
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŁACZNIKA ULICY BYDGOSKIEJ W IŁAWIE
ADRES INWESTYCJI : 14-200 Iława ul. Bydgoska dz. nr 1; 4; 25; 3/6; 141 obręb 12,
INWESTOR : Gmina Miejska Iława
ADRES INWESTORA : Ul. Niepodległości 13; 14-200 Iława

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bohdan Nieciecki (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : 2014-07-05


WYKONAWCA :

PROJEKTOWANIE-NADZORY
"PRO-NAD"
BOHDAN NIECIECKI
NIP 739-198-59-07, Regon 510597670
11-015 Olsztynek, ul. Kolejowa 3/24

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-05

Data zatwierdzenia


KIEROWNIK PRACOWNI
Bohdan Nieciecki
Upr. 171/91/OL

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Inwestor.
Urząd Miasta Ława. 14-200 Ława ul. Niepodległości 13
2. Przedmiot i zakres opracowania.
Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy łącznika ul. Bydgoskiej w Ławie.
3. Lokalizacja i zajętość terenu
Łącznik ul. Bydgoskiej znajduje się we wschodniej części miasta Ława w osiedlu domów jednorodzinnych. 14-200 Ława.
Ul. Bydgoska. Działki nr ewidencyjny nr 1; 4; 25; 3/6; 141 obręb 12
4. Stan projektowy.
Projektowany łącznik ulicy zlokalizowany jest w strefie komunikacji ulicy dojazdowej (Symbol KDD)
Powierzchnia ulicy KDD - 1595,00 m².
Długość krawężnika - 469,20 mb.
Szerokość ulicy KDD - pierwsze odgałęzienie 6,00 m., drugie odgałęzienie 5,00 m.
Na końcu drugiego odgałęzienia jest zaprojektowany plac do zawracania o wym. 22,00 x 22,90 m.
5. Konstrukcja nawierzchni
a) Konstrukcja nawierzchni ulicy KDD i KDL - dla ruchu KR2
kostka betonowa gr 8 cm
podsypka cem.- piask. gr. 4 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 25 cm
Warstwa odsączająca o współczynniku
wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$. gr. 25 cm
razem gr. 62cm
Konstrukcja nawierzchni jest okrawężnikowana krawężnikiem betonowym wystającym na ławie betonowej z oporem z betonu kl. B-15 (C12/15).
Pochylenie poprzeczne zawiera się od 1% do 2% w kierunku kraterów ściekowych zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.
b) Konstrukcja nawierzchni zjazdów
kostka betonowa gr 8 cm
podsypka cem.- piask. gr. 4 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego gr. 25 cm
Warstwa odsączająca o współczynniku
wodoprzepuszczalności $K > 8 \text{ m/d}$. gr. 25 cm
razem gr. 62cm.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	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 0.109+0.075	km km	0.184	
					RA-ZEM	0.184
2			KORYTA I PODBUDOWY			
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 74.695*6.80+89.48*5.80+(22.40+19.35)/2*20.60+ 5.375*4+13.76*6-6.00*5.00	m ² m ²	1530.995	
					RA-ZEM	1530.995
3 d.2	KNNR 6 0104-02	D-04.02.01.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 74.695*6.80+89.48*5.80+(22.40+19.35)/2*20.60+ 5.375*4+13.76*6-6.00*5.00	m ² m ²	1530.995	
					RA-ZEM	1530.995
4 d.2	KNNR 6 0113-03	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm 74.65*6.00+89.48*5.00+(22.00+18.95)/2*20.60+ 5.375*4+13.76*6-6.00*5.00	m ² m ²	1391.145	
					RA-ZEM	1391.145
3			ROBOTY ZIEMNE			
5 d.3	KNNR 1 0206-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 1530.995*0.60+168.725*0.60	m ³ m ³	1019.832	
					RA-ZEM	1019.832
6 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 = 10 1019.832	m ³ m ³	1019.832	
					RA-ZEM	1019.832
4			OBRAMOWANIA			
7 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 16.94+10.39+29.82+13.10+71.49+7.68+3.29+ 18.95+19.77+22.00+1.48+8.17+72.09+25.87+ 23.20+12.56+5.75+12.45+33.19+9.40	m m	417.590	
					RA-ZEM	417.590
5			NAWIERZCHNIA			
8 d.5	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23 a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 74.65*6.00+89.48*5.00+(22.00+18.95)/2*20.60+ 5.375*4+13.76*6-6.00*5.00	m ² m ²	1391.145	
					RA-ZEM	1391.145
6			ZJAZDY			
9 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	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m ²	168.725	
					RA-ZEM	168.725
10 d.6	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25 3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m ² m ²	168.725	
					RA-ZEM	168.725
11 d.6	KNNR 6 0113-03	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 0.8 3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m ² m ²	168.725	
					RA-ZEM	168.725
12 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 13*3.50+2.12*2*13+2.70*2+3.00*2+3.20*2+4.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+0.50*2+0.50*2+0.50*2	m m	143.420	
					RA-ZEM	143.420
13 d.6	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23 a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m ² m ²	168.725	
					RA-ZEM	168.725
7			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
14 d.7	KNNR 6 0112-04	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (16.94+10.39+29.82+13.10+71.49+7.68+3.29+18.95+19.77+22.00+1.48+8.17+72.09+12.06+25.87+7.66+4.50+25.00+4.50+9.31+7.94+23.20+12.56+5.75+12.45+33.19+9.40-13*0.50)*0.50	m ² m ²	241.030	
					RA-ZEM	241.030
15 d.7	KNNR 1 0501-01	D - 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (16.94+10.39+29.82+13.10+71.49+7.68+3.29+18.95+19.77+22.00+1.48+8.17+72.09+12.06+25.87+7.66+4.50+25.00+4.50+9.31+7.94+23.20+12.56+5.75+12.45+33.19+9.40-13*0.75*2)*0.50	m ² m ²	234.530	
					RA-ZEM	234.530

PRZEDMIAR
PRZEBUDOWA ŁĄCZNIKA ULICY BYDGOSKIEJ

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		
			0.109+0.075	km	0,184	
					RAZEM	0,184
2 KORYTA I PODBUDOWY						
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	m2		
			$74.695*6.80+89.48*5.80+(22.40+19.35)/2*20.60+5.375*4+13.76*6-6.00*5.00$	m2	1530,995	
					RAZEM	1530,995
3 d.2	KNNR 6 0104-02	D-04.02.01.	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m2		
			$74.695*6.80+89.48*5.80+(22.40+19.35)/2*20.60+5.375*4+13.76*6-6.00*5.00$	m2	1530,995	
					RAZEM	1530,995
4 d.2	KNNR 6 0113-03	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
			$74.65*6.00+89.48*5.00+(22.00+18.95)/2*20.60+5.375*4+13.76*6-6.00*5.00$	m2	1391,145	
					RAZEM	1391,145
3 ROBOTY ZIEMNE						
5 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		
			$1530.995*0.60+168.725*0.60$	m3	1019,832	
					RAZEM	1019,832
6 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 = 10	m3		
			1019.32	m3	1019,832	

					RAZEM	1019,832
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	OBAMOWANIA					
7 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		
			16.94+10.39+29.82+13.10+71.49+7.68+3.29+18.95+19.77+22.00+1.48+8.17+72.09+25.87+23.20+12.56+5.75+12.45+33.19+9.40	m	417,59	
					RAZEM	417,59
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	NAWIERZCHNIA					
8 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		
			74.65*6.00+89.48*5.00+(22.00+18.95)/2*20.60+5.375*4+13.76*6-6.00*5.00	m2	1391,145	
					RAZEM	1391,145
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	ZJAZDY					
9 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	m2		
			3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m2	168.725	
					RAZEM	168.725

10 d.6	KNNR 6 0104-04	D-04.02.01.	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Krotność = 1.25	m2		
			3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m2	168.725	

					RAZEM	168.725
11 d.6	KNNR 6 0113-03	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 0.8	m2		
			3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m2	168.725	
					RAZEM	168.725
12 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		
			13*3.50+2.12*2*13+2.70*2+3.00*2+3.20*2+4.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+1.00*2+0.50*2+0.50*2+0.50*2	m	143.420	
					RAZEM	143.420
13 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		
			3.50*4.20+1.50*1.50+3.50*4.70+1.50*1.50+3.50*4.50+1.50*1.50+5.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.50*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+2.00*3.50+1.50*1.50+1.95*3.50+1.50*1.50	m2	168.725	
					RAZEM	168.725
Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
14 d.7	KNNR 6 0112-04	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			(16.94+10.39+29.82+13.10+71.49+7.68+3.29+18.95+19.77+22.00+1.48+8.17+72.09+12.06+25.87+7.66+4.50+25.00+4.50+9.31+7.94+23.20+12.56+5.75+12.45+33.19+9.40-13*0.50)*0.50	m2	202,575	
					RAZEM	202,575
15 d.7	KNNR 1 0501-01	D - 06.03.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		

			$(16.94+10.39+29.82+13.10+71.49+7.68+3.29+18.95+19.77+22.00+1.48+8.17+72.09+12.06+16.87+14.20+12.56+5.75+12.45+33.19+9.40-13*0.75*2)*0.50$	m2	196,075	
					RAZEM	196,075

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa łącznika ulicy Bydgoskiej oraz budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia -
kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : ul. Bydgoska dz. nr 1/4; 4; 25; 3/6; 141/3 obręb 12 miasta Ławy
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
Przebudowa łącznika ulicy Bydgoskiej w Hławie wraz z budowa kanalizacji deszczowej i oświetlenia - kanalizacja deszczowa						
1 Kanalizacja deszczowa						
1.1 Roboty ziemne						
1	KNR 2-31 0811-02	D-03.02.01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.			20.00*4.00	m ²	80.00	
1					RAZEM	80.00
2	KNR 2-31 0810-02	D-03.02.01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
d.1.			20.00	m ²	20.00	
1					RAZEM	20.00
3	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	D-03.02.01	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami samowładowczy- mi na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.			80.00*0.15+20.00*0.08	m ³	13.60	
1					RAZEM	13.60
4	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 samo- chod.samowładowczymi na stały odkład	m ³		
d.1.			<odcinek D2ist-D1> 12.00*2.01*[0.60+1.00*2.01]	m ³	62.95	
1			<odcinek D1ist-Wp1 - Hm=1,46 m> 5.00*1.46*[0.60+1.0*1.46]	m ³	15.04	
			<odcinek D1ist-Wp2 - Hsr=1,67 m> 6.00*1.67*[0.60+1.0*1.67]	m ³	22.75	
			<odcinek D1-Wp3 - Hsr=1,78 m> 2.00*1.78*[0.60+1.0*1.78]	m ³	8.47	
			<odcinek D2ist-Wp5 - Hsr=1,93 m> 6.00*1.93*[0.60+1.0*1.93]	m ³	29.30	
			<odcinek D2ist-Wp6 - Hsr=1,98 m> 3.00*1.98*[0.60+1.0*1.98]	m ³	15.33	
			<odcinek D1-Wp4 - Hsr=1,47 m> 6.00*1.47*[0.60+1.0*1.47]	m ³	18.26	
			<odcinek D4ist-Wp7 - Hsr=1,90 m> 7.00*1.90*[0.60+1.0*1.90]	m ³	33.25	
			<odcinek D4ist-Wp8 - Hsr=1,84 m> 4.00*1.84*[0.60+1.0*1.84]	m ³	17.96	
			<odcinek D2-Wp9 - Hsr=1,48 m> 4.00*1.48*[0.60+1.0*1.48]	m ³	12.31	
			<odcinek D2-Wp10 - Hsr=1,64 m> 1.00*1.64*[0.60+1.0*1.64]	m ³	3.67	
			<odcinek D5ist-Wp11 - Hsr=0,80 m> 9.00*0.80*[0.60+1.0*0.80]	m ³	10.08	
			<odcinek D5ist-Wp12 - Hsr=0,90 m> 11.00*0.90*[0.60+1.0*0.90]	m ³	14.85	
			<odcinek D6ist-Wp13-Wp14 - Hsr=1,63 m> 6.00*1.63*[0.60+1.0*1.63]	m ³	21.81	
			<odcinek D6ist-Wp15-Wp16 - Hsr=1,46 m> 9.00*1.46*[0.60+1.0*1.46]	m ³	27.07	
			<zwiększenie szerokości pod studnie i wpusty> [2.00*[2.00-0.60]]*[3.00+2.40]	m ³	15.12	
			[1.00*[1.00-0.60]]*[2.42+2.55+2.65+2.55+2.65+2.02+2.74+2.62+2.35+ 2.42+1.44+1.62+2.77+2.78+2.42+2.45]	m ³	15.38	
			A (suma częściowa)	m ³	343.60	
			<potrącenie robót ziemnych ręcznych> -343.60*0.15	m ³	-51.54	
					RAZEM	292.06
5	KNR 2-01 0310-01	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)	m ³		
d.1.			343.60*0.15	m ³	51.54	
1					RAZEM	51.54
6	KNR 2-01 0212-03 + KNR 2-01 0214-03	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazyno- wanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładow- czymi na stały odkład	m ³		
d.1.			51.54	m ³	51.54	
1					RAZEM	51.54

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNR 2-01 0230-01	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów pospółką, mechanicznie	m ³		
d.1.			343.60	m ³	343.60	
1			<potrącenie: podsypki i obsypki rur>			
			-[12.00+79.00]*0.60*0.10	m ³	-5.46	
			-12.00*0.50*[0.60+1.0*0.50]	m ³	-6.60	
			-79.00*0.45*[0.60+1.0*0.45]	m ³	-37.33	
			<potrącenie studni i wpustów>			
			-3.14*0.70*0.70*[3.00+2.40]	m ³	-8.31	
			-3.14*0.30*0.30*[2.42+2.55+2.65+2.55+2.65+2.02+2.74+2.62+2.35+2.42+1.44+1.62+2.77+2.78+2.42+2.45]	m ³	-10.87	
					RAZEM	275.03
8	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 ³		
d.1.			275.03	m ³	275.03	
1					RAZEM	275.03
1.2 Remont istniejących studni kanalizacji deszczowej, regulacja włączów studni kanalizacji sanitarnej i skrzynek żeliwnych zasuw sieci wodociągowej						
9	KNR 4-051 0410-06	D-03.02.01	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.		
d.1.			<studnie D1ist; D2ist; D4ist; D5ist; D6ist>			
2			5.00	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
10	KNR-W 4- 01 0212-04	D-03.02.01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozebranie istniejących kinet	m ³		
d.1.			3.14*0.60*0.60*0.50*5	m ³	2.83	
2					RAZEM	2.83
11	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbióranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na stały odkład łącznie z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.			<płyty nastudzienne i odciążające>			
2			3.14*0.9*0.9*0.30*5	m ³	3.82	
			<gruz z rozebranych kinet>			
			3.14*0.60*0.60*0.50*5	m ³	2.83	
					RAZEM	6.65
12	KNR-W 2- 18 0530-01	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - kinety - beton C16/20	m ³		
d.1.			3.14*0.60*0.60*0.50*5	m ³	2.83	
2					RAZEM	2.83
13	KNR-W 2- 18 0523-06	D-03.02.01	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem dla studni o śr.1200 mm	kpl.		
d.1.			5.00	kpl.	5.00	
2					RAZEM	5.00
14	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - na istniejącej sieci sanitarnej	szt.		
d.1.			7.00	szt.	7.00	
2					RAZEM	7.00
15	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.			8.00	szt.	8.00	
2					RAZEM	8.00
1.3 Roboty montażowe						
16	KNR-W 2- 18 0511-01	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, warstwa grub. 10 cm	m ³		
d.1.			[12.00+79.00]*0.60*0.10	m ³	5.46	
3					RAZEM	5.46
17	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.			<odcinek D2ist-D1>			
3			12.00	m	12.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
			79.00	m	79.00	
					RAZEM	79.00
27 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem mineralnym dowiezionym	m ³		
			<kanały PCV śr. 200 mm> 12.00*0.50*[0.60+1.0*0.50]-3.14*0.10*0.10*87.00	m ³	3.87	
			<kanały PCV śr. 160 mm> 79.00*0.45*[0.60+1.0*0.45]-3.14*0.08*0.08*79.00	m ³	35.74	
					RAZEM	39.61
28 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.		
			2.00	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.1. 3	KNNR 5 0705-01	D-03.02.01	Ułożenie rur osłonowych z tworzywa sztucznego, śr. 110 mm	m		
			1.50*2.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

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

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

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

Branża: **ELEKTRYCZNA**

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

maj 2014 r

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi w obrębie 7 Miasto Ława ul. Bydgoska
 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 Bydgoska oświetlenie uliczne PRZEDMIAR

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi w obrębie 7 miasto Ława, ul. Bydgoska					
1		Oświetlenie uliczne			
1.1		Trasa kablowa			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		17*0,4*0,8	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
3 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		17*0,4*0,65	m3	4,420	
				RAZEM	4,420
4 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	
				RAZEM	40,000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

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		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
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		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 5-10 0508-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Zestaw do mufowania ZRM-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1		Wyłączenia+ uzgodnienia Energa	kpl		
		0,5	kpl	0,500	
				RAZEM	0,500
15 d.1.1		Zajęcie pasa + organizacja ruchu	kpl		
		0,25	kpl	0,250	
				RAZEM	0,250
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		5,44	m3	5,440	
				RAZEM	5,440
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0226-06	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II	m2		
		6,8	m2	6,800	

				RAZEM	6,800
18 d.1.1		Pomiar zagęszczenia gruntu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		5,44	m2	5,440	
				RAZEM	5,440
1.2	Demontaż słupa i montaż w nowej lokalizacji				
20 d.1.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 9 1006-05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg [słup z demontażu]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie [wysięgnik z demontażu]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [oprawa z demontażu]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 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 ²	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja słupa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur LgY 1x16mm ²	m		

		1*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1.2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III Pręt miedziowany 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	
				RAZEM	6,000
32 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		1	kpl.pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Demontaż istniejącej sieci kablowej			
37 d.1.3	KNNR 9 0801-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000