



Biuro Projektów Drogowych ProDrog s.c., P. Oniszk, J. Sałyga
ul. 11 Listopada 160, 05-070 Sulejówek

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Rolnej wraz z budową kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Wołomin, Nowe Lipiny
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : Ulica Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin
BRANŻA : Drogowa i sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Oniszk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jan W. Sałyga
DATA OPRACOWANIA : 17 kwiecień 2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo - piaskowej (rozbiórka ist. jezdni pod budowę kanalizacji deszczowej, kostka w 80% przewidziana do ponownego wbudowania)	m ²		
d.1	0803-05	180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 23 cm (w ist. jezdni pod budowę kanalizacji deszczowej, 80% kruszywa przewidziane do ponownego wbudowania i wliczonę w wartość pozycji)	m ²		
d.1	0804-03 0804-04	Krotność = 1.35 180	m ²	180.00	
				RAZEM	180.00
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych MON o wymiarach 100x300x15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem (płyty stanowią własność Inwestora, materiał należy przewieźć i zaskładować w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru na odległość do 10km)	m ²		
d.1	0805-02	1585+(38*4)	m ²	1 737.00	
				RAZEM	1 737.00
4	KNR AT-06	Załadunek i wyladunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 1,50 t (płyty MON), (płyty stanowią własność Inwestora, materiał należy przewieźć i zaskładować w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru na odległość do 10km)	t		
d.1	0106-03	476+(46)	t	522.00	
				RAZEM	522.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2	0111-01	0.3	km	0.30	
				RAZEM	0.30
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km (pod nawierzchnie jezdni, zjazdów publicznych, zjazdów bramowych, chodników, powierzchni wybrukowanych, powierzchni z kruszywa łam., krawężniki i opornik - pomniejszona o zdjęte płyty MON)	m ³		
d.2	0207-02 0214-01	(945+171)*0.44+(72+64+6)*0.36+(473+173+76+76)*0.31+(10.71+9.81+1.59)-1737*0.15	m ³	551.10	
				RAZEM	551.10
3		ODWODNIENIE			
7	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
d.3	0607-01	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
8	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.3	0605-01	100	godz.	100.00	
				RAZEM	100.00
9	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod kanalizację deszczową na fragmencie ist. jezdni, kd400, kd300 i kd200)	m ³		
d.3	0218-02	(95*1.2*3.81)+((205+38)*1.2*3.35)+(17*1.2*3.26)+(13*0.8*1.05)	m ³	1 488.62	
				RAZEM	1 488.62
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod wpusty i studnie)	m ³		
d.3	0218-02	(3.14*0.4^2*1.85)*5+(3.14*0.8^2*3.35)*10	m ³	71.97	
				RAZEM	71.97
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.3	0324-02	(317*3.5)*2+(38*3.5)*2	m ²	2 485.00	
				RAZEM	2 485.00
12	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95m bez syfonu (wloty przykanalików kd200 do studni kanalizacji deszczowych 1200mm wykonane z kaskadami z rury PVC)	szt.		
d.3	1424-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95m bez syfonu (wloty przykanalików kd200 do studni kanalizacji deszczowych 1200mm wykonane z kaskadami z rury PVC), (studzienki typu podkrawężnikowego)	szt.		
d.3	1424-02	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m (studnie z płytą odciążającą, głębokość studni od 4,19m do 2,17m)	stud.		
d.3	1414-05	5	stud.	5.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
15	KNNR 4 d.3 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m (studnie z płytą odciążającą, głębokość studni od 4,19m do 2,17m) 5	stud. stud.	5.00	
				RAZEM	5.00
16	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (pod kd400, kd300 i kd200) (300+(38)+17+13)*0.5*0.1	m ³ m ³	18.40	
				RAZEM	18.40
17	KNNR 4 d.3 1308-06 Wavin	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 300+(38)	m m	338.00	
				RAZEM	338.00
18	KNNR 4 d.3 1308-05 Wavin	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
19	KNNR 4 d.3 1308-03 Wavin	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
20	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (zasypywanie gruntem z odkładu, gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 1532	m ³ m ³	1 532.00	
				RAZEM	1 532.00
21	KNNR 1 d.3 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 60	m ³ m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wywóz całkowity na 10km) Krotność = 9 60	m ³ m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
23	d.3 wycena indywidualna	Włączenie in situ przewiertem kd400 w istniejącą studnię kanalizacji deszczowej śr. 1200mm na głębokości 4,2m p.p.t. w gruncie nawodnionym. 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	d.3 kalk. własna	Zakorkowanie kanału kanalizacji deszczowej śr. 400mm korkiem 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	d.3 kalk. własna	Zakorkowanie kanału kanalizacji deszczowej śr. 300mm korkiem 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4		JEZDNI			
26	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 180+945+(171)	m ² m ²	1 296.00	
				RAZEM	1 296.00
27	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław z betonu C12/15 z oporem 128	m m	128.00	
				RAZEM	128.00
28	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław z betonu C12/15 z oporem 218+(76)	m m	294.00	
				RAZEM	294.00
29	KNR 2-31 d.4 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 z oporem 58+(3)	m m	61.00	
				RAZEM	61.00
30	KNR 2-31 d.4 0607-02 0607-07	Ścieki uliczne 4 rzędowe dwuskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15 (kostka betonowa typu Holland, kolor szary - 2x8cm i 2x6cm) 110	m m	110.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	110.00
31	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z betony C12/15 z oporem 350+(76)	m m	426.00	
				RAZEM	426.00
32	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 180+945+(171)	m ² m ²	1 296.00	
				RAZEM	1 296.00
33	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 13 cm (frakcja 31,5/63mm) 180+945+(171)	m ² m ²	1 296.00	
				RAZEM	1 296.00
34	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 0/31,5mm) 180+945+(171)-44	m ² m ²	1 252.00	
				RAZEM	1 252.00
35	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (układanie nawierzchni jezdni po budowie kanalizacji deszczowej z kostki z rozbiórki) 180*80%	m ² m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
36	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180*20%+945+(171)-44	m ² m ²	1 108.00	
				RAZEM	1 108.00
5		ZJAZDY PUBLICZNE I ZJAZDY BRAMOWE			
37	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 72+64+(6)	m ² m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
38	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 72+64+(6)	m ² m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
39	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (frakcja 0/31,5mm) 72+64+(6)	m ² m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
40	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 72+64+(6)	m ² m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
6		CHODNIKI I POWIERZCHNIE WYBRUKOWANE			
41	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 473+173+(76+76)	m ² m ²	798.00	
				RAZEM	798.00
42	KNR 2-31 d.6 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 473+173+(76+76)	m ² m ²	798.00	
				RAZEM	798.00
43	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 0/31,5mm) 473+173+(76+76)	m ² m ²	798.00	
				RAZEM	798.00
44	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland koloru czerwonego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 473+173+(76+76)	m ² m ²	798.00	
				RAZEM	798.00
7		INFRASTRUKTURA			
45	kalk. własna d.7 1	Rozbiórka i ponowny montaż po regulacji wysokościowej furtki i bramy posesji w ulicy Rolnej nr 31.	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
46	kalk. własna d.7	Regulacja wysokościowa zasów wodociagowych i gazowych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7+8	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
47	kalk. własna	Regulacja wysokościowa hydrantu podziemnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
48	kalk. własna	Regulacja wysokościowa włączów kanalizacji sanitarnej (włączy do regulacji wyłączone na pierścieniach betonowych). Studnie należy wyposażyć w płyty odciążające.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00