

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
NAZWA INWESTYCJI	Przebudowa ul. Tarnowieckiej w Warszawie
ADRES INWESTYCJI	Warszawa Praga Południe ul. Tarnowiecka
ZAMAWIAJĄCY	Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	00-950 Warszawa Plac Bankowy 3/5
SPORZĄDZIŁ	Janusz Preiss
KALKULACJE	
DATA OPRACOWANIA	30.01.2012.

WYKONAWCA :  
Data opracowania  
21.01.2012.

*Janusz Preiss*

INWESTOR :  
Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR nie wskaże miejsca wywozu ziemi i gruzu z rozbiórki. W cenach jednostkowych robót rozbiórkowych i ziemnych należy uwzględnić koszt składowania gruzu i ziemi na wysypisku.

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Razem ilość	Uwagi
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe i inne</b>				
1 d.1.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,5	0,5	
2 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	3	3	
3 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	3	3	
4 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	3	3	
5 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	1	1	
6 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	3	3	
7 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	3	3	
8 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	3	3	
9 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1	1	
10 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3	2,8	2,8	
11 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	9,5	9,5	
12 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	6,6	6,6	
13 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp	6,6+9,5 = 16,10	16,1	
14 d.1.1	D-01.02.01.	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m3	2,8	2,8	
<b>1.2</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
15 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	648	648	
16 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	268	268	
17 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej Krotność = 0,6	m2	105	105	
18 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej Analogia - ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 0,8	m2	140	140	
19 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	75	75	
20 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	953	953	

21 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	$(75+953)*0,05 = 51,40$	51,4	
22 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1690	1690	
23 d.1.2	D-01.02.04	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm (zjazdy, chodnik)	m2	1614,5	1614,5	
24 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy)	m2	56	56	
25 d.1.2	D-05.03.12	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm	m2	3225	3225	
26 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia polnego o grubości 15 cm	m2	1198,2	1198,2	
27 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia polnego - dalszy 1 cm grubości łączna grubość 17 cm Krotność = 2	m2	1198,2	1198,2	
28 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	2026,8	2026,8	
29 d.1.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości łączna grubość 18 cm Krotność = 6	m2	2026,8	2026,8	
30 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	$(45,36+13,4+6,3+11,2+4,5+42,89+51,4+40,56+80,73+8,4+258+203,69+364,82)*1,1 = 1244,38$	1244,38	
31 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	1244,38	1244,38	
32 d.1.2	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05	Wywieźenie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za kaźdy następný rozpoczęty 1 km Wykonawca we własnym zakresie ustali odległość wywozu.	m3	1244,38	1244,38	
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
33 d.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III TABELA ROBÓT ZIEMNYCH	m3	1912,78	1912,78	
34 d.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za kaźde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m3	1912,78	1912,78	
35 d.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	1912,78	1912,78	
36 d.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za kaźde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Wykonawca we własnym zakresie ustali odległość wywozu	m3	1912,78	1912,78	
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
3			<b>PODBUDOWA</b>				
37 d.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłóža pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV JEZDNIA+ ZJAZDY+CHODNIKI+PŁYTKI Z WYPUSTKAMI+OPASKA+ZATOKI POSTOJOWE+PAS Z KAMIENIA POLNEGO	m2	$2782+456+2386+40,5+115+582+34+9 = 6404,50$	6404,5	
38 d.3	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odcinającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm WARSTWA ODSĄCZAJĄCA Z POSPÓŁKI NA CHODNIKACH, ZJAZDACH, ZATOKACH POSTOJOWYCH GR. 10 CM	m2	$2386+456+582+9 = 3433,00$	3433	

39 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA DOLNA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 31,5/63 NA JEZDNI GR. 17 CM	m2	2782	2782	
40 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	2782	2782	
41 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm PODBUDOWA GÓRNA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/31,5 NA JEZDNI GR. 6 CM	m2	2782	2782	
42 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -2	m2	2782	2782	
43 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NA ZJAZDACH, ZATOKACH POSTOJOWYCH GR. 15 CM	m2	456+582+19,5 = 1057,5	1057,5	
44 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO NA CHODNIKACH GR. 10 CM	m2	2386-10,5=2375,5	2375,5	
45 d.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2	2375,5	2375,5	
46 d.3	D-04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm PODBUDOWA BA 0/20 GR. 7 CM - JEZDNI	m2	3009-227 = 2782,00	2782	
47 d.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją	m2	2782*3 = 8346,00	2782*3 = 8346,00	
48 d.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	2782	2782	
49 d.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	2782*2 = 5564,00	5564	
Razem dział: PODBUDOWA							
4			NAWIERZCHNIE				
50 d.4	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm WARSTWA WIAŻĄCA Z BA 0/16 GR. 6 CM	m2	2782	2782	
51 d.4	D-05.03.05	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2	2782	2782	
52 d.4	D-05.03.06	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm WARSTWA ŚCIERNA SMA 0/12,8 GR. 4 CM	m2	2782	2782	
53 d.4	D-08.02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej i grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ZJAZDY + ZATOKI POSTOJOWE	m2	456+582 +19,5= 1057,5	1057,5	
54 d.4	D-08.02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej CHODNIKI	m2	2375,5	2375,5	
55 d.4	D-08.02.01	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ANALOGIA - NAWIERZCHNIA Z PŁYT Z WYPUSTKAMI (DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH) KOLORU ŻÓŁTEGO 40 x 40 x 6,5 cm	m2	40,5	40,5	
56 d.4	D-08.02.02	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej OPASKA	m2	73,6	73,6	
57 d.4	D-08.05.02	KNR 2-31 0205-02	Nawierzchnia z brukowca z kamienia polnego o wym. 13-17 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm. Spoiny zalane zaprawą cementową na mokro	m2	34	34	
Razem dział: NAWIERZCHNIE							
5			KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA				

58 d.5	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15	m3	561,6*0,075+648* 0,155+68,4*0,175 +105*0,08+159,6* 0,0705+13*0,0705 = 175,10	175,1	
59 d.5	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1185+13=1198,00	1198	
60 d.5	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,4	68,4	
61 d.5	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	159,6	159,6	
62 d.5	D-08.05.00	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach	m	756,7	756,7	
63 d.5	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1664	1664	
Razem dział: KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA							
6			<b>OZNAKOWANIE</b>				
6.1			<b>Oznakowanie poziome</b>				
64 d.6.1	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-06	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m2	58,32	58,32	
65 d.6.1	D-07.01.01	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	51,88	51,88	
6.2			<b>Oznakowanie pionowe Znaki typu M</b>				
66 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	14	14	
67 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 ZNAKI OKRĄGŁE ŚR. 60 CM (FOLIOWANE)	szt.	7	7	
68 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (FOLIOWANE)	szt.	3	3	
69 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (FOLIOWANE)	szt.	9	9	
70 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0701-01 analogia	Poręcze ochronne sztywne Analogia: ustawienie wygrozdzenia typu ZOM (Załad Oczyszczania Miasta) wys. od terenu 0,25-0,30 m	m	50	50	
71 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.	5	5	
72 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	5	5	
73 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	szt.	5	5	
74 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI	szt.	5	5	
75 d.6.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0818-08 analogia	Rozebranie słupków do znaków Analogia: usunięcie słupków typku U-12b bez łańcuchów	szt.	35	35	
Razem dział: OZNAKOWANIE							
7			<b>ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DLA ZIELENI</b>				
76 d.7	D-06.01.01	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I III	m2	1998,8	1998,8	
77 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	1998,8*0,1 = 199,88	199,88	
78 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	1998,8/10000 = 0,20	0,2	
79 d.7	D-06.01.01	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m2	1998,8	1998,8	
85 d.7	D-06.03.01	KNR 2-21 0310-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dolów; ACER CAPRESTE"ELSRIJK" Klon polny o obwodzie pnia 18-20 cm, h=300-350 cm (pojemnik C60)	szt.	42	42	

86 d.7	D-06.03.01	KNR 2-21 0301-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; COTONEASTER DAMMERI "CORAL BEATY Irga Dammera wys. 40-60 cm	szt.	30	30	
87 d.7	D-06.03.01	KNR 2-21 0209-02	Rozłożenie kory mielonej w miskach drzew i w skupinach krzewów warstwą gr. 5 cm - ANALOGIA	m2	42+30 = 72,00	72	
88 d.7	D-06.03.01	KNR 2-21 0701-04	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych przez okres trzech lat.	szt.	42	42	
89 d.7	D-06.03.01	KNR 2-21 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych przez okres trzech lat.	szt.	30	30	
Razem dział: ROBOTY PORZĄDKOWE I PRZYGOTOWAWCZE DLA ZIELENI							
8			<b>ROBOTY RÓŻNE</b>				
90 d.8	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	75	75	
91 d.8	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	16	16	
92 d.8	D-01.03.05	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	14	14	
93 d.8	D-08.05.00	KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm ANALOGIA - ODWODNIENIE LINIOWE TYPU A-200 Z RUSZTEM OCYNKOWANYM KLASY B-125 BEZ SPADKU DNA	m	34	34	