



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Broniewskiego na odc. od ul. Sikorskiego do ul. Hutniczej
ADRES INWESTYCJI : Wołomin
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 : 5 sierpień 2015

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
5 sierpień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03	3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo - piaskowej (kostka na ist. zjazdach indywidualnych. Kostkę należy spaletować i przekazać właścicielowi posesji lub przeznaczyć na gruz)	m ²		
d.1	0803-05	50	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (grubość 12 cm)	m		
d.1	0101-02	Krotność = 1.5	m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0803-03		m ²	15.00	
	0803-04	15		RAZEM	15.00
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 23 cm (podbudowa zjazdów indywidualnych i ist. ul. Sikorskiego)	m ²		
d.1	0804-03	Krotność = 1.35	m ²	55.00	
	0804-04	55		RAZEM	55.00
8	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I (załadunek i wywóz gruzu na odległość do 10km)	t		
d.1	0104-01	60	t	60.00	
				RAZEM	60.00
2	45100000-8	WYCINKA KOLIDUJĄCEGO DRZEWOSTANU			
9	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.2	0101-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.2	0107-01	10	mp	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.2	0107-02	3	mp	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.2	0107-03	10	mp	10.00	
				RAZEM	10.00
13	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc (wywóz sumaryczny na 10km)	mp		
d.2	0107-04	Krotność = 8	mp	10.00	
		10		RAZEM	10.00
14	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi (wywóz sumaryczny na 10km)	mp		
d.2	0107-05	Krotność = 8	mp	13.00	
		13		RAZEM	13.00
3		ROBOTY ZIEMNE			
15	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (obsługa geodezyjna branży drogowej i sanitarnej wraz z inwentaryzacją powykonawczą)	km		
d.3	0111-01	0.2	km	0.20	
				RAZEM	0.20
16	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 indywidualnych, chodników, pobocza, odtworzenia ul. Sikorskiego i krawężników)	m ³		
d.3	0207-02				
	0214-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		460+16+36+39+9+29	m ³	589.00	
				RAZEM	589.00
17	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
d.3	0510-01				
	0510-02				
		32	m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
4	45220000-5	ODWODNIENIE			
18	KNR 2-01	Igłofiltery o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.4	0607-01	bok.do 4 m	szt.	20.00	
		20			
				RAZEM	20.00
19	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.4	0605-01		godz.	50.00	
		50			
				RAZEM	50.00
20	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.4	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II (pod kanalizację deszczową kd300			
		i kd200, wywóz ziemi na czasowy odkład na odległość 1km)			
		$[(85*1.2*2.00)+(50*1.2*1.60)]*0.8$	m ³	240.00	
				RAZEM	240.00
21	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.4	0307-03	nowych w gruntach suchych kat. I-II (pod kanalizację deszczową kd300 i			
		kd200, wywóz ziemi na czasowy odkład na odległość 1km)			
		$[(85*1.2*2.00)+(50*1.2*1.60)]*0.2$	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
22	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.4	0218-02	odkład w gruncie kat.III (pod wpusty i studnie)			
		$(3.14*0.4^2*1.75)*6+(3.14*0.8^2*2.00)*8+(3.14*0.3^2*2.00)*2$	m ³	38.56	
				RAZEM	38.56
23	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.4	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-			
		biórką			
		$(85*2.00)*2$	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
24	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem H=0,95m	szt.		
d.4	1424-02	bez syfonu (wloty przykanalików kd200 do studni kanalizacji deszczowych			
		1200mm wykonane z kaskadami z rury PVC)			
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	szt		
d.4	1417-02	rurą teleskopową			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykony-	stud.		
d.4	1415-05	wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m (studnie z płytą od-			
		ciążającą, głębokość studni średnio 2,0m)			
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	kalk. własna	Wykonanie kaskad w studniach kanalizacji deszczowej (studnia S5 - przepad	szt		
d.4		0,31m, studnia S1 - przepad 0,29m).			
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (pod kd300 i	m ³		
d.4	1411-01	kd200))			
		$(85+50)*0.5*0.1$	m ³	6.75	
				RAZEM	6.75
29	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
d.4	1308-05				
	Wavin				
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
30	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4	1308-03				
	Wavin				
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
31	KNNR 1	Obsypka piaskiem (wymiana gruntu) wbudowanej kanalizacji deszczowej z za-	m ³		
d.4	0214-01	gęszczeniem mechanicznym na wysokość ponad 1m od wierzchu rury (gr.war-			
	z.o.2.11.4.	stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=			
	9911-03	1.00)			
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów fund.podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (zасыpywanie z gruntem z odkładu, gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		339-28-50	m ³	261.00	
				RAZEM	261.00
33	KNNR 1 d.4 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.samowład.	m ³		
		28+50	m ³	78.00	
				RAZEM	78.00
34	KNNR 1 d.4 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)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	28.00	
		28		RAZEM	28.00
35	d.4 wycena indywidualna	Włączenie in situ przewiertem kd300 w istniejącą studnię kanalizacji deszczowej śr. 1200mm na głębokości 2,0m p.p.t.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
5 45233000-9 JEZDNI					
36	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1060+15	m ²	1 075.00	
				RAZEM	1 075.00
37	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław z betonu C12/15 z oporem	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
38	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykonaniem ław z betonu C12/15 z oporem	m		
		165	m	165.00	
				RAZEM	165.00
39	KNR 2-31 d.5 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)	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
40	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie betonowej z betonu C12/15 z oporem	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
41	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa - warstwa stabilizacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (stabilizacja z dowozu), (pod jezdnię i odtworzenie ulicy Sikorskiego)	m ²		
		Krotność = 0.85	m ²	1 075.00	
		1060+15		RAZEM	1 075.00
42	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 23 cm (pod jezdnię i odtworzenie ulicy Sikorskiego, frakcja 0/63mm)	m ²		
		1060+15	m ²	1 075.00	
				RAZEM	1 075.00
43	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Behaton koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1060	m ²	1 060.00	
				RAZEM	1 060.00
44	KNR 2-31 d.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
45	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (na nawierzchnię z kruszywa łamanego)	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
46	KNR 2-31 d.5 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (podbudowa z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50, KR3-4)	m ²		
		21	m ²	21.00	
				RAZEM	21.00
47	KNR 2-31 d.5 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		30	m ²	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
48	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (na nawierzchnię asfaltową)	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
49	KNR 2-31 d.5 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, KR3-4)	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
6	45233200-1	ZJAZDY INDYWIDUALNE			
50	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
51	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowa - warstwa stabilizacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (stabilizacja z dowozu)	m ²		
		Krotność = 0.85	m ²	45.00	
		45			
				RAZEM	45.00
52	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (frakcja 0/31,5mm)	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
53	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland koloru szarego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		45	m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
7	45233200-1	CHODNIKI I POBOCZA			
54	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		115+125	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
55	KNR 2-31 d.7 0109-03	Podbudowa - warstwa stabilizacji Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (stabilizacja z dowozu)	m ²		
		Krotność = 0.85	m ²	240.00	
		115+125			
				RAZEM	240.00
56	KNR 2-31 d.7 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (frakcja 0/31,5mm)	m ²		
		115+125	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
57	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland koloru czerwonego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		115+125	m ²	240.00	
				RAZEM	240.00
8	45200000-9	WDROŻENIE STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU			
58	KNR 2-31 d.8 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (słupki długości 4, 0m)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 2-31 d.8 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	45233100-0	INFRASTRUKTURA			
60	kalk. własna	Regulacja wysokościowa zasów wodociagowych i gazowych	szt		
		10+9	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
61	kalk. własna	Regulacja wysokościowa hydrantu podziemnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
62	kalk. własna	Regulacja wysokościowa włączników kanalizacji sanitarnej (włazy do regulacji wyłącznie na pierścieniach betonowych). Studnie należy wyposażyć w płyty odciążające.	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
63	kalk. własna	Wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00