

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Modernizacja i remont układu drogowego przy Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu**
Obiekt : **Branża drogowa - etap V**
Modernizacja zjazdu na teren szpitala z ul. Juraszów

Roboty rozbiórkowo-budowlane

Kod CPV : 45111 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne, 45233 Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor : **Szpital Wojewódzki w Poznaniu**
ul. Juraszów 7/19, 60-479 Poznań

Roboty rozbiórkowo-budowlane

Inwestycja : Modernizacja i remont układu drogowego przy Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu
Obiekt : Branża drogowa - etap V Modernizacja zjazdu na teren szpitala z ul. Juraszów

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	D-01.00.00	Roboty przygotowawcze		
1.1	D-01.01.00	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	D-01.01.01	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie dróg i placów $(749 + 293 + 57 + 38 + 57 + 106 + 140 + 469 * 0.35 + (14 + 30) * 0.3 + (33 + 33) * 0.2) / 10000 =$ Razem =	0,163 0,163 0,163	ha ha
1.2	D-01.02.00	Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki		
1.2.1	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
2	D-01.02.01	KNR 201-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy <15 cm	15,000	szt
3	D-01.02.01	KNR 201-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy <15 cm	15,000	szt
4	D-01.02.01	KNR 201-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 16-25 cm	16,000	szt
5	D-01.02.01	KNR 201-0106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm	16,000	szt
6	D-01.02.01	KNR 201-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy: 26-35 cm	5,000	szt
7	D-01.02.01	KNR 201-0106-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne karczowanie pni o średnicy: 26-35 cm	5,000	szt
1.2.2	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
8	D-01.02.01	KNR 201-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: średniej gęstości $157 / 10000 =$ Razem =	0,016 0,016 0,016	ha ha
9	D-01.02.01	KNR 201-0111-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu z wywiezieniem	157,000	m2
1.2.3	D-01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów		
10	D-01.02.01	KNR 201-0110-01-00 Norma scalona Transport na odległość do 2 km dłużyc $15 * 0.10 + 16 * 0.20 + 5 * 0.24 =$ Razem =	5,900 5,900 5,900	m3 m3
11	D-01.02.01	KNR 201-0110-02-00 Norma scalona Transport na odległość do 2 km karpiny Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $15 * 0.05 + 16 * 0.07 + 5 * 0.17 =$ Razem =	2,720 2,720 2,720	mp mp
12	D-01.02.01	KNR 201-0110-03-00 Norma scalona Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skrót jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny $15 * 0.06 + 16 * 0.17 + 5 * 0.42 =$ Razem =	5,720 5,720 5,720	mp mp
1.2.4	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu i darniny		
13	D-01.02.02	KNR 201-0126-01-00 Norma scalona Usunięcie ręczne warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ przy grubości warstwy: 35 cm $804 + (45 * 0.2) =$ Razem =	813,000 813,000 813,000	m2 m2

Roboty rozbiórkowo-budowlane

1. Roboty przygotowawcze

1.2. Roboty przygotowawcze, usunięcie drzew i krzewów, zdjęcie humusu, wyburzenia i rozbiórki

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14	D-01.02.02	KNR 201-0212-07-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku i utylizacją, samoch.samowylad. w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach $813 * 0.35 * 1.3 =$ Razem =	369,915 369,915 369,915	m3 m3
1.2.5	D-01.02.04	Rozbiórka elementów dróg i ulic		
15	D-01.02.04	KNR 231-0803-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm	494,000	m2
16	D-01.02.04	KNR 231-0804-03-00 Norma scalona Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia kamiennego, o grubości: 20 cm (z pozostawieniem 50% urobku do wykorzystania)	494,000	m2
17	D-01.02.04	KNR 231-0815-01-00 Norma scalona Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych wraz z podbudową	64,000	m2
18	D-01.02.04	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	116,000	m
19	D-01.02.04	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	34,000	m
20	D-01.02.04	KNNR 005-0721-01-00 MRRiB Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych	40,000	m
21	D-01.02.04	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki nawierzchni i krawężników samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym oraz utylizacją. $(494 * 0.06 + 494 * 0.2 * 0.5 + 64 * 0.1 + 116 * 0.15 * 0.3 + 34 * 0.08 * 0.3) * 1.3 =$ Razem =	118,919 118,919 118,919	m3 m3
22	D-01.02.04	Wycena własna Rozbiórka istniejącego żelbetowego zadaszenia - wiaty nad zjazdem oraz fontanny wraz z wywozem i utylizacją na koszt Wykonawcy	1,000	ryczałt
2	D-02.00.00	Roboty ziemne		
2.3	D-02.01.00	Wykonanie wykopów, wzmocnienie skarp i podłoża gruntowego		
2.3.1	D-02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach I - V kategorii		
23	D-02.01.01	KNR 201-0206-04-10 Norma scalona Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	324,000	m3
2.4	D-02.03.00	Wykonanie nasypów wraz z ich zbrojeniem i wzmocnieniem geosyntetykami		
2.4.1	D-02.03.01	Wykonanie nasypów		
24	D-02.03.01	KNR 201-0235-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II - pozyskanie i transport gruntu na koszt Wykonawcy	110,000	m3
25	D-02.03.01	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie	110,000	m3
3	D-04.00.00	Podbudowy		
3.5	D-04.01.00	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
3.5.1	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
26	D-04.01.01	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV $749 + 293 + 57 + 38 + 57 + 106 + 140 + 469 * 0.35 + (14 + 30) * 0.3 + (33 + 33) * 0.2 =$ Razem =	1 630,550 1 630,550 1 630,550	m2 m2
3.6	D-04.04.00	Podbudowy z kruszywa, żużla i tłucznia kamiennego		
3.6.1	D-04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego		
27	D-04.04.01	KSNR 006-0112-05-00 WACETOB Warszawa Podbudowy z pospółki, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm (grunt kwalifikowany) $38 + 57 =$ Razem =	95,000 95,000 95,000	m2 m2

Roboty rozbiórkowo-budowlane

3. Podbudowy
3.6. Podbudowy z kruszywa, żuźla i tłucznia kamiennego

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	D-04.04.01	KNNR 006-0112-06-00 MRRiB Podbudowy z pospółki, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 15 cm (grunt kwalifikowany)	140,000	m2
3.6.2	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego		
29	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (materiał z rozbiórki)	38,000	m2
		38 = 38,000 Razem = 38,000		m2
30	D-04.04.02	KNR 231-0114-05-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 20 cm	1 239,000	m2
		749 + 293 + 57 + 140 = 1 239,000 Razem = 1 239,000		m2
31	D-04.04.02	KNR 231-0114-07-00 Norma scalona Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	57,000	m2
3.7	D-04.05.00	Podbudowy i ulepszone podłoża z gruntów lub kruszyw stabilizowanych spoiwami hydraulicznymi, wapnem, popiołami i żużlem		
3.7.1	D-04.05.01	Podbudowa i ulepszone podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem		
32	D-04.05.01	KNR 231-0111-01-00 Norma scalona Podbudowa z gruntu niespoistego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 20 cm	1 063,200	m2
		749 + 293 + 106 * 0.2 = 1 063,200 Razem = 1 063,200		m2
3.8	D-04.07.00	Podbudowa z betonu asfaltowego		
3.8.1	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego		
33	D-04.07.01	KNR 231-0310-01-00 Norma scalona Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P - warstwa podbudowy po zagęszczeniu o grubości: 7 cm	140,000	m2
4	D-05.00.00	Nawierzchnie		
4.9	D-05.03.00	Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych		
4.9.1	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych wytwarzanych i wbudowywanych na gorąco		
34	D-05.03.05a	KNR 231-0311-01-00 Norma scalona Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16S - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	140,000	m2
35	D-05.03.05b	KNR 231-0311-05-00 Norma scalona Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	140,000	m2
4.9.2	D-05.03.11	Recykling (na gorąco w otaczarce, powierzchniowy nawierzchni na gorąco, frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno)		
36	D-05.03.11	Wycena własna Frezowanie nawierzchni bitumicznej o średniej grubości 4cm	40,000	m2
37	D-05.03.11	KNR 404-1103-04-00 Norma scalona Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki nawierzchni i krawężników samochodem samowyladowczym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym oraz utylizacją.	2,080	m3
		40 * 0.04 * 1.3 = 2,080 Razem = 2,080		m3
4.9.3	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
38	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "H" o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (drogi dojazdowe i wyspy)	806,000	m2
		749 + 57 = 806,000 Razem = 806,000		m2
39	D-05.03.23	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "H" o grubości: 8 cm - czerwonej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (drogi dojazdowe dla karetek)	293,000	m2

Roboty rozbiórkowo-budowlane

4. Nawierzchnie

4.9. Wykonanie oraz remont nawierzchni twardych ulepszonych

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	D-05.03.23	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu "H" o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (chodniki)	38,000	m2
41	D-05.03.23	KNR 231-0509-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych 35x35cm o grubości 5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	57,000	m2
5	D-06.00.00	Roboty wykończeniowe		
5.10	D-06.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
5.10.1	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków		
42	D-06.01.01	KNR 201-0506-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Plantowanie powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie	356,000	m2
43	D-06.01.01	KNR 201-0510-01-00 Norma scalona Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm	356,000	m2
6	D-08.00.00	Elementy ulic		
6.11	D-08.01.00	Krawężniki (betonowe i kamienne)		
6.11.1	D-08.01.01	Krawężniki betonowe		
44	D-08.01.01	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	426,000	m
45	D-08.01.01	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	43,000	m
46	D-08.01.01	KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm	44,000	m
		14 + 30 =	44,000	
		Razem =	44,000	m
47	D-08.01.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	36,330	m3
		426 * 0.07 + 43 * 0.09 + 44 * 0.06 =	36,330	
		Razem =	36,330	m3
6.12	D-08.03.00	Betonowe obrzeża chodnikowe		
6.12.1	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
48	D-08.03.01	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	33,000	m
49	D-08.03.01	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej gr. 3cm	33,000	m
50	D-08.03.01	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C12/15 (B15)	3,300	m3
		(33 + 33) * 0.05 =	3,300	
		Razem =	3,300	m3
6.13	D-08.05.00	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
6.13.1	D-08.05.02	Ścieki (z prefabrykowanych elementów betonowych, klinkierowe, z kostki kamiennej, z brukowca, z płyt chodnikowych)		
51	D-08.05.02	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Ściek uliczny z kostki typu cegła o grubości: 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm (szerokość 2 rzędów na płask)	21,200	m2
		0.2 * 106 =	21,200	
		Razem =	21,200	m2
52	D-08.05.02	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod ścieki: betonowe z betonu C12/15 (B15)	6,572	m3
		0.062 * 106 =	6,572	
		Razem =	6,572	m3

Roboty rozbiórkowo-budowlane

7. Inne roboty

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
7	D-10.00.00	Inne roboty		
53	D-10.00.00	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych	2,000	szt
54	D-10.00.00	KNR 402-0237-01-00 WACETOB Warszawa Przeczyszczenie wpustu ulicznego	1,000	szt
55	D-10.00.00	KNR 225-0519-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie wpustu ulicznego	1,000	kpl
56	D-10.00.00	KNNR 4 1424-02 Budowa wpustu ulicznego	3,000	szt.
57	D-10.00.00	Wycena własna Wykonanie na istniejącej kanalizacji deszczowej trójnika siodłowego	2,000	szt
58	D-10.00.00	KNR 211-0903-03-00 WACETOB Warszawa Budowa przykanalików o średnicy rury 160 mm	7,000	m
			5 + 2 =	7,000
			Razem =	7,000 m

--- Koniec wydruku ---