

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : UZBROJENIE UL. MACIEJOWICKIEJ NA ODCINKU OD ULICY BOTANICZNEJ D ULICY ZIEMNIACZE-  
NEJ  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN OSIEDLE MAJOWE  
INWESTOR : Urząd Miasta w Szczecinie - WYDZIAŁ INWESTYCJI  
ADRES INWESTORA : Szczecin pl. Armii Krajowej 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maliński Ryszard  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2007

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 07

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2007

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe						
2	Roboty ziemne						
3	Roboty drogowe						
4	Organizacja ruchu						
5	Zieleń						
6	Regulacja elementów uzbrojenia						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty drogowe - Szczecin ul. Maciejowicka</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	KNR 2-31 d.1 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych 1500x3000 mm 2180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 180.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km z opłata za wysypisko 0.15*0.30*32+2180*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	263.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.040</b>
4	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	263.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.040</b>
<b>2</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
5	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.169+0.168	km km	0.337	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.337</b>
6	KSNR 1 d.2 0209-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - wg tabeli robót ziemnych - 85% nakładów 996.3*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	846.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.855</b>
7	KNNR 1 d.2 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	846.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.855</b>
8	KNNR 1 d.2 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	846.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.855</b>
9	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - 15 % nakładów ilościowych wg tabeli robót ziemnych < z tabeli bilansu ziemi >996.30*0.15 < pod zjazdu do posesji >281.99*0.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	149.445 73.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.762</b>
10	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość docelowa 10 km Krotność = 9 poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	222.762	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.762</b>
11	KNNR 1 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	846.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>846.855</b>
12		Opłata za wysypisko poz.9+poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 069.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 069.617</b>
13	KNNR 1 d.2 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III - pod trawniki 2268.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 268.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 268.460</b>
<b>3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
14	KNR 2-31 d.3 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 238+594	m m	832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 594*0.1*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.670</b>
16	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 238*0.25*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
17	KNR 2-31 d.3 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85*0.1*0.55	m <sup>3</sup>	4.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.675</b>
18	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 832	m		
			m	832.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>832.000</b>
19	KNR 2-31 d.3 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 85	m		
			m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1232.07+1053.66+871.08+281.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3 438.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 438.800</b>
21	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod jeźdnie z betonu asfaltowego i chodniki 1232.07+871.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 103.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 103.150</b>
22	KNR 2-31 d.3 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 10 cm Krotność = 7 poz.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 103.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 103.150</b>
23	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm < dla grubości docelowej 20 cm >1232.07 < dla grubości docelowej 18 cm >1053.66 < dla grubości docelowej 15 cm >281.99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
			m <sup>2</sup>	1 053.660	
			m <sup>2</sup>	281.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 567.720</b>
24	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 1232.07 1053.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
			m <sup>2</sup>	1 053.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 285.730</b>
25	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 5 cm - w bilansie warstwy dolnej i górnej 20 cm Krotność = 3 -1232.07	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-1 232.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1 232.070</b>
26	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grubość docelowa 3 cm - w bilansie warstwy dolnej i górnej 18 cm Krotność = 5 -1053.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	-1 053.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1 053.660</b>
27	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 435	m		
			m	435.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.000</b>
28	KNR 2-31 d.3 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 1232.07	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 232.070</b>
29	KNR 2-31 d.3 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 7 cm Krotność = 3 poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 232.070</b>
30	KNR 2-31 d.3 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 232.070</b>
31	KNR 2-31 d.3 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. - grubość docelowa 6 cm Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 232.070</b>
32	KNR 2-31 d.3 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 232.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 232.070</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.- grubość docelowa 5 cm Krotność = 2 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 232.070	 <b>1 232.070</b>
34	KNR 0-11 d.3 0317-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "STARO-POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1053.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 053.660	 <b>1 053.660</b>
35	KNR 0-11 d.3 0322-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK SZARY " grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 871.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 871.080	 <b>871.080</b>
36	KNR 0-11 d.3 0325-04	Wjazdy do bram z kostki betonowej "POLBRUK CZARNY " grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 281.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 281.990	 <b>281.990</b>
<b>4 45233290-8</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
37	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 12	szt. szt.	 12.000	 <b>12.000</b>
38	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> 13	szt. szt.	 13.000	 <b>13.000</b>
39	KNR 2-31 d.4 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
40	KNR 2-31 d.4 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 21.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.600	 <b>21.600</b>
41	KNR 2-31 d.4 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 6.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.930	 <b>6.930</b>
42	KNR 2-31 d.4 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38.000	 <b>38.000</b>
<b>5 45112710-5</b>		<b>Zieleń</b>			
43	KNR 2-21 d.5 0106-09	Wykopanie drzew starszych nie wymagające uprzedniego zabezpieczenia agrotechnicznego przy średnicy bryły korzeniowej 1.0 m przesadzarką w celu przesadzenia 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
44	KNR 2-21 d.5 0333-01	Sadzenie drzew wcześniej odkopanych z bryłą korzeniową o śr. 0.5 - 1.0 m przesadzarką 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
45	KNR 2-21 d.5 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2268.46*0.05*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.342	 <b>11.342</b>
46	KNNR 1 d.5 0206-03	Załadunek zakupionj ziemi urodzanej - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 2268.46*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.846	 <b>226.846</b>
47	d.5	Koszt zakupu ziemi urodzanej poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.846	 <b>226.846</b>
48	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzanej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226.846	 <b>226.846</b>
49	KNR 2-21 d.5 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2268.46	m <sup>2</sup>	2 268.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 268.460</b>
<b>6</b>		<b>Regulacja elementów uzbrojenia</b>			
50	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.6	1406-05		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 2-31	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.6	1406-04		szt.	10.000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.6	1406-03		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7 636.6742		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>	1 069.6170		1 069.6170		
2.	ziemia urodzajna	m <sup>3</sup>	226.8460		226.8460		
3.	opłata za wysypisko'	m <sup>3</sup>	263.0400		263.0400		
4.	słupki z rur stalowych	kg	235.5600		235.5600		
5.	gwoździe budowlane	m <sup>2</sup>	1.1960		1.1960		
6.	tablice znaków drogowych	szt	13.0000		13.0000		
7.	azofoska	t	0.1134		0.1134		
8.	farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	32.1340		32.1340		
9.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	4.8900		4.8900		
10.	miął kamienny	t	32.6859		32.6859		
11.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	1 014.8893		1 014.8893		
12.	piasek	m <sup>3</sup>	542.9436		542.9436		
13.	gruz	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400		
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	53.5876		53.5876		
15.	nasiona traw	kg	45.3692		45.3692		
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	201.5667		201.5667		
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	172.4898		172.4898		
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	147.7252		147.7252		
19.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	443.7000		443.7000		
20.	kostka betonowa "STARO-POLBRUK" gr. 80 mm	m <sup>2</sup>	1 080.0015		1 080.0015		
21.	kostka betonowa "POLBRUK SZARY " gr. 80 mm	m <sup>2</sup>	892.8570		892.8570		
22.	kostka betonowa "POLBRUK CZARNY " gr. 80 mm	m <sup>2</sup>	289.0398		289.0398		
23.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	848.6400		848.6400		
24.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	42.1268		42.1268		
25.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.4853		1.4853		
26.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2224		0.2224		
27.	woda	m <sup>3</sup>	170.9565		170.9565		
28.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0371		0.0371		
29.	materiały pomocnicze	zł					
						<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	15.0626		
2.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	35.4832		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	63.8690		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	10.8543		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	10.3054		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	180.7295		
7.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	34.4980		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	14.7868		
9.	ubijak spalinowy	m-g	116.9567		
10.	przesadzarka na ciągniku (1000 mm)	m-g	10.3000		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.5055		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	431.3856		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	327.5215		
14.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	32.0777		
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	34.4980		
16.	piła do ciecia płytek	m-g	62.3436		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: