55	KNR 2-01 d.1.5 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <S36-S37>((1.32+1.43)/2+0.15)*39.96*1.00+<S37-S38>((1.43+1.26)/2+0.15)*39.83*1.00+<S38-S39>((1.26+1.11)/2+0.15)*40.17*1.00+<S39-S40>((1.11+0.97)/2+0.15)*16.90*1.00+<S1-S2>(((2.09+2.07)/2)*56+<S2-S3>((2.07+1.97)/2)*49.97)+<przykanaliki>(8.64+4.22+6.94+1.65+1.66+6.96+1.58+6.91+1.42+6.88+1.36+6.90+1.51+6.88+1.34+6.87+1.51+6.86+1.56+6.92+1.29+6.93+1.39+6.92+6.35+2.23+9.29+7.35+1.99+6.48+4.20)*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.82	754.82
56	KNR 2-18 d.1.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm  (39.96+39.83+40.17+16.9+56.00+49.97)*1.00+8*2.50*2.50+(8.64+4.22+6.94+1.65+1.66+6.96+1.58+6.91+1.42+6.88+1.36+6.90+1.51+6.88+1.34+6.87+1.51+6.86+1.56+6.92+1.29+6.93+1.39+6.92+6.35+2.23+9.29+7.35+1.99+6.48+4.20)*0.90+32*1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	493.52	493.52
57	KNR 2-18 d.1.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 32	szt. szt.	32.00	32.00
58	KNR 2-18 d.1.5 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 8	stud. stud.	8.00	8.00
59	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  39.96+39.83+40.17+16.90+56.00+49.97	m m	242.83	242.83
60	KNR-W 2-18 d.1.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  8.64+4.22+6.94+1.65+1.66+6.96+1.58+6.91+1.42+6.88+1.36+6.90+1.51+6.88+1.34+6.87+1.51+6.86+1.56+6.92+1.29+6.93+1.39+6.92+6.35+2.23+9.29+7.35+1.99+6.48+4.20	m m	142.99	142.99
61	KNR 2-01 d.1.5 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - WYMIANA GRUNTU - zasypianie wykopu piaskiem  poz.54-<podsypki>poz.56*0.15-<wpusty>poz.57*1.70*3.14*0.35*0.35-<kanały DN160>poz.60*3.14*0.08*0.08-<kanały DN315>poz.59*3.14*0.16*0.16-<konstrukcja>(39.96+39.83+40.17+16.90+56.00+49.97)*1.00*0.53+(8.64+4.22+6.94+1.65+1.66+6.96+1.58+6.91+1.42+6.88+1.36+6.90+1.51+6.88+1.34+6.87+1.51+6.86+1.56+6.92+1.29+6.93+1.39+6.92+6.35+2.23+9.29+7.35+1.99+6.48+4.20)*0.90*0.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	640.51	640.51
62	KNR 2-01 d.1.5 0206-0	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	818.35	818.35
63	KNR 4-01 d.1.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	818.35	818.35
				<b>RAZEM</b>	<b>818.35</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.5	analiza indywidualna	Czynności odbiorowe: próby szczelności kanału oraz studni, inspekcja kamerą kanału 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
65 d.1.5	analiza indywidualna	Wykonanie komory zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
<b>1.6 45450000-6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				RAZEM	1.00
66 d.1.6	KNR 2-31 0114-07	Pobocze z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 600.00*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.00	 600.00
67 d.1.6	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 600.00	 600.00
68 d.1.6	KNR 2-01 0507-04	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-II przy robotach wodno-melioracyjnych 1384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1384.00	 1384.00
69 d.1.6	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (690.00+600.00)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 645.00	 645.00
70 d.1.6	KNR AT-04 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone 140.00	szt. szt.	 140.00	 140.00
71 d.1.6	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 320.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 320.00	 320.00
72 d.1.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00