

## PRZEDMIAR

### PRZEBUDOWA ODNOGI ULICY POLNEJ W ŁAWIE

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.058+0.039	km	0.097	
					RAZEM	0.097
Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			<b>PODBUDOWY</b>			
2 d.2	KNNR 6 0101-03	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2.3	m2		
			$26.68*5.60+3*5.775+18.42*3.60+18.85*7.20+3.552+422.405+22.371-11.00*7.00$	m2	740.093	
					RAZEM	740.093
3 d.2	KNNR 6 0104-02	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m2		
			$26.68*5.60+3*5.775+18.42*3.60+18.85*7.20+3.552+422.405+22.371-11.00*7.00$	m2	740.093	
					RAZEM	740.093
4 d.2	KNNR 6 0109-03	D-04.06.06	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
			$26.68*5.00+3*5.375+18.42*3.00+18.85*6.60+3.252+422.405-11.00*7.00$	m2	677.852	
					RAZEM	677.852
5 d.2	KNNR 6 0111-02	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.8	m2		
			$26.68*5.00+3*5.375+18.42*3.00+18.85*6.60+3.252+422.405-11.00*7.00$	m2	677.852	
					RAZEM	677.852

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6 d.3	KNNR 1 0206-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			740.093*0.69	m3	510.664	
					RAZEM	510.664
7 d.3	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 10	m3		
			740.093*0.69	m3	510.664	
					RAZEM	510.664
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			<b>OBRAMOWANIA</b>			
8 d.4	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7.85*3+10.60+31.84+14.90+15.35+2.77+1.53+2.34+1.19+1.12+0.67+1.19+1.99+12.30+11.00*2+7.00*2	m	157.340	
					RAZEM	157.340
9 d.4	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			15.00+6.00+3.00+3.50+3.50+3.50+3.50+9.64+3.60+5.30	m	56.540	
					RAZEM	56.540
10 d.4	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			56.54*0.10*0.25	m3	1.414	
					RAZEM	1.414

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			<b>NAWIERZCHNIA</b>			
11 d.5	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			26.68*5.00+3*5.375+18.42*3.00+18.85*6.60+3.252+422.405-11.00*7.00	m2	677.852	
					RAZEM	677.852
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			<b>ZJAZDY</b>			
12 d.6	KNNR 6 0101-03	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2.3	m2		
			(3.80+6.60)/2*1.80+(4.10+5.10)/2*1.00	m2	13.960	
					RAZEM	13.960
13 d.6	KNNR 6 0104-02	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m2		
			(3.80+6.60)/2*1.80+(4.10+5.10)/2*1.00	m2	13.960	
					RAZEM	13.960
14 d.6	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			(3.20+6.00)/2*1.80+(3.50+4.50)/2*1.00	m2	12.280	
					RAZEM	12.280
15 d.6	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3.50+1.30*2+3.20+2.60*2	m	14.500	
					RAZEM	14.500
16 d.6	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
			14.50*0.10*0.25	m3	0.363	
					RAZEM	0.363
17 d.6	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			(3.20+6.00)/2*1.80+(3.50+4.50)/2*1.00	m2	12.280	
					RAZEM	12.280

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
18 d.7	KNNR 1 0501-01	D-04.02.02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			(7.85+10.00+4.95+1.19+0.65+1.15+1.19+ 2.34+1.99+2.65+7.85+10.60)*1.00+(31.40 +24.31+14.10+5.60)*0.25	m2	71.263	
					RAZEM	71.263

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odnogi ulicy Polnej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Polna, dz. nr 71/6; 194/4; 195/3 obręb 3 miasto Ława  
INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2014 r.

---

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ulicy Polnej oraz budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego - kanalizacja deszczowa</b>						
<b>1 Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>1.1 Roboty ziemne</b>						
1	<b>KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03</b>	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <odcinek D1-D5 - Hśr=2,16 m> 39.00*2.16*[0.65+1.0*2.16] <odcinek D5-D6 - Hśr=1,95 m> 21.00*1.95*[0.60+1.0*1.95] <odcinek D5-D7 - Hśr=1,85 m> 17.00*1.85*[0.60+1.0*1.85] <odcinek D2-Wp6 - Hśr=1,59 m> 2.00*1.59*[0.60+1.0*1.59] <odcinek D2-R1 - Hśr=1,59 m> 2.00*1.59*[0.60+1.0*1.59] <odcinek D3-Zp1 - Hśr=2,11 m> 3.00*2.11*[0.60+1.0*2.11] <odcinek D3-R2 - Hśr=1,55 m> 20.00*1.55*[0.60+1.0*1.55] <odcinek D4-Wp5 - Hśr=1,67 m> 2.00*1.67*[0.60+1.0*1.67] <odcinek T1-Zp2 - Hś=1,99 m> 3.00*1.99*[0.60+1.0*1.99] <odcinek D5-Wp3 - Hśr=1,81 m> 6.00*1.81*[0.60+1.0*1.81] <odcinek D7-Wp4 - Hśr=1,69 m> 5.00*1.69*[0.60+1.0*1.69] <odcinek D6-Wp1 - Hśr=1,89 m> 4.00*1.89*[0.60+1.0*1.89] <odcinek D6-Wp2 - Hśr=1,89 m> 3.00*1.89*[0.60+1.0*1.89] <zwiększenie szerokości pod studnie i wpusty> [2.00*[2.00-0.60]]*[2.25+2.78+2.20+2.59+2.36+2.33] [1.00*[1.00-0.60]]*[2.75+2.45+2.55+2.55+2.75] A (suma częściowa)  <potrącenie robót ziemnych ręcznych> -664.27*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	236.71	
				m <sup>3</sup>	104.42	
				m <sup>3</sup>	77.05	
				m <sup>3</sup>	6.96	
				m <sup>3</sup>	6.96	
				m <sup>3</sup>	17.15	
				m <sup>3</sup>	66.65	
				m <sup>3</sup>	7.58	
				m <sup>3</sup>	15.46	
				m <sup>3</sup>	26.17	
				m <sup>3</sup>	19.35	
				m <sup>3</sup>	18.82	
				m <sup>3</sup>	14.12	
				m <sup>3</sup>	40.63	
				m <sup>3</sup>	6.24	
				m <sup>3</sup>	664.27	
				m <sup>3</sup>	-99.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>564.63</b>
2	<b>KNR 2-01 0310-01</b>	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)  664.27*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	99.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.64</b>
3	<b>KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-03</b>	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład  99.64	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	99.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.64</b>
4	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów pospółką, mechanicznie  664.27 <potrącenie: podsypki i obsypki rur> -127.00*0.60*0.10 -39.00*0.55*[0.60+1.0*0.55] -38.00*0.50*[0.60+1.0*0.50] -50.00*0.45*[0.60+1.0*0.45] <potrącenie studni i wpustów> -3.14*0.70*0.70*[2.25+2.78+2.20+2.59+2.36+2.33] -3.14*0.30*0.30*[2.75+2.45+2.55+2.55+2.55+2.75]	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	664.27	
				m <sup>3</sup>	-7.62	
				m <sup>3</sup>	-24.67	
				m <sup>3</sup>	-20.90	
				m <sup>3</sup>	-23.63	
				m <sup>3</sup>	-22.33	
				m <sup>3</sup>	-4.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.71</b>
5	<b>KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1, 57</b>	D-03.02.01	Zagęszczanie zasypki wykopów, mechanicznie; grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98  560.71	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	560.71	
					<b>RAZEM</b>	<b>560.71</b>
<b>1.2 Remont studni wodomierzowej, regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej i skrzynek żeliwnych sieci wodociągowej</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
6	KNR 4-01 0304-01	D-03.02.01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>				
d.1. 2			0.05	m <sup>3</sup>	0.05			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>		
7	KNR-W 2- 18 0525-05	D-03.02.01	Posadzki cementowe zatarte na gładko	m <sup>2</sup>				
d.1. 2			0.93*1.03	m <sup>2</sup>	0.96			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>		
8	KNR-W 2- 18 0529-04	D-03.02.01	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt				
d.1. 2			6.00	szt	6.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>		
9	KNR-W 2- 18 0523-06	D-03.02.01	Montaż na istniejącej studni wodomierzowej pokrywy nastudziennej śr 1600 mm z pierścieniem odciążającym śr. 1400 mm i włazem żeliwnym wodoszczelnym	kpl.				
d.1. 2			1.00	kpl.	1.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>		
10	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na istniejącej sieci sanitarnej	szt.				
d.1. 2			2.00	szt.	2.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>		
11	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych	szt.				
d.1. 2			1.00	szt.	1.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>		
<b>1.3 Roboty montażowe</b>								
12	KNR-W 2- 18 0511-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, warstwa grub. 10 cm	m <sup>3</sup>				
d.1. 3			127.00*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	7.62			
					<b>RAZEM</b>	<b>7.62</b>		
13	KNR-W 2- 18 0408-04	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m				
d.1. 3			<odcinek D1-D5> 39.00	m	39.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>		
14	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				
d.1. 3			<odcinek D5-D6> 21.00	m	21.00			
			<odcinek D5-D7> 17.00	m	17.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>		
15	KNR-W 2- 18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m				
d.1. 3			<odcinek D2-Wp6> 2.00	m	2.00			
			<odcinek D2-R1> 2.00	m	2.00			
			<odcinek D3-Zp1> 3.00	m	3.00			
			<odcinek D3-R2> 20.00	m	20.00			
			<odcinek D4-Wp5> 2.00	m	2.00			
			<odcinek T1-Zp2> 3.00	m	3.00			
			<odcinek D5-Wp3> 6.00	m	6.00			
			<odcinek D7-Wp4> 5.00	m	5.00			
			<odcinek D6-Wp1> 4.00	m	4.00			
			<odcinek D6-Wp2> 3.00	m	3.00			
							<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0222-03</b>	D-03.02.01	Czyszczaiki z PVC z sitkami kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  <R1; R2> 2.00	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17 d.1. 3	<b>KNR-W 2-15 0207-04</b>	D-03.02.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  <R1; R2> 1.45+1.20	m  m	  2.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.65</b>
18 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-04</b>	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm -kształtki: trójnik kanalizacyjny PCV śr. 250x160 - 1 szt 1.00	szt.  szt.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0421-02</b>	D-03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -kształtki: zaślępki kanalizacyjne PCV śr. 160 mm - 2 szt kolana kanalizacyjne PCV śr. 160 mm - 2 szt 4.00	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z betonu C40/50, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o średnicy 1200 mm, z pierścieniem odciążającym śr. 1520 mm, płytą nastudzienna śr. 1940 mm oraz włazami żeliwnymi typu ciężkiego z zamknięciem zatraskowym w gotowym wykopie o głębok. 3m <D1-D6> 6.00	stud.  stud.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
21 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - bonifikata  -7.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-7.00</b>
22 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0524-02</b>	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami żeliwnymi D400 z kratą zatraskową  <Wp1-Wp6> 6.00	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
23 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0527-03</b>	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 250 mm  8.00	szt.  szt.	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
24 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0527-02</b>	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 200 mm  4.00	szt.  szt.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0527-01</b>	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 160 mm  15.00	szt.  szt.	  15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-03</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  39.00	m  m	  39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
27 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  38.00	m  m	  38.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
28 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  50.00	m  m	  50.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
29 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym  <kanały PCV śr. 250 mm> 39.00*0.55*[0.60+1.0*0.55]-3.14*0.125*0.125*39.00 <kanały PCV śr. 200 mm> 38.00*0.50*[0.60+1.0*0.50]-3.14*0.10*0.10*38.00 <kanały PCV śr. 160 mm> 50.00*0.45*[0.60+1.0*0.45]-3.14*0.08*0.08*50.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  22.75 19.71 22.62	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.08</b>
30 d.1. 3	<b>KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901- 06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  4.00	kpl.  kpl.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1. 3	<b>KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903- 06</b>	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.1. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm  1.50*4.00	m  m	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Nazwa opracowania:* **PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W OBRĘBIE 7 MIASTO IŁAWA UL. POLNA**

*Lokalizacja obiektu:* **MIASTO IŁAWA UL. POLNA, OBRĘB 7**

*Inwestor:* **GMINA MIEJSKA IŁAWA, UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13, 14 - 200 IŁAWA**

*Branża:* **ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT	<b>mgr inż. Łukasz Ruskań</b> upr. bud. POM/0210/POOE/10	
------------	---	--

**luty 2014 r**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w obrębie 7 Miato Ława ul. Polna  
 ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Polna  
 INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
 ADRES INWESTORA : Ława, ul. Niepodległości 13  
 BRANŻA : Elektryczna  
 DATA OPRACOWANIA : 27.06.2014  
 Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 66,00 % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] 7,00 % Mbezp  
 Zysk [Z] 11,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)  
 VAT [V] 23,00 % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 27.06.2014

Data zatwierdzenia

Ława ul Polna oświetlenie uliczne PRZEDMIAR

### PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi w obrębie 7 miasto Ława, ul Polna</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie uliczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Trasa kablowa</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		115*0,4*0,8	m3	36,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,800</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		115	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		115*0,4*0,65	m3	29,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,900</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 Arot	m		
		78	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2	m		
		37	m	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>

6 d.1.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKXS 4x25mm2	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2	m		
		78	m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		124	m	124,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe AL25mm2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
11 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12 d.1.1		Wyłączenia+ uzgodnienia Energa	kpl		
		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1.1		Zajęcie pasa + organizacja ruchu	kpl		
		1,5	kpl	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
14 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		36,8	m3	36,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,800</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2		
		46	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
16 d.1.1		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		46	m2	46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>

<b>1.2</b>		<b>Szafka oświetleniowa</b>			
18 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka oświetleniowa SOU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1.2	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Słupy + oprawy</b>			
20 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg ANTARES 9 4mm słup stożkowy Malowany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21 d.1.3	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik łukowy 1-ram 1.0/1.5/10 malowany	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku EVOLO 3 100W kl. II, układ redukcji mocy APC-2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.1.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.przew.		
		6	kpl.przew.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Czujka zmierzchowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.3	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur LgY 1x16mm <sup>2</sup>	m		
		6*3	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
26 d.1.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 d.1.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręt miedziany 17,2 dł 1,5m Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm Uchwyty krzyżowe stal-miedź fi 17,2mm Groty do uziemień prętowych fi 17,2mm Głowice do uziemień prętowych fi 17,2mm	m		
		9*2	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
28 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

29 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
32 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		6	kpl.pom.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>