

---

## 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  
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. 1 Armii Wojska Polskiego  
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. 1 Armii Wojska Polskiego.. 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. 1 Armii Wojska Polskiego.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.</b>				
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	28
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	29	38
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	29	38
3	PODBUDOWY	45233320-8	39	42
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	43	51
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		52	59
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	52	57
5.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	58	58
5.3	Urządzenie bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	59	59

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. 1 Armii Wojska Polskiego.. 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. 1 Armii Wojska Polskiego.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.</b>					
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
d.1		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1		- kostka gr. 8 cm (zjazdy)	m <sup>2</sup>	85.00	
		85		-----	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	85.00	
		- kostka gr. 8 cm (jezdnia ul. I Armii Wojska Polskiego)	m <sup>2</sup>	1410.00	
		1410		-----	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.00</b>
3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		- pod nawierzchnią jezdni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>	1410.00	
		poz.2B			
				<b>RAZEM</b>	<b>1410.00</b>
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		- zjazdy, dojeżdża do furtek	m <sup>2</sup>	40.00	
		40			
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
5	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>		
d.1		- zjazdy, dojeżdża do furtek	m <sup>2</sup>	130.00	
		130			
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
6	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonu C12/15 (B-15), objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1		- zawory wodociągowe	m <sup>3</sup>	0.37	
		(4)*0.093			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
7	E-01.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych betonem C12/15 (B-15), objętość betonu w jednym miejscu do 0,2 m <sup>3</sup> do 0,3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.1		- włazy kanałowe	m <sup>3</sup>	4.47	
		(21)*0.213			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.47</b>
8	E-01.00.00	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
d.1		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
9	E-01.00.00	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
d.1		poz.8	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
10	D-01.02.04	Ładowanie gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1		- z rozbiórki:			
		* nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>3</sup>	167.44	
		(poz.2A+poz.2B)*0.08*1.4			
		* podbudowy z kruszyw łamanych	m <sup>3</sup>	415.95	
		poz.3*0.25*1.18			
		* nawierzchni z betonu	m <sup>3</sup>	5.60	
		poz.4*0.1*1.4			
		- z regulacji pionowych	m <sup>3</sup>	6.78	
		(poz.6+poz.7)*1.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>595.77</b>
11	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		- wg poz. dot. ładunku	m <sup>3</sup>	595.77	
		poz.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>595.77</b>
12	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>		
d.1		- wg poz. dot. ładunku			

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. 1 Armii Wojska Polskiego.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.11 - z rozbiórki: * krawężników bet. 20x30 cm	m <sup>3</sup>	595.77	
		poz.1*0.2*0.3*1.4 * ław pod krawężnikami	m <sup>3</sup>	3.36	
		poz.1*0.048*1.4 * nawierzchni bitumicznej	m <sup>3</sup>	2.69	
		poz.5*0.1*1.4	m <sup>3</sup>	18.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.02</b>
13	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1		- droga 374/1000	km	0.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.374</b>
14	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1		- pod ciąg pieszo-jezdny (580)*90%	m <sup>2</sup>	522.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.00</b>
15	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1		- pod ciąg pieszo-jezdny (580)*10%	m <sup>2</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
16	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>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę1 (1354)*70%-poz.22	m <sup>3</sup>	944.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>944.30</b>
17	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę (1354)*30%-poz.23	m <sup>3</sup>	404.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>404.70</b>
18	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (5)*70%	m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
19	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie na odkład, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		- grunt przewidziany do wbudowania w nasypy (5)*30%	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
20	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	D-02.01.01	- zebrany humus (poz.14+poz.15)*0.1	m <sup>3</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
21	D-01.02.02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej	m <sup>3</sup>		
d.1	D-02.01.01	- za nast. .... km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)			
		- grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.16+poz.17	m <sup>3</sup>	1349.00	
		- zebrany humus poz.20	m <sup>3</sup>	58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1407.00</b>
22	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.18	m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
23	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.19	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
24	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.23	m <sup>3</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
25	D-02.01.01	Kopanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	D-01.03.04	- odkopanie zabezpieczanych kabli teletechnicznych (poz.26)*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	132.48	

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. 1 Armii Wojska Polskiego.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>132.48</b>
26	E-01.00.00	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm	m		
d.1		- kabel energetyczny	m	54.00	
		54			
		- kabel teletechniczny	m	360.00	
		360			
				<b>RAZEM</b>	<b>414.00</b>
27	E-01.00.00	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.26*0.04	m <sup>3</sup>	16.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.56</b>
28	D-02.01.01 i	Zасыpywanie rowów kablowych, grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	D-01.03.04	- zasypywanie zabezpieczanych kabli teletechnicznych	m <sup>3</sup>	132.48	
		poz.25			
				<b>RAZEM</b>	<b>132.48</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁYOWANIA TERENÓW ZIELONYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>Usunięcie drzew i krzewów</b>			
29	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 15 cm	szt.		
d.2.1		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
30	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.2.1		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
31	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
d.2.1		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
32	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.2.1		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
33	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.2.1		- krzewy	ha	0.0013	
		13/10000			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0013</b>
34	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1		(poz.29)*0.07	m <sup>3</sup>	0.49	
		(poz.30)*0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
		(poz.31)*0.24	m <sup>3</sup>	0.24	
		(poz.32)*0.3	m <sup>3</sup>	0.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>
35	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.2.1		(poz.29)*0.05	mp	0.35	
		(poz.30)*0.07	mp	0.07	
		(poz.31)*0.17	mp	0.17	
		(poz.32)*0.28	mp	0.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.87</b>
36	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.2.1		- gałęzie z karczowanych drzew:			
		(poz.29)*0.06	mp	0.42	
		(poz.30)*0.17	mp	0.17	
		(poz.31)*0.42	mp	0.42	
		(poz.32)*0.77	mp	0.77	
		A (suma częściowa)		-----	
			mp	1.78	
		- z karczowania krzewów			
		poz.33*286	mp	0.37	
		B (suma częściowa)		-----	
			mp	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
37	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>		
d.2.1		poz.34	m <sup>3</sup>	1.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.23</b>

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. 1 Armii Wojska Polskiego.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 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) - karpina poz.35 - gałęzie z karczowanych drzew: poz.36A - z karczowania krzewów poz.36B	mp  mp mp mp	  0.87 1.78 0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.02</b>
<b>3</b>		<b>PODBUDOWY</b>			
39 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV - pod nawierzchnię: * jezdni ul I Armii Wojska Polskiego 2230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2230.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2230.00</b>
40 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2.5 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul I Armii Wojska Polskiego ** na gruncie G3 550	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  550.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
41 d.3	D-04.05.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul I Armii Wojska Polskiego 1680	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1680.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1680.00</b>
42 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni ul I Armii Wojska Polskiego 1930	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1930.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1930.00</b>
<b>4</b>		<b>ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>			
43 d.4	D-08.05.01	Ława pod ściek betonowa zwykła (beton C12/15)  - pod ściek z kostki bet. poz.47*0.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  77.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.00</b>
44 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15)  poz.45*0.048	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
45 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław - opornik (narożnik wyniesionej tarczy) 12	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
46 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) 115	m  m	  115.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.00</b>
47 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 700	m  m	  700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
48 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.47	m  m	  700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
49 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową 440	m  m	  440.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.00</b>
50 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>		

PRZEDMIAR ROBÓT - kompleksowa przebudowa dróg gminnych w kwartałach ulic - I kwartał (ul. Rolnicza, ul. Armii Poznań, ul. Warszawska, ul. Jedności Robotniczej) - ul. 1 Armii Wojska Polskiego.. ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.  
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		- jezdnia 1350	m <sup>2</sup>	1350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.00</b>
51 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej - zjazdy (kostka czerwona) 95 - jezdnia (kostka grafitowa bezfazowa) 710 - wyniesiona tarcza skrzyżowania (kostka czerwona) 75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.00 710.00 75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.00</b>
<b>5</b>		<b>STAŁA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Demontaż i instalowanie znaków drogowych</b>			
52 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowiskazów  8	szt.  szt.	  8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
53 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  - do likwidacji 6 A (suma częściowa)  - do przestawienia 0 B (suma częściowa)	szt.  szt. szt. szt.	  6 6 0 0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
54 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm  10	szt.  szt.	  10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
55 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki ostrzegawcze typu I o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - typu "A" 3	szt.  szt.	  3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
56 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - typu "B" 3 - typu "C" 0	szt.  szt. szt.	  3 0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
57 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowy - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - typu "D" 5 - typu "T" 3 - typu "E" 0 - typu "F" 0 - U-3a 0 - U-3c 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt. szt.	  5 3 0 0 0 0	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>5.2</b>		<b>Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome</b>			
58 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie - linie zatrzymań 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>5.3</b>		<b>Urządzenie bezpieczeństwa ruchu</b>			
59 d.5.3	D-08.07.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające płytowe z tworzywa sztucznego 6*(1.8*2.26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.41</b>