

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej - czasowa organizacja ruchu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Masarska - Scinawa w Legnicy  
INWESTOR : LPWiK Legnica  
ADRES INWESTORA : UL. NOWODWORSKA 1; LEGNICA  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Maria Kucharska  
DATA OPRACOWANIA : styczeń .2017

Poziom cen : IV kw. 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania:  
styczeń .2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty drogowe</b>					
<b>1</b>		<b>ETAP I</b>			
1.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak A-12b folia odblaskowa a typ drugiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak A-12c folia odblaskowa a typ drugiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak A-14 folia odblaskowa a typ drugiego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak B-33 folia odblaskowa a typ drugiego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak B-25 folia odblaskowa a typ drugiego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak C-10 folia odblaskowa a typ drugiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m-zapora drogowa U-20a filia typu drugiego	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.9	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m-zapora drogowa U-20b filia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru czerwonego, tylko na zaporach ze znakiem B-1	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
1.10	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m-zapora drogowa U-3d filia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru żółtego	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.11	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.12	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż (Rx0,8)	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.13	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m- zapora drogowa U-20a folia typu drugiego - demontaż (Rx0.6)	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
1.14	KNR 2-31 0704-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m- zapora drogowa U-20b folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru czerwonego, tylko na zaporach ze znakiem B-1 - demontaż (Rx0.6)	m		
		10.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
1.15	KNR 2-31 0704-04	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m- zapora drogowa U-3d folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru żółtego-demontaż (Rx0.6)	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>ETAP II</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak A-12b folia odblaskowa typu drugiego 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak A-12c folia odblaskowa typu drugiego 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak A-14 folia odblaskowa typu drugiego 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak B-33 folia odblaskowa typu drugiego 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak B-25 folia odblaskowa typu drugiego 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- znak C-10 folia odblaskowa typu drugiego 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.8	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-20a folia typu drugiego 12.0	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.9	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-20b folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru czerwonego, tylko na zaporach ze znakiem B-1 1.5	m m	 1.500	 1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2.10	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-3d folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru żółtego 3.0	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.11	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 9.0	szt. szt.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.12	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż (Rx0.8) 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.13	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-20a folia typu drugiego - demontaż (Rx0,6) 12.0	m m	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2.14	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-20b folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru czerwonego, tylko na zaporach ze znakiem B-1 - demontaż (Rx0.6) 1.5	m m	 1.500	 1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
2.15	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-3d folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru żółtego - demontaż (Rx0.6) 3.0	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>ETAP III</b>			
3.1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.0	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak A 12b folia odblaskowa typu drugiego 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak A 12c folia odblaskowa typu drugiego 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.4	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak A 14 folia odblaskowa typu drugiego 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak B-33 folia odblaskowa typu drugiego 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.6	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak B-25 folia odblaskowa typu drugiego 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znak C-10 folia odblaskowa typu drugiego 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.8	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-20a folia typu drugiego 4.5	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
3.9	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - zaporą drogową U-20b folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru czerwonego, tylko na zaporach ze znakiem B-1 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3.10	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m - tablica prowadząca U-3d folia typu drugiego z lampą ostrzegawczą światło pulsujące koloru żółtego 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3.11	KNR 2-31 0703-03 analogia	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 9.0	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
3.12	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm- demontaż (Rx0.8) 4.0	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3.13	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m- zaporą drogową U-20a folia typu drugiego - demontaż (Rx0.6) 4.5	m m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
3.14	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m- zaporą drogową U-20b folia typu drugiego z lampą światło pulsujące koloru czerwonego, tylko na zaporach ze znakiem B-1 - demontaż (Rx0.6) 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3.15	KNR 2-31 0704-04 analogia	Bariery ochronne stalowe dwustronne o masie 49.0 kg/m- zaporą drogową U-20b folia typu drugiego z lampą światło pulsujące koloru żółtego - demontaż 3.0	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>