

## PRZEDMIAR

### PRZEBUDOWA UL. POPRZECZNEJ W IŁAWIE W IŁAWIE

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.215+0.066	km	0,281	0,281
					RAZEM	0,281
2 d.1	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			0.190*1.00+52.00*1.20	m2	62.590	62.590
					RAZEM	62.590
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	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 samowyładowczymi	m3		
			(215.00*6.30+5.375+2.25+65.30*6.30+5.638)*0.40	m3	711,661	711,661
					RAZEM	711,661
4 d.2	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m3		
			(215.00*6.30+5.375+2.25+65.30*6.30+5.638)*0.40	m3	711,661	711,661
					RAZEM	711,661
5 d.2	KNNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 2	m2		
			215.00*6.30+5.375+2.25+65.30*6.30+5.638	m2	1779,153	1779,153
					RAZEM	1779,153

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			PODBUDOWY			
10 d.4	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m2		
			215.00*6.30+5.375+2.25+65.30*6.30+5.638	m2	1779,153	1779,153
					RAZEM	1779,153
11 d.4	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			215.00*5.50+5.375+2.25+65.30*5.50+5.638	m2	1554,913	1554,913
					RAZEM	1554,913
12 d.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			215.00*5.50+5.375+2.25+65.30*5.50+5.638	m2	1554,913	1554,913
					RAZEM	1554,913
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			NAWIERZCHNIA			
13 d.5	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			215.00*5.50+5.375+2.25+65.30*5.50+5.638	m2	1554,913	1554,913
					RAZEM	1554,913
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6			OBRAMOWANIA			
14 d.6	KNNR 6 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5.80+55.20+56.20+4.56+8.61+8.56+16.02+199.38+202.21+5.81	m	562,35	562,35
					RAZEM	562,35
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			WJAZDY			
15 d.7	KNNR 6 0102-02	D-04.01.01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m2		

			$(4.55*4.10+1.274*2)*13+(4.60+6.60)/2*1.20*5$	m2	309.239	309,239
					RAZEM	309.239
16 d.7	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m2		
			$(4.55*4.10+1.274*2)*13+(4.60+6.60)/2*1.20*5$	m2	309.239	309,239
					RAZEM	309.239
17 d.7	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			$(4.25*3.50+1.274*2)*13+(4.00+6.00)/2*1.00*5$	m2	251.499	251,499
					RAZEM	251.499
18 d.7	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		
			$(4.25*3.50+1.274*2)*13+(4.00+6.00)/2*1.00*5$	m2	251.499	251,499
					RAZEM	251.499
19 d.7	KNR 2-31 0403-01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			$(4.10+2.25*2+3.14*2)*13+(4.30+1.40*2)*5$	m	228.940	228,94
					RAZEM	228.940
20 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			$((4.10+2.25*2+3.14*2)*13+(4.30+1.40*2)*5)*0.06$	m3	13.736	13,736
					RAZEM	13,736
<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Nr spec.techn.</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
8			ROBOTY WYKONCZENIOWE			
21 d.8	KNNR 1 0501-01	D-06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			$55.20+56.20+4.56+8.61+16.02+199.38+202.21+5.81*1.00$	m2	562,35	562,35
					RAZEM	562,35

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Poprzecznej wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Poprzeczna, dz. nr 28/2; 79/3; 80/4; 81/3 obręb 7 miasto Ława  
INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Ława, ul. Niepodległości 13  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2014 r.

---



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00*1.64*2 <odcinek D2ist-Wp3 - Hśr=1,93 m> 11.00*1.93*2 <odcinek D2ist-Wp4 - Hśr=1,63 m> 10.00*1.63*2 <odcinek Wp5-Wp6 - Hśr=1,79 m> 6.00*1.79*2 <odcinek D1-Wp9 - Hśr=2,01 m> 5.00*2.01*2 <odcinek D3ist-Wp7 - Hśr=1,62 m> 4.00*1.62*2 <odcinek D3ist-Wp8 - Hśr=1,79 m> 3.00*1.79*2 <odcinek D1-Wp10 - Hśr=2,01 m> 4.00*2.01*2 <odcinek D4ist-Wp11 - Hśr=1,84 m> 2.00*1.84*2 <odcinek D4ist-Wp12 - Hśr=1,84 m> 3.00*1.84*2 <odcinek D2-Wp13 - Hśr=1,88 m> 3.00*1.88*2 <odcinek D2-Wp14 - Hśr=1,88 m> 4.00*1.88*2 <odcinek Wp17-Wp18 - Hśr=0,87 m> 6.00*0.87*2 <odcinek D5ist-Wp15 - Hśr=1,64 m> 5.00*1.64*2 <odcinek D5ist-Wp16 - Hśr=1,64 m> 7.00*1.64*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.40 42.46 32.60 21.48 20.10 12.96 10.74 16.08 7.36 11.04 11.28 15.04 10.44 16.40 22.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>649.62</b>
5 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów pospółką, mechanicznie  347.84+61.38 <potrącenie: podsypki i obsypki rur> -108.00*1.00*0.50 -80.00*0.90*0.45 <potrącenie studni i wpustów> -3.14*0.70*0.70*[2.37+1.92+2.28+1.27] -3.14*0.30*0.30*[1.86+1.35+1.85+1.44+1.72+1.66+1.94+1.55+1.75+1.95+1.45+1.45+1.64+1.64+0.80+0.74+1.52+1.52+0.75*18]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  409.22 -54.00 -32.40 -12.06 -11.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.08</b>
6 d.1. 1	<b>KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57</b>	D-03.02.01	Zagęszczenie zasyпки wykopów mechanicznie, grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98  299.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  299.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.08</b>
<b>1.2 Remont istniejących studni kanalizacji deszczowej, regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej i skrzynek żeliwnych do zasuw sieci wodociągowej</b>						
7 d.1. 2	<b>KNR 4-05I 0410-06</b>	D-03.02.01	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciąż. i włazem  <studnie D2ist; D3ist; D4ist; D5ist> 4.00	kpl.  kpl.	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0212-04</b>	D-03.02.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejących kinet  <studnie D2ist; D3ist; D4ist; D5ist> 3.14*0.60*0.60*0.50*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.26</b>
9 d.1. 2	<b>KNR 4-05I 0411-02</b>	D-03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  2.00	kpl.  kpl.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20</b>	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją  <plyty nastudzienne i odciążające> 3.14*0.9*0.9*0.30*4 <gruz z rozebranych kinet>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.05	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.14*0.60*0.60*0.50*4 <gruz z rozebranych studzienek ściekowych> 0.60*2	m <sup>3</sup>	2.26	
				m <sup>3</sup>	1.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.51</b>
11 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0530-01</b>	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - kinety - beton C16/20  3.14*0.60*0.60*0.50*4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.26</b>
12 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0523-06</b>	D-03.02.01	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem dla studni o śr.1200 mm  <studnie D2ist; D3ist; D4ist; D5ist> 4.00	kpl.		
				kpl.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
13 d.1. 2	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na istniejącej sieci sanitarnej  <istniejące studnie kanalizacji sanitarnej> 7.00 <studnia D1ist> 1.00	szt.		
				szt.	7.00	
				szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14 d.1. 2	<b>KNR 2-31 1406-04</b>	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych  12.00	szt.		
				szt.	12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
15 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0529-03 analogia</b>	D-03.02.01	Demontaż włazu żeliwnego typ ciężki  <istniejąca komora na rurociągach tłocznych 2x600> 1.00	szt		
				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0521-01</b>	D-03.02.01	Przykrycie otworu po zdemontowaniu włazu o śr.800 mm  <istniejąca komora na rurociągach tłocznych 2x600> 1.00	kpl.		
				kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1. 2	<b>wycena indywidualna</b>	D-03.02.01	Wykucie w stropie żelbetowym otworu dla osadzenie włazu żeliwnego średnicy 600 mm, obrobienie krawędzi wykutego otworu zaprawami naprawczymi do betonu, odwiezienie gruzu na stały odkład z utylizacją <istniejąca komora na rurociągach tłocznych 2x600> 1.00	szt		
				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18 d.1. 2	<b>KNR-W 2-18 0529-03</b>	D-03.02.01	Osadzenie włazu żeliwnego typ ciężki D400  <istniejąca komora na rurociągach tłocznych 2x600> 1.00	szt		
				szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.1. 2	<b>KNR-W 2-15 0214-01 analogia</b>	D-03.02.01	Montaż kaskad wewnętrznych z PVC śr 160 mm  <istniejąca komora na rurociągach tłocznych 2x600> 4.30*2	m		
				m	8.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
20 d.1. 2	<b>KNR 2-20 0115-01</b>	D-03.02.01	Drabina stalowa ze stali nierdzewnej zamocowana do ściany w istniejącej komorze  <istniejąca komora na rurociągach tłocznych 2x600> 5.00	m		
				m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
21 d.1. 3	<b>KNR-W 2-18 0511-01</b>	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, warstwa grub. 10 cm  <kanały PCV śr. 200 mm> 108.00*1.00*0.10 <kanały PCV śr. 160 mm> 80.00*0.90*0.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.80	
				m <sup>3</sup>	7.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			<odcinek D2ist-Wp5> 10.00	m	10.00	
			<odcinek D3ist-D1> 27.00	m	27.00	
			<odcinek D5ist-D4> 71.00	m	71.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
23 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0408-02	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			<odcinek D1ist-Wp1> 2.00	m	2.00	
			<odcinek D1ist-Wp2> 5.00	m	5.00	
			<odcinek D2ist-Wp3> 11.00	m	11.00	
			<odcinek D2ist-Wp4> 10.00	m	10.00	
			<odcinek Wp5-Wp6> 6.00	m	6.00	
			<odcinek D1-Wp9> 5.00	m	5.00	
			<odcinek D3ist-Wp7> 4.00	m	4.00	
			<odcinek D3ist-Wp8> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D1-Wp10> 4.00	m	4.00	
			<odcinek D4ist-Wp11> 2.00	m	2.00	
			<odcinek D4ist-Wp12> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D2-Wp13> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D2-Wp14> 4.00	m	4.00	
			<odcinek Wp17-Wp18> 6.00	m	6.00	
			<odcinek D5ist-Wp15> 5.00	m	5.00	
			<odcinek D5ist-Wp16> 7.00	m	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
24 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0513-03	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; D2; D3; D4>	stud.		
			4.00	stud.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
25 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0513-04	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie	[0.5 m] stud.		
			-8.00	[0.5 m] stud.	-8.00	
				stud.		
					<b>RAZEM</b>	<b>-8.00</b>
26 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0524-02	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustami żeliwnymi D400 z kratą zatraskową	szt.		
			<Wp1-Wp18> 18.00	szt.	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
27 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0527-02	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 200 mm	szt		
			10.00	szt	10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
28 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0527-01	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 160 mm	szt		
			36.00	szt	36.00	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
29 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  108.00	m  m	  108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
30 d.1. 3	<b>KNR 2-18 0804-01</b>	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  80.00	m  m	  80.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
31 d.1. 3	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym  <kanały PCV śr. 200 mm> 108.00*1.00*0.50-3.14*0.10*0.10*108.00 <kanały PCV śr. 160 mm> 80.00*0.90*0.45-3.14*0.08*0.08*80.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.61  30.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.40</b>
32 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  9.00	kpl.  kpl.	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
33 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  5.00	kpl.  kpl.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34 d.1. 3	<b>KNNR 5 0705-01</b>	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm  1.50*9.00	m  m	  13.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

*Nazwa opracowania:* **PRZEBUDOWA DROGI ORAZ BUDOWA KANALIZACJI  
DESZCZOWEJ W MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA**

*Lokalizacja obiektu:* **MIASTO IŁAWA UL. POPRZECZNA**

*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	
------------	---	--

**maj 2014 r**

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w obrębie 7 Miato Iława ul. Poprzeczna  
 ADRES INWESTYCJI : Iława, ul. Polna  
 INWESTOR : Gmina Miejska Iława  
 ADRES INWESTORA : Iława, ul. Niepodległości 13  
 BRANŻA : Elektryczna  
 DATA OPRACOWANIA : 30.07.2014  
 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 30.07.2014

Data zatwierdzenia

Iława ul Poprzeczna oświetlenie uliczne przedmiar

### PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi w obrębie 7 miasto Iława, 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		
		360*0,4*0,8	m3	115,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,200</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		
		360	m	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		360*0,4*0,65	m3	93,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,600</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 Arot	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 Arot	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2	m		
		210	m	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKXS 4x25mm2	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8 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		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		380	m	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
10 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.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
13 d.1.1		Wyłączenia+ uzgodnienia Energa	kpl		
		3	kpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.1.1		Zajęcie pasa + organizacja ruchu	kpl		
		2,2	kpl	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		115,2	m3	115,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,200</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2		
		144	m2	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
17 d.1.1		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl		
		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

18 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		144	m2	144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Szafka oświetleniowa</b>			
19 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>
20 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>			
21 d.1.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg ANTARES 9 4mm słup stożkowy Malowany	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22 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.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23 d.1.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku EVOLO 3 100W kl. II, układ redukcji mocy APC-2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24 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.		
		10	kpl.przew.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
25 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>
26 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		
		10*3	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
27 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.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28 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*4	m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>

29 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>
30 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
31 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>
32 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
33 d.1.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		10	kpl.pom.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>