

## Przedmiar robót

### Przebudowa i rozbudowa budynku IPN Warszawa, ul. Kłobucka 21B - DROGI I PLACE

Data: 2010-07-13

Budowa: DROGI I PLACE

Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Obiekt: Przebudowa i rozbudowa budynku IPN Warszawa, ul. Kłobucka 21B - branża drogowa

Zamawiający: Instytut Pamięci Narodowej, Komisja Ścigania Zbrodni Przeciwko Narodowi Polskiemu ul.  
Kraśińskiego 2/4/6, 00-207 Warszawa

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>			
1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym D-01.01.01 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">(15+120+40+65)/1000</span> = <span style="float: right;">0,240000</span>	0,24	~0,24	km
2 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych D-01.01.01 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">32*42/10000</span> = <span style="float: right;">0,134400</span>	0,13	~0,13	ha
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>			
3 KNR 231/811/2 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (t.z.w. trylinki), z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm D-01.02.04 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">14,5*5+5,5*1,5*0,5+6*4*0,5</span> = <span style="float: right;">88,625000</span>	89	~89	m2
4 KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej h=8cm (analogia) UWAGA: kostka do ponownego wbudowania D-01.02.04 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">(115,5-30)*0,5+37*4+(37+30)*0,5*2</span> = <span style="float: right;">257,750000</span>	258	~258	m2
5 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej D-01.02.04 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">10,5+8,5+8,5+9+21</span> = <span style="float: right;">57,500000</span>	58	~58	m
6 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej D-01.02.04 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">5,5*15-5,5*1,5*0,5+10*2+7*2</span> = <span style="float: right;">112,375000</span>	112	~112	m2
7 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej D-01.02.04 Obmiar z planu sytuacyjnego <span style="float: right;">10+6</span> = <span style="float: right;">16,000000</span>	16	~16	m
8 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu D-01.02.04 Obmiar z poz. 5 <span style="float: right;">58*0,05</span> = <span style="float: right;">2,900000</span>	2,9	~2,9	m3
9 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym D-01.02.04			
poz 3 <span style="float: right;">89*0,15*1,4</span> = <span style="float: right;">18,690000</span>			
poz 5 <span style="float: right;">58*0,15*0,3*1,4</span> = <span style="float: right;">3,654000</span>			
poz 6 <span style="float: right;">112*0,07*1,4</span> = <span style="float: right;">10,976000</span>			
poz 7 <span style="float: right;">16*0,3*0,08*1,4</span> = <span style="float: right;">0,537600</span>			
poz 8 <span style="float: right;">2,9*1,4</span> = <span style="float: right;">4,060000</span>	38	~38	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
10 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - krotność wg oferenta D-01.02.04 z poz 9				38 = 38,000000 38	~38	m3
<b>3 Roboty ziemne</b>						
11 KNR 201/311/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III D-02.01.01 Obmiar z wykazu robót ziemnych				30+26 = 56,000000 56	~56	m3
12 KNR 201/228/5 Wykopy wykonywane spycharkami, 74·kW (100·KM), grunt kategorii III z przemieszczeniem gruntu na hałdy - odległość do 10m D-02.01.01 Obmiar z wykazu robót ziemnych				1481-30+280-26 = 1 705,000000 1 705	~1 705	m3
13 KNR 201/229/2 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) D-02.01.01 z poz 12				1705 = 1 705,000000 1 705	~1 705	m3
14 KNR 201/213/5 (1) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t D-02.01.01 Obmiar z wykazu robót ziemnych				72 = 72,000000 72	~72	m3
15 KNR 201/213/5 (1) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 1,20·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t D-02.01.01 Obmiar z wykazu robót ziemnych poz 21 poz 22 poz 32				1761-162 509*0,2 253*0,3 563*0,3*0,3 = 1 599,000000 = 101,800000 = 75,900000 = 50,670000 1 827	~1 827	m3
16 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t - krotność wg oferenta D-02.01.01 Obmiar z poz 15				1827 = 1 827,000000 1 827	~1 827	m3
17 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV D-02.03.01 Obmiar z poz 14				72 = 72,000000 72	~72	m3
18 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III D-02.03.01 Obmiar z poz 10 i 17				56+72 = 128,000000 128	~128	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 201/506/4 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III D-02.01.01 Obmiar = 0,000000 a) powierzchnia nawierzchni 1783+720 = 2 503,000000 b) powierzchnia korytowania pod nawierzchnię -(91+253) = -344,000000 c) powierzchnia sakrp 23*4+13*4+16*4+48*1,5 = 280,000000 2 439 ~2 439 m2						
20 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III D-02.03.01 Obmiar 119+68 = 187,000000 187 ~187 m2						
<b>4 Podbudowa</b>						
21 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm D-04.01.01 a) zjazd z ul. Kłobuckiej 89 = 89,000000 b) nawierzchnia żwirowa 33 = 33,000000 c) chodnik z kostki kamiennej 275 = 275,000000 d) chodnik z kostki betonowej 112 = 112,000000 509 ~509 m2						
22 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm (do 30cm) D-04.01.01 Obmiar z planu sytuacyjnego 115*2,2 = 253,000000 253 ~253 m2						
23 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości D-04.01.01 z poz 21 253 = 253,000000 253 ~253 4 m2						
24 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV do wymaganego wskaźnika zagęszczenia D-04.01.01 Obmiar z poz: 42, 43, 44 89+1694+720 = 2 503,000000 2 503 ~2 503 m2						
25 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV Obmiar z poz 46, 47, 48 53+112+275 = 440,000000 440 ~440 m2						
26 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 1,5Mpa wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 10·cm - wzmocnienie nawierzchni D-04.05.01 Obmiar z poz: 42,43,44,32 89+1694+720+563*0,3 = 2 671,900000 2 672 ~2 672 m2						
27 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (grubości 19cm) D-04.05.02 obmiar z poz 42,43,44 89+1694+720 = 2 503,000000 2 503 ~2 503 m2						
28 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości D-04.05.01 z poz 27 2503 = 2 503,000000 2 503 ~2 503 4 m2						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
29	KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, naturalnego (chodników), grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm (grubość 10cm) D-04.04.01 Obmiar z poz 47,48	112+275	= $\frac{387,000000}{387}$	~387		m2
30	KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, naturalnego, , dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości D-04.04.01 z poz 29	387	= $\frac{387,000000}{387}$	~387	2	m2
31	KNR 231/118/1 Pielęgnacja podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą D-04.04.01 Obmiar z poz 26	2672	= $\frac{2\,672,000000}{2\,672}$	~2 672		m2
<b>5 Krawężniki i obrzeża</b>						
32	KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV D-08.01.01 Obmiar z poz 37,38	482+81	= $\frac{563,000000}{563}$	~563		m
33	KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła - beton B15 D-08.01.01 Obmiar z poz 40	21*0,1*0,22	= $\frac{0,462000}{0,5}$	~0,5		m3
34	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B15 D-08.01.01 Obmiar z pzo 37	482*0,0575	= $\frac{27,715000}{27,7}$	~27,7		m3
35	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton B15 D-08.01.01 Obmiar z poz 38	81*0,0575	= $\frac{4,657500}{4,7}$	~4,7		m3
36	KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na lukach o promieniu do 40·m D-08.01.01 z poz 35	4,7	= $\frac{4,700000}{4,7}$	~4,7		m3
37	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej D-08.01.01 Obmiar z planu sytuacyjnego	482	= $\frac{482,000000}{482}$	~482		m
38	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej na lukach D-08.01.01 Obmiar z planu sytuacyjnego	81	= $\frac{81,000000}{81}$	~81		m
39	KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na lukach o promieniu do 10·m D-08.01.01 z poz 37	81	= $\frac{81,000000}{81}$	~81		m
40	KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej D-08.03.01 Obmiar z planu sytuacyjnego	21	= $\frac{21,000000}{21}$	~21		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
41	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową D-08.03.01 Obmiar z planu sytuacyjnego	225	= $\frac{225,000000}{225}$	~225		m
<b>6 Nawierzchnia</b>						
42	KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu 2T, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, kostka kolor czerwony D-05.03.23 Obmiar z planu sytuacyjnego (zjazd z ul. Kłobuckiej)	89	= $\frac{89,000000}{89}$	~89		m2
43	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu 2T, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, kostka kolor szary D-05.03.23 Obmiar z planu sytuacyjnego	1694	= $\frac{1\,694,000000}{1\,694}$	~1 694		m2
44	KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej , grubość 8·cm kolor szary z pasami rozdzielającymi koloru czerwonego , na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm D-05.03.23 Obmiar z planu sytuacyjnego	720	= $\frac{720,000000}{720}$	~720		m2
45	KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm (gr. 15cm) D-05.01.03 Obmiar z planu sytuacyjnego	53	= $\frac{53,000000}{53}$	~53		m2
46	KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy z poz 45	53	= $\frac{53,000000}{53}$	~53	7	m2
47	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm , kostka szara D-08.02.02 Obmiar z planu sytuacyjnego	112	= $\frac{112,000000}{112}$	~112		m2
48	KNR 231/508/7 Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej wys 10cm (kostka z rozbiórki ujętej w odrębnym opracowaniu) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm D-08.02.07 Obmiar z planu sytuacyjnego	275	= $\frac{275,000000}{275}$	~275		m2
<b>7 Roboty naprawczo koserwacyjne</b>						
49	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe D-01.03.05 Obmiar z planu sytuacyjnego	7	= $\frac{7,000000}{7}$	~7		szt
<b>8 Roboty wykończeniowe</b>						
50	KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy z wywiezieniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 Obmiar z poz 56	1864*0,01	= $\frac{18,640000}{18,6}$	~18,6		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 221/101/4 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0·km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 z poz 50	18,6	=	<u>18,600000</u> 18,6	~18,6		m3
52 KNR 221/101/5 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5·km - krotność wg oferenta R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 z poz 50	18,6	=	<u>18,600000</u> 18,6	~18,6		m3
53 KNR 201/213/3 (1) Zakup i transport ziemi roślinnej samochodami samowyladowczymi z odl. 1km D-09.01.01 Obmiar z poz 56	1864*0,1*1,05	=	<u>195,720000</u> 196	~196		m3
54 KNR 201/214/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t krotność wg oferenta D-09.01.01 z poz 53	196	=	<u>196,000000</u> 196	~196		m3
55 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z ręcznym wyrównaniem terenu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 Obmiar z poz 56	1864*0,1	=	<u>186,400000</u> 186	~186		m3
56 KNR 221/401/4 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 Obmiar z planu sytuacyjnego	1864	=	<u>1 864,000000</u> 1 864	~1 864		m2
57 KNR 221/702/6 Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 z poz 56	1864*0,8	=	<u>1 491,200000</u> 1 491	~1 491		m2
58 KNR 221/702/2 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na skarpach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 D-09.01.01 z poz 56 i 57	1864-1491	=	<u>373,000000</u> 373	~373		m2

## Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Roboty przygotowawcze (1 - 2)							
2 Roboty rozbiórkowe (3 - 10)							
3 Roboty ziemne (11 - 20)							
4 Podbudowa (21 - 31)							
5 Krawężniki i obrzeża (32 - 41)							
6 Nawierzchnia (42 - 48)							
7 Roboty naprawczo koserwacyjne (49)							
8 Roboty wykończeniowe (50 - 58)							