

**PRZEDMIAR  
PRZEBUDOWA ULICY WYCZÓŁKOWSKIEGO W IŁAWIE**

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.191+0.082+0.121+0.030	km	0.424	
					RAZEM	0.424
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		
			190.00*3.00+120.60*3.00+81.95*2.50+29.95*2.50	m2	1211.550	
					RAZEM	1211.550
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2 KORYTA I PODBUDOWY</b>						
3 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 = 2.5	m2		
			76.90+46.26*0.40	m2	95.404	
					RAZEM	95.404
4 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	m2		
			2124.78+182.72+159.723*0.40+(518.08-4.02-3.62-4.48)*0.40	m2	2573.773	
					RAZEM	2573.773
5 d.2	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
			2124.78+182.72+159.723*0.40+(518.08-4.02-3.62-4.48)*0.40	m2	2573.773	
					RAZEM	2573.773
6 d.2	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			76.90	m2	76.900	
					RAZEM	76.900
7 d.2	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			2124.78+182.72	m2	2307.500	

					RAZEM	2307.500
8 d.2	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			2124.78+182.72	m2	2307.500	
					RAZEM	2307.500
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	ROBOTY ZIEMNE					
9 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 samowyładowczymi	m3		
			2573.773*0.60+95.404*0.50	m3	1591.966	
					RAZEM	1591.966
10 d.3	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 = 9	m3		
			1591.966	m3	1591.966	
					RAZEM	1591.966
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	OBRAMOWANIA					
11 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		
			656.65+159.73	m	816.380	
					RAZEM	816.380
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	NAWIERZCHNIA					
12 d.5	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			76.90+2307.50	m2	2384.400	
					RAZEM	2384.400

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	ZJAZDY					
13 d.f.	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	m2		
			5.80*1.00*5+4.60*0.60*5+4.00*0.50 +5.80*0.90*2+4.00*5.00+5.80*1.00+ 4.60*0.90+5.60*1.00*4.60*1.00+5.20 *1.00+4.60*1.00+17.73	m2	138.470	
					RAZEM	138.470
14 d.f.	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
			138.47	m2	138.470	
					RAZEM	138.470
15 d.f.	KNNR 6 0113-01	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			5.00*1.00*5+4.00*0.60*5+4.00*0.50 +5.00*0.90*2+4.00*5.00+5.00*1.00+ 4.00*0.90+5.00*1.00*4.00*1.00+4.60 *1.00+4.00*1.00+17.73	m2	122.930	
					RAZEM	122.930
16 d.f.	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			122.93	m2	122.930	
					RAZEM	122.930
17 d.f.	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			122.930	m2	122.930	
					RAZEM	122.930
18 d.f.	KNNR 6 0403-03	D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1.41*2*5+0.50*2*5+4.00*5+1.41+1.8 6+4.20+2.15+0.55*2*5+5.00+1.41*2* 4.00+1.41+9.60+0.40*2+4.50+1.41*2 +4.00+1.41+0.7+4.00+0.70+4.30	m	104.740	
					RAZEM	104.740
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem

7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
19 d.	KNNR 1 0501-01	D - 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
			816.47*1.00-13.00*5.50*1.00	m2	744.970	
					RAZEM	744.970

## 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 Wyczółkowskiego w Ławie wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia - kanalizacja deszczowa  
ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Wyczółkowskiego, dz. nr 659/10; 659/16; 659/17; 659/18; 644/32; 610/4; obręb 2 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.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ulcy Wyczółkowskiego wraz z budową kanalizacji deszczowej i oświetlenia - kanalizacja deszczowa</b>						
1			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład  <odcinek D5ist-D3 - Hśr=2,32 m> 17.00*2.32*[0.65+1.0*2.32] <odcinek D4-D2 - Hśr=1,83 m> 29.00*1.83*[0.60+1.0*1.83] <odcinek D3-D4 - Hm=1,79 m> 8.00*1.79*[0.60+1.0*1.79] <odcinek D6ist-D7 - Hśr=2,12 m> 21.00*2.12*[0.60+1.0*2.12] <odcinek D6ist-D8 - Hśr=1,67 m> 7.00*1.67*[0.60+1.0*1.67] <odcinek D1ist-Wp1 - Hśr=1,55 m> 6.00*1.55*[0.60+1.0*1.55] <odcinek D1ist-Wp2 - Hśr=1,59 m> 2.00*1.59*[0.60+1.0*1.59] <odcinek D2-Wp3 - Hśr=1,95 m> 4.00*1.95*[0.60+1.0*1.95] <odcinek D2-Wp4 - Hśr=1,95 m> 12.00*1.95*[0.60+1.0*1.95] <odcinek D5-Wp18 - Hśr=2,03 m> 1.00*2.03*[0.60+1.0*2.03] <odcinek D3ist-Wp5 - Hśr=1,93 m> 6.00*1.93*[0.60+1.0*1.93] <odcinek D4ist-Wp6 - Hśr=1,68 m> 2.00*1.68*[0.60+1.0*1.68] <odcinek D4ist-Wp7 - Hśr=1,98 m> 3.00*1.98*[0.60+1.0*1.98] <odcinek D4-Wp8 - Hśr=1,63 m> 7.00*1.63*[0.60+1.0*1.63] <odcinek D3-Wp10 - Hśr=1,92 m> 8.00*1.92*[0.60+1.0*1.92] <odcinek D3-Wp11 - Hśr=1,97 m> 3.00*1.97*[0.60+1.0*1.97] <odcinek D4-Wp9 - Hśr=1,63 m> 6.00*1.63*[0.60+1.0*1.63] <odcinek D5-Wp12 - Hśr=1,99 m> 6.00*1.99*[0.60+1.0*1.99] <odcinek D7-Wp13 - Hśr=1,97 m> 3.00*1.97*[0.60+1.0*1.97] <odcinek D6ist-Wp15 - Hśr=1,75 m> 4.00*1.75*[0.60+1.0*1.75] <odcinek D8-Wp16 - Hśr=1,71 m> 3.00*1.71*[0.60+1.0*1.71] <odcinek D8-Wp17 - Hśr=1,62 m > 2.00*1.62*[0.60+1.0*1.62] <odcinek D6-Wp14 - 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]]*[2.38+2.00+2.45+2.43+2.43+2.48+2.08] [1.00*[1.00-0.60]]*[2.35+2.34+2.75+2.55+2.85+2.55+2.75+2.85+2.55+ 2.75+2.75+2.85+2.92+2.75+2.55+2.64+2.45+2.65] A (suma częściowa)  <potrącenie robót ziemnych ręcznych> -853.61*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	117.14	
				m <sup>3</sup>	128.96	
				m <sup>3</sup>	34.22	
				m <sup>3</sup>	121.09	
				m <sup>3</sup>	26.54	
				m <sup>3</sup>	20.00	
				m <sup>3</sup>	6.96	
				m <sup>3</sup>	19.89	
				m <sup>3</sup>	59.67	
				m <sup>3</sup>	5.34	
				m <sup>3</sup>	29.30	
				m <sup>3</sup>	7.66	
				m <sup>3</sup>	15.33	
				m <sup>3</sup>	25.44	
				m <sup>3</sup>	38.71	
				m <sup>3</sup>	15.19	
				m <sup>3</sup>	21.81	
				m <sup>3</sup>	30.92	
				m <sup>3</sup>	15.19	
				m <sup>3</sup>	16.45	
				m <sup>3</sup>	11.85	
				m <sup>3</sup>	7.19	
				m <sup>3</sup>	14.12	
				m <sup>3</sup>	45.50	
				m <sup>3</sup>	19.14	
				m <sup>3</sup>	<b>853.61</b>	
				m <sup>3</sup>	<b>-128.04</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>725.57</b>
2 d.1. 1	KNR 2-01 0310-01	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągle 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)  853.61*0.15	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	128.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.04</b>
3 d.1. 1	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-03	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  128.04	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	128.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.04</b>
4 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów pospółką, mechanicznie	m <sup>3</sup>		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			853.61 <potrącenie: podsypki i obsypki rur> -17.00-0.65*0.10 -[65.00+81.00]*0.60*0.10 -17.00*0.55*[0.65+1.0*0.55] -65.00*0.50*[0.60+1.0*0.50] -81.00*0.45*[0.60+1.0*0.45] <potrącenie studni i wpustów> -3.14*0.70*0.70*[2.38+2.00+2.45+2.43+2.43+2.48+2.08] -3.14*0.30*0.30*[2.35+2.34+2.75+2.55+2.85+2.55+2.75+2.85+2.55+ 2.75+2.75+2.85+2.92+2.75+2.55+2.64+2.45+2.65]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	853.61 -17.07 -8.76 -11.22 -35.75 -38.27 -25.00 -13.52	
					RAZEM	704.02
5 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03 tablica 9907 (R+S)x1,57	D-03.02.01	Zagęszczenie zasypki wykopów mechanicznie, grunty sypkie kat. I-II - stopień zagęszczenia Is=0,98	m <sup>3</sup>		
			704.02	m <sup>3</sup>	704.02	
					RAZEM	704.02
<b>1.2</b>			<b>Remont istniejących studni kanalizacji deszczowej, regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej i skrzynek żeliwnych do zasuw na sieci wodociągowej</b>			
6 d.1. 2	KNR-W 4- 01 0212-04	D-03.02.01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  <studnie D1ist; D3ist; D4ist; D5ist; D6ist> 3.14*0.60*0.60*0.50*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					RAZEM	2.83
7 d.1. 2	KNR 4-051 0410-06	D-03.02.01	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym włączem o śr. 120 cm  <studnie D1ist; D3ist; D4ist; D5ist; D6ist> 6.00	kpl. kpl.		
					RAZEM	6.00
8 d.1. 2	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na stały odkład z utylizacją  <plyty nastudzienne i odciążające> 3.14*0.9*0.9*0.30*5 <gruz z rozebranych kinet> 3.14*0.60*0.60*0.50*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					RAZEM	6.65
9 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0530-01	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - kinety  3.14*0.60*0.60*0.50*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					RAZEM	2.83
10 d.1. 2	KNR-W 2- 18 0523-06	D-03.02.01	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem dla studni o śr.1200 mm  5.00	kpl. kpl.		
					RAZEM	5.00
11 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na istniejącej sieci sanitarnej  8.00	szt. szt.		
					RAZEM	8.00
12 d.1. 2	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych  8.00	szt. szt.		
					RAZEM	8.00
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
13 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0511-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, warstwa grub. 10 cm  17.00*0.65*0.10 [65.00+81.00]*0.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					RAZEM	9.87
14 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0408-04	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  <odcinek D5ist-D3> 17.00	m m		
					RAZEM	17.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 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 D4-D2> 29.00	m	29.00	
			<odcinek D3-D4> 8.00	m	8.00	
			<odcinek D6ist-D6-D7> 21.00	m	21.00	
			<odcinek D6ist-D8> 7.00	m	7.00	
					RAZEM	65.00
16 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> 6.00	m	6.00	
			<odcinek D1ist-Wp2> 2.00	m	2.00	
			<odcinek D2-Wp3> 4.00	m	4.00	
			<odcinek D2-Wp4> 12.00	m	12.00	
			<odcinek D5-Wp18> 1.00	m	1.00	
			<odcinek D3ist-Wp5> 6.00	m	6.00	
			<odcinek D4ist-Wp6> 2.00	m	2.00	
			<odcinek D4ist-Wp7> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D4-Wp8> 7.00	m	7.00	
			<odcinek D3-Wp10> 8.00	m	8.00	
			<odcinek D3-Wp11> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D4-Wp9> 6.00	m	6.00	
			<odcinek D5-Wp12> 6.00	m	6.00	
			<odcinek D7-Wp13> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D6ist-Wp15> 4.00	m	4.00	
			<odcinek D8-Wp16> 3.00	m	3.00	
			<odcinek D8-Wp17> 2.00	m	2.00	
			<odcinek D6-Wp14> 3.00	m	3.00	
17 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 <D3; D4; D2; D5; D6; D7; D8> 7.00	stud.		
				stud.	7.00	
					RAZEM	7.00
18 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  -10.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-10.00	
					RAZEM	-10.00
19 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	
					RAZEM	18.00
20 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0527-03	D-03.02.01	Przejście przez ściany komór tulejami PCV średnicy 250 mm	szt		
			2.00	szt	2.00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.00
21 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	
					RAZEM	10.00
22 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	
					RAZEM	36.00
23 d.1. 3	KNR 2-18 0804-03	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
			17.00	m	17.00	
					RAZEM	17.00
24 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			65.00	m	65.00	
					RAZEM	65.00
25 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
			81.00	m	81.00	
					RAZEM	81.00
26 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym	m <sup>3</sup>		
			<kanały PCV śr. 250 mm> 17.00*0.55*[0.65+1.0*0.55]-3.14*0.125*0.125*17.00	m <sup>3</sup>	10.39	
			<kanały PCV śr. 200 mm> 65.00*0.50*[0.60+1.0*0.50]-3.14*0.10*0.10*65.00	m <sup>3</sup>	33.71	
			<kanały PCV śr. 160 mm> 81.00*0.45*[0.60+1.0*0.45]-3.14*0.08*0.08*81.00	m <sup>3</sup>	36.64	
					RAZEM	80.74
27 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901- 06	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i tele- komunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			11.00	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
28 d.1. 3	KNR-W 2- 18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903- 06	D-03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10.00	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
29 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego śr. 110 mm	m		
			1.50*11.00	m	16.50	
					RAZEM	16.50

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

*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 Miasto Ława ul. Wyczółkowskiego  
 ADRES INWESTYCJI : Ława, ul. Polna  
 INWESTOR : Gmina Miejska Ława  
 ADRES INWESTORA : Ława, ul. Niepodległości 13  
 BRANŻA : Elektryczna  
 DATA OPRACOWANIA : 02.07.2014  
 Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S  
 Koszty zakupu [Kz] % Mbezp  
 Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)  
 VAT [V] % S(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :  
 Data opracowania 02.07.2014 Data zatwierdzenia

Ława ul Wyczółkowskiego oświetlenie uliczne PRZEDMIAR

### OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi w obrębie 7 miasto Ława, ul Wyczółkowskiego</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		
		134*0,4*0,8	m3	42,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,880</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		
		134	m	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		134*0,4*0,65	m3	34,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,840</b>
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 110 Arot	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 110 Arot	m		
		21	m	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

6 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm A 110 PS Arot	m		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		106	m	106,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
9 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m		
		31	m	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
10 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm <sup>2</sup>	m		
		158	m	158,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,000</b>
11 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
12 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych końcówki kablowe AL25mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
13 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>
14 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
15 d.1.1		Wyłączenia+ uzgodnienia Energa	kpl		
		1,5	kpl	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
16 d.1.1		Zajęcie pasa + organizacja ruchu	kpl		
		1,5	kpl	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		42,88	m <sup>3</sup>	42,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,880</b>

18 d.1.1	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2		
		53,6	m2	53,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,600</b>
19 d.1.1		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		63,6	m2	63,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,600</b>
<b>1.2</b>		<b>Demontaż słupów i montaż w nowej lokalizacji</b>			
21 d.1.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
22 d.1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
23 d.1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24 d.1.2	KNNR 9 1006-05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [ słup z demontażu]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie [ wysięgnik z demontażu]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
27 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [ oprawa z demontażu]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
28 d.1.2	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>
29 d.1.2	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>
30 d.1.2	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>
31 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja stupa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
32 d.1.2	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		
		6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
33 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.1.2	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>
35 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.1.2	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>
<b>1.3</b>		<b>Demontaż istniejącej sieci kablowej</b>			
38 d.1.3	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>