

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej)  
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Warszawy  
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.

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
listopad 2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	29
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	30	44
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	30	44
3	PODBUDOWY	45233320-8	45	47
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	48	56
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		57	64
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	57	63
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	64	64

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km 100	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
2 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 6 cm: (chodnik) 35 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.00	
		- kostka gr. 8 cm (zjazdu) 55 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.00 55.00	
			m <sup>2</sup>	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
3 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - jezdnia ul. Powstańców Warszawy 2560	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2560.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560.00</b>
4 d.1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm - pod nawierzchnią jezdni ul. Powstańców Warszawy 1280	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.00</b>
5 d.1	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. śr. 10 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km - pod nawierzchnią jezdni ul. Powstańców Warszawy poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.00</b>
6 d.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 10 cm - zjazdu, dojeżdża do furtek 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
7 d.1	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonu C12/15 (B-15), objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 - zawory wodociągowe (2)*0.093	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.19</b>
8 d.1	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15 (B-15), objętość betonu w jednym miejscu do 0,2 m3 do 0,3 m3 - włazy kanałowe (16)*0.213	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.41</b>
9 d.1	E-01.00.00	Wymiana pokryw studni 600x1000 4	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
10 d.1	E-01.00.00	Wymiana ramy studni 600x1000 poz.9	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
11 d.1	D-01.02.04	Ładownictwo z rozbiórki - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej (poz.2A)*0.06*1.4 (poz.2B)*0.08*1.4 * podbudowy z kruszyw łamanych poz.4*0.2*1.18 * nawierzchni z betonu poz.6*0.1*1.4 - z regulacji pionowych (poz.7+poz.8)*1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.94 6.16 302.08 14.00 5.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.22</b>
12 d.1	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. ładunku poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 330.22	

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>330.22</b>
13 d.1	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) - wg poz. dot. załadunku poz.12 - z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm poz.1*0.2*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami poz.1*0.13*1.4 * nawierzchni bitumicznej poz.3*0.03*1.4 * podbudowy betonowej poz.5*0.1*1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.22  8.40  18.20  107.52  179.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>643.54</b>
14 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga 617/1000	km  km	  0.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.617</b>
15 d.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod ciąg pieszo-jezdny (1100)*90%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  990.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.00</b>
16 d.1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem - pod ciąg pieszo-jezdny (1100)*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
17 d.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (2016)*70%-poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1379.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1379.70</b>
18 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalę (2016)*30%-poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  591.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.30</b>
19 d.1	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kat. I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (45)*70%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
20 d.1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II - grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (45)*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
21 d.1	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 - zebrany humus (poz.15+poz.16)*0.1-0*0.1*1.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
22 d.1	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) - grunt przewidziany do wywozu na zwalę poz.17+poz.18 - zebrany humus poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1971.00  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2081.00</b>
23 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi, grunt kat. I-II poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
24 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II poz.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.24	m <sup>3</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
26 d.1	D-02.01.01 i D-01.03.04	Kopanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		- odkopanie zabezpieczanych kabli teletechnicznych (poz.27)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	111.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.36</b>
27 d.1	E-01.00.00	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm	m		
		- kabel energetyczny 335	m	335.00	
		- kabel teletechniczny 13	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>348.00</b>
28 d.1	E-01.00.00	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		poz.27*0.04	m <sup>3</sup>	13.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.92</b>
29 d.1	D-02.01.01 i D-01.03.04	Zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		- zasypywanie zabezpieczanych kabli teletechnicznych poz.26	m <sup>3</sup>	111.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.36</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
30 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
31 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
32 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
33 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
34 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
35 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
36 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
37 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
38 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		- śr. 41-50 cm	szt.	1	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
39 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
		- krzewy 156/10000	ha	0.0156	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0156</b>
40 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.30+poz.31)*0.07	m <sup>3</sup>	0.49	
		(poz.32+poz.33)*0.2	m <sup>3</sup>	1.20	
		(poz.34+poz.35)*0.24	m <sup>3</sup>	1.20	

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawskiej, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.36+poz.37)*0.3 (poz.38)*0.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.20 0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.51</b>
41 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		(poz.30+poz.31)*0.05	mp	0.35	
		(poz.32+poz.33)*0.07	mp	0.42	
		(poz.34+poz.35)*0.17	mp	0.85	
		(poz.36+poz.37)*0.28	mp	1.12	
		(poz.38)*0.45	mp	0.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.19</b>
42 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		- gałęzie z karczowanych drzew: (poz.30+poz.31)*0.06	mp	0.42	
		(poz.32+poz.33)*0.17	mp	1.02	
		(poz.34+poz.35)*0.42	mp	2.10	
		(poz.36+poz.37)*0.77	mp	3.08	
		(poz.38)*1.35	mp	1.35	
		A (suma częściowa)			
			mp	7.97	
		- z karczowania krzewów poz.39*286	mp	4.46	
		B (suma częściowa)			
			mp	4.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.43</b>
43 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.40	m <sup>3</sup>	4.51	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.51</b>
44 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		
		- karpina poz.41	mp	3.19	
		- gałęzie z karczowanych drzew: poz.42A	mp	7.97	
		- z karczowania krzewów poz.42B	mp	4.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.62</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
45 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojazdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Powstańców Warszawy	m <sup>2</sup>		
		3850	m <sup>2</sup>	3850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3850.00</b>
46 d.3	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Powstańców Warszawy	m <sup>2</sup>		
		3850	m <sup>2</sup>	3850.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3850.00</b>
47 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul. Powstańców Warszawy	m <sup>2</sup>		
		3350	m <sup>2</sup>	3350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3350.00</b>
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
48 d.4	D-08.05.01	Ława pod ścieki betonowa zwykła (beton C12/15)	m <sup>3</sup>		
		- pod ściek z kostki bet. poz.52*0.11	m <sup>3</sup>	127.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.60</b>
49 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)	m <sup>3</sup>		
		poz.50*0.048	m <sup>3</sup>	1.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.68</b>
50 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław - opornik (narożnik wyniesionej tarczy)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawskiej, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
51 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 - na płask (zakończenia zjazdów) 123	m		
			m	123.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.00</b>
52 d.4	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki układanej na płask 1160	m		
			m	1160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.00</b>
53 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 - za nast. 2 rzędy Krotność = 2 poz.52	m		
			m	1160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.00</b>
54 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 1110	m		
			m	1110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.00</b>
55 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - chodniki 0 - jezdnia 2025	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.00	
			m <sup>2</sup>	2025.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2025.00</b>
56 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej - zjazdy (kostka czerwona) 160 - jezdnia (kostka grafitowa bezfazowa) 1165 - wyniesiona tarcza skrzyżowania (kostka czerwona) 0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	160.00	
			m <sup>2</sup>	1165.00	
			m <sup>2</sup>	0.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1325.00</b>
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
57 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.		
		29	szt.	29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
58 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  - do likwidacji 25 A (suma częściowa)  - do przestawienia 0 B (suma częściowa)	szt.		
			szt.	25	
			szt.	25	
			szt.	0	
			szt.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
59 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.		
		32	szt.	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
60 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "A" 6	szt.		
			szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
61 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu II) o pow. do 0.3 m2 - typu "B" 18	szt.		
			szt.	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
62 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 2 - typu "C"	szt.		
			szt.	2	

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. Powstańców Warszawy. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	szt.	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
63 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 21 - typu "T" 15 - typu "E" 0 - typu "F" 0 - U-3a 0 - U-3c 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 21 15 0 0 0 0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36</b>
<b>5.2</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
64 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie - linie segregacyjne 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>