

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:




BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY

ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa

tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50, e-mail: biuro@biurod9.pl

<b>UMOWA</b>	<b>Numer tomu</b>	<b>Numer egzemplarza</b>
<b>RZP.272.05.2014</b> z dn. 10.04.2014	<b>I</b>	<b>1</b>
<b>ZADANIE INWESTYCYJNE:</b>  <b>Kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic – I kwartał (ul. Rolnicza – ul. Armii Poznań – ul. Warszawska – ul. Jedności Robotniczej).</b>  <b>ULICA WETERANÓW</b>		
<b>TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA:</b>  <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>		
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJI:</b>  <b>dz. ewid. nr 154, 186 obręb nr 5</b> <b>Łomianki, powiat Warszawski Zachodni, woj. mazowieckie</b>		
<b>ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR:</b>  <b>Gmina Łomianki</b> <b>reprezentowana przez</b> <b>Burmistrza Gminy</b> <b>ul. Warszawska 115</b> <b>05-092 Łomianki</b>		
<b>BRANŻA:</b>  <b>SANITARNA</b>		

STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Skarzyński	MAZ/0420/POOS/12	

26.11.2014 r.

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza - ul. Armii Poznań - ul. Warszawska - ul. Jedności Robotniczej).  
ADRES INWESTYCJI : Łomianki ul. Weteranów  
INWESTOR : Burmistrza Gminy Łomianki  
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul. Warszawska 115  
BRANŻA : odwodnienie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Skarżyński  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania  
listopad 2014 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Armii Krajowej</b>					
<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	1 KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2150.16 A (obliczenia pomocnicze)  przyjęto 80 % wykopu mechanicznego 38/1000	km    km	2150.16 ===== 2150.16  <b>0.038</b>	    <b>0.038</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0.038</b>
2	2 KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy mechaniczne o głęb.do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiebier- nymi w gr.kat. III-IV 2150.16 A (obliczenia pomocnicze)  przyjęto 80 % wykopu mechanicznego 0.7*159.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	2150.16 ===== 2150.16  <b>111.72</b>	    <b>111.72</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>111.72</b>
3	3 KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV przyjęto 20 % wykopu ręcznego na odkład 0.3*159.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    47.88	    <b>47.88</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>47.88</b>
4	4 KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 4083.00 A (obliczenia pomocnicze)  przyjęto 70% zasyпки mechanicznej 0.7*159.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	4083.00 ===== 4083.00  <b>111.72</b>	    <b>111.72</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>111.72</b>
5	5 KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przyjęto 10 % zasyпки ręcznej na głęb.do 3.0 0.3*159.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    47.88	    <b>47.88</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>47.88</b>
6	6 KNNR 1 d.1 0206-04	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km samochodami samowyladow- czymi (68+14)*0.8*0.8*0.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    31.49	    <b>31.49</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.49</b>
7	7 KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. 9 km Krotność = 9 (68+14)*0.8*0.8*0.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    31.49	    <b>31.49</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>31.49</b>
<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
8	8 KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod system chłonny  5.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    5.60	    <b>5.60</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>5.60</b>
9	9 KNR 2-28 d.2 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U SN=8kN o śr. nom. 160 mm 32	m    m	    32.00	    <b>32.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
10	10 KNR-W 2-18 d.2 0523-04	Rura wynośna rewiyzjna DN600  14	kpl.    kpl.	    14.00	    <b>14.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11	11 d.2 analiza indy- widualna	Skrzynka retencyjno rozsączająca 0,8x0,8x0,66m  62	szt    szt	    62.00	    <b>62.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
12	12 d.2 analiza indy- widualna	Skrzynka retencyjno rozsączająca 0,8x0,8x0,66m kinetowa  14	szt    szt	    14.00	    <b>14.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
13	13 d.2 analiza indy- widualna	Redukcja rury DN600 do DN160  8	szt    szt	    8.00	    <b>8.00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2 analiza indywidualna	geowłóknina separacyjna	m <sup>2</sup>		
		190	m <sup>2</sup>	190.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.00</b>
15	d.2 analiza indywidualna	geomembrana izolacyjna	m <sup>2</sup>		
		60.8	m <sup>2</sup>	60.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.80</b>
16	d.2 analiza indywidualna	Koryto odwodnienia liniowego AS150 bez spadku	szt		
		64	szt	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
17	d.2 analiza indywidualna	Studzienka systemowa AS150 TYP A	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
18	d.2 analiza indywidualna	Studzienka systemowa AS150 TYP B	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:





BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY

ul. Giermków 55 lok.1, 04-491 Warszawa

tel. 0 501 697 062, fax. 0 22 390 56 50, e-mail: biuro@biurod9.pl

<b>UMOWA</b>	<b>Numer tomu</b>	<b>Numer egzemplarza</b>
RZP.272.05.2014 z dn. 10.04.2014	I	2
<b>ZADANIE INWESTYCYJNE:</b>  <b>Kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic – I kwartał (ul. Rolnicza – ul. Armii Poznań – ul. Warszawska – ul. Jedności Robotniczej).</b>  <b>ULICA WETERANÓW</b>		
<b>TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA:</b>  <b>KOSZTORYS PRZETARGOWY</b>		
<b>LOKALIZACJA INWESTYCJE:</b>  dz. ewid. nr 154, 186 obręb nr 5 <b>Łomianki, powiat Warszawski Zachodni, woj. mazowieckie</b>		
<b>ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR:</b>  Gmina Łomianki reprezentowana przez Burmistrza Gminy ul. Warszawska 115 05-092 Łomianki		
<b>BRANŻA:</b>  <b>DROGI</b>		

STANOWISKO/SPECJALNOŚĆ	Nazwisko i Imię	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT/DROGI:	mgr inż. Krzysztof Nadany	MAZ/0350/POOD/07	
OPRACOWAŁ:	tech. Tadeusz Olszewski		

26.11.2014 r.

## KOSZTORYS PRZETARGOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45233320-8 Fundamentowanie dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wetaranów  
INWESTOR : Gmina Łomianki  
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki ul. Warszawska 115  
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania  
listopad 2014 r.

KOSZTORYS PRZETARGOWY - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Weteranów.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>KOSZTORYS PRZETARGOWY - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Weteranów.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.</b>						
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z lawą z wywozem na odl. do 1 km	m	60		
d.1						
2	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	60		
d.1						
3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	180		
d.1						
4	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	1980		
d.1						
5	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m <sup>2</sup>	poz. 4 = 1980.00		
d.1						
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 10 cm z wywozem gruzu na odl. do .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>2</sup>	30		
d.1						
7	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	105		
d.1						
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm	m <sup>2</sup>	90		
d.1						
9	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	20		
d.1						
10	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	4		
d.1						
11	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	27		
d.1						
12	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	7		
d.1						
13	E-01.00.00	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.	2		
d.1						
14	E-01.00.00	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	poz. 13 = 2		
d.1						
15	D-01.02.04	Załadowanie gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>	504.86		
d.1						
16	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	poz. 15 = 504.86		
d.1						
17	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>	665.55		
d.1						
18	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	391/1000 = 0.391		
d.1						
19	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	(925)* 90% = 832.50		
d.1						
20	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	(925)* 10% = 92.50		
d.1						
21	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>	(1386)* 70% - poz. 27 = 954.10		
d.1						
22	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III. z transportem na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	(1386)* 30% - poz. 28 = 408.90		
d.1						
23	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	(23)*70% = 16.10		
d.1						
24	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m <sup>3</sup>	(23)*30% = 6.90		
d.1						
25	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>	(poz. 19+ poz. 20)* 0.1 - poz. 46* 0.1*1.03 = 2.89		
d.1						
26	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>	1365.89		
d.1						
27	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz. 23 = 16.10		
d.1						

KOSZTORYS PRZETARGOWY - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Weteranów. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.24 = 6.90		
29 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	poz.28 = 6.90		
30 d.1	D-02.01.01 i D-01.03.04	Kopanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>	(poz.31)* 0.4*0.8 = 153.60		
31 d.1	E-01.00.00	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm	m	480.00		
32 d.1	E-01.00.00	Wykonanie podłoża pod kanały z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>	poz.31* 0.04 = 19.20		
33 d.1	D-02.01.01 i D-01.03.04	Zасыpywanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>	poz.30 = 153.60		
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>						
2	<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>					
2.1	<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>					
34 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.	7		
35 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	1		
36 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	5		
37 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	2		
38 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	6		
39 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1		
40 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	29/10000 = 0.0029		
41 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	4.59		
42 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3.74		
43 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	10.33		
44 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m <sup>3</sup>	poz.41 = 4.59		
45 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp	14.07		
<b>Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów</b>						
2.2	<b>Roboty wykończeniowe</b>					
46 d.2.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m <sup>2</sup>	870		
47 d.2.2	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.46 = 870.00		
<b>Razem dział: Roboty wykończeniowe</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>						
3	<b>PODBUDOWY</b>					
48 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m <sup>2</sup>	2070		
49 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m <sup>2</sup>	1015.00		
50 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa, warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	255.00		
51 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	500		
52 d.3	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	760.00		
53 d.3	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1570		
54 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>	1660		
55 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	385		

KOSZTORYS PRZETARGOWY - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Weteranów. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	630		
<b>Razem dział: PODBUDOWY</b>						
4		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>				
57 d.4	D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła (beton C12/15)	m <sup>3</sup>	71.49		
58 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C12/15; F=0,048 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	760.00		
59 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem (beton C12/15; F=0,053 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	175		
60 d.4	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej na podsypce cementowo-piaskowej. 2 rzędy kostki układanej na płask	m	760.00		
61 d.4	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej - dodatek za dalszy 1 rząd kostki układanej na płask - za nast. 1 rząd	m	760.00		
62 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	445		
63 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	1535.00		
64 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	1140.00		
<b>Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>						
5		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>				
5.1		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>				
65 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.	8		
66 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	6		
67 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	10		
68 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	4		
69 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	6		
70 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2		
71 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	6		
<b>Razem dział: Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>						
5.2		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>				
72 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>	4		
<b>Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>						
5.3		<b>Urządzenie bezpieczeństwa ruchu</b>				
73 d.5.3	D-08.07.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztucznego	m <sup>2</sup>	4*(1 8* 2 26) = 16.27		
<b>Razem dział: Urządzenie bezpieczeństwa ruchu</b>						
<b>Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: