
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Jodłowej w Wołominie
INWESTOR : Burmistrz Wołomina
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : DROGOWA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Małetka, Damian Ochnio
DATA OPRACOWANIA : 11.2017 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Jodłowej w Wołominie					
1		Branża drogowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0.13	km	0.130	
				RAZEM	0.130
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (ze spoinami wypełnionymi pias-	m ²		
d.1.	0807-01	kiem) na podsypce piaskowej			
1	analogia	23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru, gruzu, piasku grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		820	m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru, gruzu, piasku - dalszy 1 cm gru-	m ²		
d.1.	0802-08	bości			
1		Krotność = 5	m ²	820.000	
		820			
				RAZEM	820.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (ze spoinami wypełnionymi pias-	m ²		
d.1.	0807-01	kiem) na podsypce piaskowej			
1	analogia	205	m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki (ze spoinami wypełnionymi piaskiem) na pod-	m ²		
d.1.	0807-01	sypce piaskowej			
1	analogia	62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1		23+205+62	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
11	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - dz. ew. nr 75 ob-	m		
d.1.	0307-03	ręb 32 Wołomin - rozebranie			
1	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 2-25	Ogrodzenie z prętów stalowych, ze słupkami i podmurówką z betonu - posesja	m		
d.1.	0308-02	ul. Jodłowa 2 - rozebranie			
1	analogia	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR 2-25	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami betonowymi - posesja ul. Jod-	szt		
d.1.	0312-03	łowa 2 - rozebranie			
1	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - dz. ew. nr 27/4	m		
d.1.	0307-03	obręb 32 Wołomin (ogródki działkowe) - rozebranie			
1	analogia	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0206-01 1 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
16	KNR 2-01 d.1. 0214-03 1 analogia	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 0,5 km Krotność = 8	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
1.2		Roboty ziemne			
17	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2 analogia	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2	Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 2-01 d.1. 0206-01 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
20	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2	Roboty ziemne - Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych gruntu kat.I-II Krotność = 8	m ³		
		270	m ³	270.000	
				RAZEM	270.000
1.3		Podbudowy			
21	KNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		684+211+6+297+133	m ²	1331.000	
				RAZEM	1331.000
22	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Jodłowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		684+297	m ²	981.000	
				RAZEM	981.000
23	KNR 2-31 d.1. 0111-02 3 analogia	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Jodłowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów - Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - za każdy kolejny 1 cm po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 18 684+297	m ²	981.000	
				RAZEM	981.000
24	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Jodłowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów / 4a - Konstrukcja pobocza z płyt ażurowych typu EKO - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		684+297+133	m ²	1114.000	
				RAZEM	1114.000
25	KNR 2-31 d.1. 0114-06 3	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Jodłowej / 3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów / 4a - Konstrukcja pobocza z płyt ażurowych typu EKO - Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 stabilizowanego mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5 684+297+133	m ²	1114.000	
				RAZEM	1114.000
26	KNR 2-31 d.1. 0114-03 3	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / 2b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		211+6	m ²	217.000	
				RAZEM	217.000
27	KNR 2-31 d.1. 0114-04 3	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika / 2b - Konstrukcja chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7 211+6	m ²	217.000	
				RAZEM	217.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Nawierzchnie			
28	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.1.	0202-02				
4		2*684	m ²	1368.000	
				RAZEM	1368.000
29	KNNR 6	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Jodłowej - Warstwa wiążąca z AC 22 W	m ²		
d.1.	0308-03	- gr. 8 cm			
4		Krotność = 1.33			
		1a			
		684	m ²	684.000	
				RAZEM	684.000
30	KNNR 6	1a - Konstrukcja nawierzchni jezdni ul. Jodłowej - Warstwa ścieralna z AC 11 S	m ²		
d.1.	0309-02	- gr. 4 cm			
4		1a			
		684	m ²	684.000	
				RAZEM	684.000
31	KNR 2-31	2a - Konstrukcja nawierzchni chodnika - Warstwa ścieralna z kostki betonowej	m ²		
d.1.	0511-03	gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm			
4		211	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
32	KNR 2-31	2b - Konstrukcja nawierzchni chodnika z żółtych płytek z wypustkami - Warstwa ścieralna z żółtych płytek z wypustkami gr. 5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4 cm	m ²		
d.1.	0511-02				
4		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 2-31	3a - Konstrukcja nawierzchni progów zwalniających, zjazdów - Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.	m ²		
d.1.	0511-03	3 cm			
4		297	m ²	297.000	
				RAZEM	297.000
34	KNR 2-31	4a - Konstrukcja nawierzchni z płyt ażurowych typu EKO 40x60 gr. 8 cm z wypełnieniem otworów humusem z nasionami traw	m ²		
d.1.	0509-03				
4	analogia	133	m ²	133.000	
				RAZEM	133.000
1.5		Elementy ulic			
35	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem (beton C12/15) pod krawężniki oraz oporniki	m ³		
d.1.	0402-04				
5		0.075*(63+77)+0.05*(198)	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
36	KNR 2-31	Krawężniki betonowe uliczne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
5		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
37	KNR 2-31	Krawężniki betonowe uliczne wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
5	analogia	77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
38	KNR 2-31	Opornik betonowy wtopiony o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
5		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
39	KNR 13-12	Obrzeża betonowe 8x30 na podsypce cementowo piaskowej z ławą betonową	m		
d.1.	1504-04				
5		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na ławie betonowej (beton C 12/15)	m		
d.1.	0402-02				
5		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.6		Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu			
41	KNR 2-31	Słupki proste do znaków drogowych z rur stalowych wraz z montażem o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0702-01				
6		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0703-01 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (folia I generacji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-31 d.1. 0703-02 6	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 (folia II generacji)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-31 d.1. 0706-03 6 analogia	Mechaniczne malowanie oznakowania poziomego w technologii grubowarstwowej, chemoutwardzalnej ze zwiększoną ilością kruszyw uszorstniających (z uwzględnieniem całego oznakowania w granicach opracowania)	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
46	KNR AT-04 d.1. 0210-02 6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7		Roboty pozostałe			
47	KNR 2-01 d.1. 0510-01 7	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
48	KNR 2-01 d.1. 0510-02 7	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
49	KNR 2-21 d.1. 0322-06 7	Sadzenie jodeł kaukaskich wys. min. 50 cm na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-31 d.1. 1406-04 7 analogia	Dostosowanie wysokościowe skrzynek zaworów wodociagowych, gazociagowych wraz z wymianą zeliwa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 2-31 d.1. 1406-03 7 analogia	Dostosowanie wysokościowe włączów studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-25 d.1. 0307-01 7	Ogrodzenia z siatki (ocynkowana) na słupkach stalowych obetonowanych - dz. ew. nr 75 obręb 32 Wołomin - budowa	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR 2-25 d.1. 0308-01 7 analogia	Ogrodzenie z prętów stalowych, ze słupkami i podmurówką z betonu - posesja ul. Jodłowa 2 - budowa (z wykorzystaniem przęsł z rozbiórki)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 2-25 d.1. 0312-01 7 analogia	Bramy z kształtowników stalowych ze słupkami betonowymi - posesja ul. Jodłowa 2 - budowa (z wykorzystaniem elementów z rozbiórki)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-25 d.1. 0308-01 7 analogia	Ogrodzenie panelowe, na słupkach metalowych i podmurówką z betonu (prefabrykat) - dz. ew. nr 27/4 obręb 32 Wołomin (ogródki działkowe)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNR 2-01 d.1. 0518-02 7 analogia	Umocnienie skarp - oporowa ścianka żelbetowa z prefabrykatu L o wym, 1, 0x0,5 m wg rys. SK-02/02	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
57	d.1. analiza indywidualna	Dostosowanie wysokościowe bram wraz z podjazdami	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1. 0119-03	7 analogia		km	0.130	
	0.13			RAZEM	0.130
2		Branża sanitarna			
2.1		Kanalizacja deszczowa			
59	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od-	m ³		
d.2. 0218-01	1	kład w gruncie kat.I-II	m ³	160.000	
		Kanały, studnie			
		160			
		Komory drenazowe			
				RAZEM	160.000
60	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2. 0317-0401	1	gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m. Wykop pod kanał szerokość 1,5 m	m ³	8.000	
		8		RAZEM	8.000
61	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.2. 0313-01	1 analogia	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1,5 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	220.000	
		220		RAZEM	220.000
62	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2. 0501-03	1		m ²	141.000	
		141		RAZEM	141.000
63	KNR 2-18	Podsypka pod studnie - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.2. 0501-03	1 analogia		m ²	40.000	
		40		RAZEM	40.000
64	KNNR 6	Podbudowy pod studzienki z chudego betonu C8/10 warstwa gr.15 cm	m ²		
d.2. 0111-02	1 analogia		m ²	28.000	
		28		RAZEM	28.000
65	KNNR 4	Przykanaliki z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2. 1308-02	1		m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
66	KNNR 4	Przykanaliki z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2. 1308-03	1		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
67	KNNR 4	Kanał z rur PP, SN10 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2. 1308-06	1 analogia		m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
68	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
d.2. 1610-02	1		odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
69	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.		
d.2. 1610-05	1		odc.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
70	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm wraz z pierścieniem	stud.		
d.2. 0613-03	1 analogia	odciążającym w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3.000	
		3			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-01	Studzienki rewizyjne z PP z kinetą zbiorczą - śr. 1000 mm w gr.kat.I-II	szt.		
d.2.	0621-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-18	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2.	0524-02				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18	Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
d.2.	0524-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74		Odwodnienie liniowe - Elementy odwodnienia liniowego o szer. w świetle 15,0 cm wraz z rusztem kl. D 400, ławą betonową oraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami	m		
d.2.	analiza indywidualna	1*2.5	m	2.500	
1				RAZEM	2.500
75		Stożkowy regulator przepływu - projektowana przepustowość 2,5 l/s	szt.		
d.2.	analiza indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76		Separator grawitacyjny koalescencyjny wraz ze studnią żelbetową zaprojektowany na przepływ nominalny Qn=6l/s (z osadnikiem)	szt.		
d.2.	analiza indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77		Rów odwadniający z koryt kolejowych przykryty płytami JOMB (wraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami)	m		
d.2.	analiza indywidualna				
1		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNR 2-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami typu EKO 60x40x8 cm na gowłókninie z wypełnieniem otworów humusem z nasionami traw	m ²		
d.2.	0516-03				
1	analogia	8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 2-28	Obsypka rurociągu i studni gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
d.2.	0501-08				
1		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek	m ³		
d.2.	0501-09				
1		55	m ³	55.000	
				RAZEM	55.000
81	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.2.	0108-05				
1		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
82	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08				
1		Krotność = 4			
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000