

## PRZEDMIAR ROBOT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie remontu istn. nawierzchni i budowy ścieżki rowerowej Etap I remont istn. nawierzchni  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Nowaka w Komornikach  
INWESTOR : GMINA KOMORNIKI  
ADRES INWESTORA : ul. Stawna 1, 62 - 052 Komorniki  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Adamczak (DROGOWA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Krzysztof Szczepaniak (DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : 2019-09-06

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

### SPIS TREŚCI

- 1) Zestawienie działów
- 2) Przedmiar robót
- 3) Opis podstawy wyceny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-09-06

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
<b>Przebudowa ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie remontu istn. nawierzchni i budowy ścieżki rowerowej. Etap I remont istn. nawierzchni</b>				
1	45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych	1	86
1.1		Roboty przygotowawcze	1	6
1.2	45111000-8	Roboty rozbiórkowe	7	15
1.3		Roboty ziemne	16	17
1.4		DREN FRANCUSKI (dren francuski z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 31,5/63 mm owiniętego w geowłókninę wraz z rurą drenarską) - wykop o wym. 0,8x0,8m	18	20
1.5		RÓW ODWADNIAJĄCY o głębokości 0,75m oraz wykonanie na dnie rowu drenu francuskiego z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 31,5/63 mm owiniętego w geowłókninę wraz z rurą drenarską o gł. ok. 0,5m	21	23
1.6	45233252-0	Krawężniki i obrzeża oraz ściek	24	32
1.7		Konstrukcja jezdni (remont)	33	40
1.8		Konstrukcja jezdni i zjazdów bitumicznych	41	55
1.9		Konstrukcja nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej	56	59
1.10		Konstrukcja nawierzchni chodnika	60	63
1.11		Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej (powierzchnie wyłączone z ruchu pieszych)	64	67
1.12		Pobocza	68	70
1.13	45233290-8	Oznakowanie pionowe	71	78
1.14	45233290-8	Oznakowanie poziome	79	81
1.15		Roboty towarzyszące	82	86

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa ul. Stanisława Nowaka w Komornikach w zakresie remontu istn. nawierzchni i budowy ścieżki rowerowej. Etap I remont istn. nawierzchni</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty w zakresie nawierzchni ulic i dróg dla pieszych</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
d.1.1		4/10000	ha	0,0004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,0004</b>
2	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do ... km uaktualnioną przez Oferenta wraz z kosztami utylizacji	mp		
d.1.1		429*poz.1	mp	0,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,17</b>
3	D-01.02.01	Wykopianie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy do 0.30 m w celu przesadzenia	szt.		
d.1.1		26	szt.	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
4	D-01.02.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
d.1.1		DOTYCZY: przesadzenie drzew do 5km (obwód drzew na wys. 1,30m - 8- 34cm) Rx2	szt.	26	
		poz.3		<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
5	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1		0,555	km	0,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,555</b>
6	D-00.00.00	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
7	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		239	m <sup>2</sup>	239	
				<b>RAZEM</b>	<b>239</b>
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		poz.7	m <sup>2</sup>	239	
				<b>RAZEM</b>	<b>239</b>
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2		ANALOGIA: [Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników kostka betonowa]	m <sup>2</sup>	15	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		poz.9	m <sup>2</sup>	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
11	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2		19	m	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
12	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2		13	m	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
13	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.11*0,07+poz.12*0,04	m <sup>3</sup>	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
14	D-01.02.04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.2		(poz.7*0,1+poz.8*0,20+poz.9*0,08+poz.10*0,30+poz.11*0,15*0,30+poz.12*0,08*0,30+poz.13)*1,5	m <sup>3</sup>	120,851	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,851</b>
15	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość ...	m <sup>3</sup>		
d.1.2		km uaktualnioną przez Oferenta wraz z uwzględnieniem kosztów utylizacji	m <sup>3</sup>	120,851	
		poz.14		<b>RAZEM</b>	<b>120,851</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ... km uaktualnioną przez Oferenta - wraz z kosztami utylizacji DOTYCZY Usunięcia humusu h=0,20m poz.56*0,20<zjazdy z kostki betonowej> 196*0,30<zjazdy bitumiczne>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  34 59	
				<b>RAZEM</b>	<b>93</b>
17 d.1.3	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ... km uaktualnioną przez Oferenta - wraz z kosztami utylizacji DOTYCZY poz.56*0,22<zjazdy z kostki betonowej> 196*0,30<jezdnia i zjazdy bitumiczne> 0,8*0,8*79<wykop pod dren francuski> 394<wykop pod dren francuski pod rowem> 605<wykop pod rów o głębokości 0,75m>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  37 59 51 394 605	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 146</b>
<b>1.4</b>		<b>DREN FRANCUSKI (dren francuski z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 31,5/63 mm owiniętego w geowłókninę wraz z rurą drenarską) - wykop o wym. 0,8x0,8m</b>			
18 d.1.4	D - 03.03.01	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) 79	m m	 79	
				<b>RAZEM</b>	<b>79</b>
19 d.1.4	D - 03.03.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl. do 3 m - kruszywo łamane 31,5/63mm 51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51	
				<b>RAZEM</b>	<b>51</b>
20 d.1.4	D - 03.03.01	Ułożenie geowłókniny igłowana polipropylenowa o szer. 2,0m o parametrach min.: - masa powierzchniowa - 250g/m <sup>2</sup> - wytrzymałość na rozciąganie 15kN/m - przepuszczalność wody >70 l/m <sup>2</sup> *s poz.18*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158	
				<b>RAZEM</b>	<b>158</b>
<b>1.5</b>		<b>RÓW ODWADNIAJĄCY o głębokości 0,75m oraz wykonanie na dnie rowu francuskiego z mieszanki niezwiązanej z kruszywa łamanego 31,5/63 mm owiniętego w geowłókninę wraz z rurą drenarską o gł. ok. 0,5m</b>			
21 d.1.5	D - 03.03.01	Rurociągi drenarskie o śr. 12.5 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW) 196	m m	 196	
				<b>RAZEM</b>	<b>196</b>
22 d.1.5	D - 03.03.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrztem na odl. do 3 m - kruszywo łamane 31,5/63mm 394	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 394	
				<b>RAZEM</b>	<b>394</b>
23 d.1.5	D - 03.03.01	Ułożenie geowłókniny igłowana polipropylenowa o szer. 3,5m o parametrach min.: - masa powierzchniowa - 250g/m <sup>2</sup> - wytrzymałość na rozciąganie 15kN/m - przepuszczalność wody >70 l/m <sup>2</sup> *s poz.21*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 686	
				<b>RAZEM</b>	<b>686</b>
<b>1.6</b>		<b>Krawężniki i obrzeża oraz ściek</b>			
24 d.1.6	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II <krawężnik 15x30> 39<obniżony +1> 83<obniżony +6> 26<wyniesiony +12> A (obliczenia pomocnicze)  <krawężnik 15x22> 45 B (obliczenia pomocnicze)  <obrzeże 8x30> 49 C (obliczenia pomocnicze)  <obrzeże 12x30> 64 D (obliczenia pomocnicze)	m	  39 83 26 ===== 148  45 ===== 45  49 ===== 49  64 =====	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściek> 109 E (obliczenia pomocnicze)  poz.24A+poz.24B+poz.24C+poz.24D+poz.24E	m	64  109 ===== 109 415	
				<b>RAZEM</b>	<b>415</b>
25 d.1.6	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15  poz.24A*(0,22*0,36+0,15*0,12)<pod krawężniki 15x30> poz.24B*(0,22*0,36+0,15*0,12)<pod krawężniki 15x22> poz.24C*(0,22*0,23+0,12*0,10)<pod obrzeża 8x30> poz.24D*(0,22*0,23+0,12*0,10)<pod obrzeża 12x30>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  14,386 4,374 3,067 4,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,833</b>
26 d.1.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24A	m  m	  148	
				<b>RAZEM</b>	<b>148</b>
27 d.1.6	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24B	m  m	  45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
28 d.1.6	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.24C	m  m	  49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
29 d.1.6	D-08.05.02	Ława betonowa z oporem C12/15 pod ściek z betonowej kostki brukowej poz.24E*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,360</b>
30 d.1.6	D-08.05.02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednokrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej ANALOGIA: [Ścieki uliczne z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej] poz.24E	m  m	  109	
				<b>RAZEM</b>	<b>109</b>
31 d.1.6	D-08.05.01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej ANALOGIA: [Ściek skarpowy z elementów prefabrykowanych 15x60x50 na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 10 cm] 2	m  m	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
32 d.1.6	D-03.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" 8x40x60cm 3,6*0,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>1.7</b>		<b>Konstrukcja jezdni (remont)</b>			
33 d.1.7	D-05.03.05	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - założono 3% powierzchni poz.35*3%*4*0,025	t  t	  8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
34 d.1.7	D-04.04.02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym ANALOGIA: [Warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (warstwa profilująca w celu uzyskania spadku daszkowego 2% / spadku jednostronnego 2% na warstwie wyrównawczo-profilująco-wiążącej] 232	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  232	
				<b>RAZEM</b>	<b>232</b>
35 d.1.7	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm ANALOGIA: [Warstwa SAMI z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - o max gr. 5 cm] 2832	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 832	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 832</b>
36 d.1.7	D-04.03.01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ANALOGIA: [uzupełnienie warstwy przypowierzchniowej SAMI warstwą mialu kamiennego o uziarnieniu 0-5mm i średniej gr. 2cm wraz ze skropieniem emulsją asfaltową K1-70 MP w ilości od 8 do 10kg/m <sup>2</sup> (wartość Ev2 na powierzchni zamiatowanej warstwy z kruszywa > 350MPa, Io=Ev2/Ev1<=2,2] poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 832	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 832</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.7	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy - SAMI - mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym w celu uzyskania spadku daszkowego gr. 4 - 5,5cm - AC16W poz.35*5*0,025	t t	 354	
				<b>RAZEM</b>	<b>354</b>
38 d.1.7	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 832	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 832</b>
39 d.1.7	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy wyrównawczo - profilującej wiążącej] poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 832	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 832</b>
40 d.1.7	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 832	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 832</b>
<b>1.8</b>		<b>Konstrukcja jezdni i zjazdów bitumicznych</b>			
41 d.1.8	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 435	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
42 d.1.8	D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C3/4 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
43 d.1.8	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
44 d.1.8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowa KŁSM poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
45 d.1.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy podbudowy z kruszywa] poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
46 d.1.8	D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki mineralno-bitumicznej AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
47 d.1.8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
48 d.1.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy podbudowy bitumicznej] poz.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
49 d.1.8	D-05.03.05	Wyrównanie podbudowy bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - warstwa wyrównawczo - profilująca gr 4cm - AC16W poz.35*4*0,025	t t	 283	
				<b>RAZEM</b>	<b>283</b>
50 d.1.8	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
51 d.1.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstwy wiążącej] poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
52 d.1.8	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435	
				<b>RAZEM</b>	<b>435</b>
53 d.1.8	D-05.03.26a	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - dowiązanie (wcinka) 13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.8	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem ANALOGIA: [Skropienie warstw asfaltowych (boki przy poboczach) emulsją asfaltową w ilości od 10 do 12 kg/m <sup>2</sup> ] 89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89	
				<b>RAZEM</b>	<b>89</b>
55 d.1.8	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - dotyczy geosiatka na połączeniu remontowanej i nowej nawierzchni o szer. 1 m pod warstwą wiążącą 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
<b>1.9</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej</b>			
56 d.1.9	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 168	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168	
				<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
57 d.1.9	D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C3/4- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168	
				<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
58 d.1.9	D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168	
				<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
59 d.1.9	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej GRAFIT FAZOWANEJ grubości 80 mm typu domino zwykle na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 168	
				<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
<b>1.10</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni chodnika</b>			
60 d.1.10	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
61 d.1.10	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
62 d.1.10	D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
63 d.1.10	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej fazowanej grubości 80 mm typu domino zwykle na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52	
				<b>RAZEM</b>	<b>52</b>
<b>1.11</b>		<b>Konstrukcja nawierzchni z kostki kamiennej (powierzchnie wyłączone z ruchu pieszych)</b>			
64 d.1.11	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
65 d.1.11	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
66 d.1.11	D-04.05.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
67 d.1.11	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>1.12</b>		<b>Pobocza</b>			
68 d.1.12	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 768	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 768	
				<b>RAZEM</b>	<b>768</b>
69 d.1.12	D-04.02.01	Warstwy odsączające warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% i k10>=8m/dobę w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.12	D-04.04.02	Podbudowa z destruktu o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 768	
				<b>RAZEM</b>	<b>768</b>
<b>1.13</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
71 d.1.13	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - wraz z wywozem i kosztami utylizacji 8	szt. szt.	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
72 d.1.13	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków - wraz z wywozem i kosztami utylizacji 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
73 d.1.13	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - przestawienie istniejących znaków 4	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
74 d.1.13	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków - przestawienie istniejących słupków 3	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
75 d.1.13	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - przestawienie istniejących słupków poz.74	szt. szt.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
76 d.1.13	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> - przestawienie istniejących znaków poz.73	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
77 d.1.13	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
78 d.1.13	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> 4<Małe> 8<Średnie>	szt. szt. szt.	 4 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>1.14</b>		<b>Oznakowanie poziome</b>			
79 d.1.14	D-07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni (cienkowarstwowe chemoutwardzalne) 11<P-10> 3,2<P-13> 1<P-14>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11 3 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
80 d.1.14	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni (cienkowarstwowe chemoutwardzalne) 9,6<P-4> 8<P-6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
81 d.1.14	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni (cienkowarstwowe chemoutwardzalne) 4,2<P-1e>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>1.15</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
82 d.1.15	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 2522	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 522	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 522</b>
83 d.1.15	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm poz.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 522	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 522</b>
84 d.1.15	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 5	szt. szt.	 5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
85 d.1.15	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
86 d.1.15	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych wraz z wymianą pokrywy	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
6	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2002
8	ATHENASOFT wyd.I 2000
9	IGM wyd.II 2001