

PRZEDMIAR ROBÓT		DROGOWA	ADT/9/2017
STADIUM DOKUMENTACJI		BRANŻA	UMOWA NR
ZAMAWIAJĄCY: INWESTOR:	Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 61-825 Poznań, ul. B. Krysiwicza 7/8		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Przedsiębiorstwo ARI spółka z o.o. 60-844 Poznań, ul. J. Kochanowskiego 4/8		
OBIEKT:	Szpital Dziecięcy św. Józefa CPV - 45215140-0 KATEGORIA OBIEKTU - XI		
ADRES:	61-734 Poznań, ul. F. Nowowiejskiego 56/58 działka nr 61 i część działki nr 62/5, arkusz 09, obręb 0051 - Poznań Jednostka ewidencyjna: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ, ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań		
TEMAT:	Przebudowa segmentu A, przebudowa i nadbudowa łącznika między segmentem A, a segmentem B budynku Szpitala, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych i zmiana zagospodarowania części terenu w zakresie infrastruktury technicznej, w tym budowa dróg wewnętrznych, chodników, miejsc parkingowych i ogrodzenia PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH CPV - 45111200-0, 45233220-7		

DATA:	Poznań, maj 2017r.
-------	--------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu
Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV - 45215140-0

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Kod CPV : 451 11200-0, 452 33220-7 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu
Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV - 45215140-0

Inwestor : Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Z
61-825 Poznań, ul. B. Kryśiewiczza 7/8

Jednostka autorska : Przedsiębiorstwo ARI spółka z o.o.
Opracował : mgr inż. Marcin Wawrzyniak

Data : 2017-05-31

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

Budowa : Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV - 45215140-0

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1	KNR 201-0119-03-00 [do nr 9/96)] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie krawędzi projektowanych dróg, miejsc postojowych i chodników (długość krawędzi projektowanych nawierzchni)	0,300	km
1.2	01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
2	KNR 201-0126-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 15m z terenu projektowanych robót	136,000	m2
3	KNR 201-0212-05-30 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, W-wa z uwzgl. BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy na odległość do 10km 1,1 współczynnik spulchnienia 1,1 współczynnik spulchnienia:	22,440	m3
		$(136 * 0.15) * (1.1) =$	22,440
		Razem =	22,440 m3
4	KNR 201-0214-01-10 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, W-wa z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy na odległość do 10km 1,1 współczynnik spulchnienia Odległość transportu 10km - krotność 18	22,440	m3
1.3	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg		
5	KNR 231-0811-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych - trylinki gr.12cm na pods.cem.-piask. gr.5cm (drogi, miejsca postojowe)	536,000	m2
6	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (drogi, miejsca postojowe)	536,000	m2
7	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego gr.12cm (drogi)	93,000	m2
8	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (drogi)	93,000	m2
9	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm (chodniki na parkingu)	8,000	m2

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.3. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (chodniki na parkingu)	8,000	m2
11	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	59,000	m
12	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	8,000	m
13	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu - rozbiórka ław betonowych (krawężniki, oporniki, obrzeża)	5,200	m3
14	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych - oznakowanie pionowe	4,000	szt
15	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - rozbiórka tablic znaków pionowych	5,000	szt
16	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych, z betonowym fundamentem słupków	11,000	m
17	KNR 231-1507-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności do 5 t - wywóz materiałów sztukowych, stalowych na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem, na odległość do 10km Na odległość 10km	0,520	t
18	KNR 231-1508-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności do 5 ton - wywóz materiałów sztukowych, stalowych na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem, na odległość do 10km Na odległość 10km krotność 19	0,520	t
19	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko na odległość 10km - 1,2 współczynnik spulchnienia	248,080	m3
20	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko na odległość 10km - 1,2 współczynnik spulchnienia krotność 9	248,080	m3
21	Analiza własna Opłata za dowóz kontenera, wynajem kontenera, odbiór kontenera, utylizacja odpadów z robiórek	248,080	m3

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

2. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.4	02.01.01. Wykonanie wykopów		
22	KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III - wykopy - wykonanie koryta pod nawierzchnie	273,200	m3
23	KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwyta 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia na odległość 10km	281,400	m3
24	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia na odległość 10km krotność 18	281,400	m3
3	04.00.00. PODBUDOWY		
3.5	04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
25	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44, chodniki 256)	996,000	m2
3.6	04.05.01. Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem		
26	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44)	740,000	m2
27	KNR 231-0109-03-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Warstwa wzmacniająca i mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (chodniki)	256,000	m2
28	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	996,000	m2
3.7	04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego		
29	KNR 231-0109-01-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.15cm (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44)	740,000	m2
30	KNR 231-0109-02-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.15cm (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44)	740,000	m2

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.7. 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Krotność 3		
31	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	740,000	m2
4	05.00.00. NAWIERZCHNIE		
4.8	05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej		
32	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8cm typu Domino / Behaton lub równoważne (drogi i miejsca parkingowe) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	693,000	m2
33	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8cm typu Domino / Behaton lub równoważne (wydzielenie miejsc parkingowych rzędem kostki koloru grafitowego szer. 10cm) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	3,000	m2
34	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Nawierzchnie z płyt betonowych o grubości: 8 cm - szarych, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z płyt betonowych wibroprasowanych o wymiarach 60x60cm i 30x60cm gr. 8cm (płyty dwuwarstwowe: dolna warstwa z wysokiej klasy betonu, górna warstwa ścierna wykonana na bazie wysokogatunkowych szlachetnych kruszyw granitowych i bazaltowych frakcji 0-3mm. Grubość warstwy dekoracyjnej min. 4mm) kolor szary imitujący strzegomski granit (plac przed wejściem do szpitala) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	44,000	m2
35	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6cm typu Cegła lub równoważne (chodniki) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	256,000	m2
5	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
5.9	06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą		
36	KNR 201-0510-01-00 [do nr 9/96)] Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	74,000	m2
37	KNR 201-0510-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Humusowanie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	74,000	m2
38	KNR 221-0401-05-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III (trawniki) - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm (Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie, wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni)	74,000	m2
39	KNR 221-0702-01-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim (trawniki)	74,000	m2
6	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.10	07.02.01. Oznakowanie pionowe		
40	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,000	szt

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

6. 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
6.10. 07.02.01. Oznakowanie pionowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tablice znaków wielkości - M małe z folią odbłaskową typu 1	5,000	szt
7	08.00.00. ELEMENTY ULIC		
7.11	08.01.01 Obramowania betonowe		
42	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: palisada betonowa kwadratowa 12x12cm wys. 50cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (obramowanie chodnika w miejscu obniżenia nawierzchni pod pochylnią)	12,000	m
43	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy wibroprasowany 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	245,000	m
44	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	34,000	m
45	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe wibroprasowane 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15	25,000	m
46	KNR 231-0402-04-00 [z uwzgl.zmian i uzupeł.wg BI do nr 9/96)] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (pod wszystkie w/w obramowania)	20,240	m3
47	KNR 231-0402-05-00 Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m	2,550	m3
8	10.00.00. INNE ROBOTY		
8.12	10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych		
48	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włączów kanałowych - regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych (w przypadku stwierdzenia uszkodzenia kręgu lub włączu należy wymienić na nowe z dostosowaniem do obciążenia klasa C-250 - należy uwzględnić to w wycenie)	4,000	szt
49	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych - regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych (w przypadku stwierdzenia uszkodzenia ramy lub pokrywy należy wymienić na nowe z dostosowaniem do obciążenia klasa C-250 - należy uwzględnić to w wycenie)	2,000	szt

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu

Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV - 45215140-0

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu
Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV - 45215140-0

Inwestor : Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Z
61-825 Poznań, ul. B. Kryśiewiczza 7/8

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**Budowa : Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV -
45215140-0

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
1.1	01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych	.....
1.2	01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu	.....
1.3	01.02.04. Rozbiórki elementów dróg	.....
	Razem : 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	.....
2	02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	
2.4	02.01.01. Wykonanie wykopów	.....
	Razem : 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	.....
3	04.00.00. PODBUDOWY	
3.5	04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	.....
3.6	04.05.01. Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem	.....
3.7	04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego	.....
	Razem : 04.00.00. PODBUDOWY	.....
4	05.00.00. NAWIERZCHNIE	
4.8	05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	.....
	Razem : 05.00.00. NAWIERZCHNIE	.....
5	06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
5.9	06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą	.....
	Razem : 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	.....
6	07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
6.10	07.02.01. Oznakowanie pionowe	.....
	Razem : 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	.....
7	08.00.00. ELEMENTY ULIC	
7.11	08.01.01. Obramowania betonowe	.....
	Razem : 08.00.00. ELEMENTY ULIC	.....
8	10.00.00. INNE ROBOTY	
8.12	10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych	.....
	Razem : 10.00.00. INNE ROBOTY	.....

Wartość kosztorysowa robót :

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**Budowa : Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy św. Józefa, CPV -
45215140-0

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**1.1 01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych**

1	KNR 201-0119-03-00	0,300 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie krawędzi projektowanych dróg, miejsc postojowych i chodników (długość krawędzi projektowanych nawierzchni)					

1.2 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu

2	KNR 201-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	136,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm - mechaniczne zdjęcie warstwy humusu grubości 15m z terenu projektowanych robót					
3	KNR 201-0212-05-30	22,440 m3	.....	.....	.....
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowyład.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy na odległość do 10km 1,1 współczynnik spulchnienia					
4	KNR 201-0214-01-10	22,440 m3	.....	.....	.....
Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II ANALOGIA: załadunkiem i wywóz na odkład na składowisko Wykonawcy na odległość do 10km 1,1 współczynnik spulchnienia Odległość transportu 10km - krotność 18					

1.3 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

5	KNR 231-0811-03-00 IGM Warszawa	536,000 m2	.....	.....	.....
Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych - trylinki gr.12cm na pods.cem.-piask. gr.5cm (drogi, miejsca postojowe)					
6	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa	536,000 m2	.....	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłuczni kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (drogi, miejsca postojowe)					
7	KNR 231-0810-05-00 IGM Warszawa	93,000 m2	.....	.....	.....
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu zwykłego, o grubości: 12 cm - rozbiórka nawierzchni z betonu cementowego gr.12cm (drogi)					

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.3. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
8	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (drogi)	93,000 m2			
9	KNR 231-0810-02-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm na pods.cem.-piask. gr.4cm (chodniki na parkingu)	8,000 m2			
10	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm - rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15cm (chodniki na parkingu)	8,000 m2			
11	KNR 231-0813-03-00 IGM Warszawa Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	59,000 m			
12	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	8,000 m			
13	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu - rozbiórka ław betonowych (krawężniki, oporniki, obrzeża)	5,200 m3			
14	KNR 231-0818-08-00 IGM Warszawa Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych - oznakowanie pionowe	4,000 szt			
15	KNR 231-0703-03-00 IGM Warszawa Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych) - rozbiórka tablic znaków pionowych	5,000 szt			
16	KNR 231-0818-04-00 IGM Warszawa Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach stalowych, z betonowym fundamentem słupków	11,000 m			
17	KNR 231-1507-02-00 IGM Warszawa Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności do 5 t - wywóz materiałów sztukowych, stalowych na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem, na odległość do 10km Na odległość 10km	0,520 t			
18	KNR 231-1508-01-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności do 5 ton - wywóz materiałów sztukowych, stalowych na składowisko w miejsce uzgodnione z Inwestorem, na odległość do 10km Na odległość 10km krotność 19	0,520 t			
19	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym. - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko na odległość 10km - 1,2 współczynnik spulchnienia	248,080 m3			
20	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ - wywóz materiałów z robiórek (gruzu) na składowisko na odległość 10km - 1,2 współczynnik spulchnienia krotność 9	248,080 m3			

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

1. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.3. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

21	Analiza własna	248,080 m3			
	Opłata za dowóz kontenera, wynajem kontenera, odbiór kontenera, utylizacja odpadów z rozbiórek				

2 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE**2.4 02.01.01. Wykonanie wykopów**

22	KNR 201-0228-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	273,200 m3			
	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW /100 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III				
	- wykopy - wykonanie koryta pod nawierzchnie				

23	KNR 201-0212-07-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa	281,400 m3			
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległ.o 1 km, samoch.samowylad.o ład.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/				
	ANALOGIA:				
	Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy				
	1,03 współczynnik spulchnienia				
	na odległość 10km				

24	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	281,400 m3			
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t				
	ANALOGIA:				
	Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy				
	1,03 współczynnik spulchnienia				
	na odległość 10km				
	krotność 18				

3 04.00.00. POBUDOWY**3.5 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża**

25	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	996,000 m2			
	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV				
	- mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44, chodniki 256)				

3.6 04.05.01. Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem

26	KNR 231-0109-03-00	740,000 m2			
	Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44)				

27	KNR 231-0109-03-00	256,000 m2			
	Warstwa wzmacniająca i mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 10cm (chodniki)				

28	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa	996,000 m2			
	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem				

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**3. 04.00.00. PODBUDOWY
3.7. 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

3.7 04.06.01. Podbudowa z betonu cementowego

29	KNR 231-0109-01-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.15cm (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44)	740,000	m2	.....	.....
30	KNR 231-0109-02-00 Podbudowy betonowe z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu: za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C6/9 gr.15cm (drogi i miejsca parkingowe 696, plac przed wejściem 44) Krotność 3	740,000	m2	.....	.....
31	KNR 231-0118-01-00 IGM Warszawa Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	740,000	m2	.....	.....

4 05.00.00. NAWIERZCHNIE**4.8 05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej**

32	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8cm typu Domino / Behaton lub równoważne (drogi i miejsca parkingowe) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	693,000	m2	.....	.....
33	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8cm typu Domino / Behaton lub równoważne (wydzielenie miejsc parkingowych rzędem kostki koloru grafitowego szer. 10cm) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	3,000	m2	.....	.....
34	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Analogia: Nawierzchnie z płyt betonowych o grubości: 8 cm - szarych, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z płyt betonowych wibroprasowanych o wymiarach 60x60cm i 30x60cm gr. 8cm (płyty dwuwarstwowe: dolna warstwa z wysokiej klasy betonu, górna warstwa ścieralna wykonana na bazie wysokogatunkowych szlachetnych kruszyw granitowych i bazaltowych frakcji 0-3mm. Grubość warstwy dekoracyjnej min. 4mm) kolor szary imitujący strzegomski granit (plac przed wejściem do szpitala) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	44,000	m2	.....	.....
35	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 6cm typu Cegła lub równoważne (chodniki) na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm	256,000	m2	.....	.....

5 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**5.9 06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą**

36	KNR 201-0510-01-00 Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	74,000	m2
----	--	--------	----	-------	-------

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**5. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
5.9. 06.01.01. Humusowanie z obsianiem trawą

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
37	KNR 201-0510-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Humusowanie przy grubości warstwy humusu dod.za każde następne 5 cm - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm - humusowanie	74,000 m2		.....	.....
38	KNR 221-0401-05-00 Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III (trawniki) - wykonanie trawników: humusowanie z obsianiem trawą przy gr. humusu 10cm (Rozrzucenie nawozów mineralnych i zagrabienie, wysianie nasion, zahakowanie grabiami oraz ubicie powierzchni)	74,000 m2		.....	.....
39	KNR 221-0702-01-00 Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych : na terenie płaskim (trawniki)	74,000 m2		.....	.....

6 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**6.10 07.02.01. Oznakowanie pionowe**

40	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	4,000 szt		.....	.....
41	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - tablice znaków wielkości - M małe z folią odblaskową typu 1	5,000 szt		.....	.....

7 08.00.00. ELEMENTY ULIC**7.11 08.01.01 Obramowania betonowe**

42	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa Analogia: palisada betonowa kwadratowa 12x12cm wys. 50cm na ławie z oporem z betonu C12/15 (obramowanie chodnika w miejscu obniżenia nawierzchni pod pochylnią)	12,000 m		.....	.....
43	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik betonowy wibroprasowany 15x30cm na ławie z oporem z betonu C12/15	245,000 m		.....	.....
44	KNR 231-0403-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m	34,000 m		.....	.....
45	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową - obrzeże betonowe wibroprasowane 6x20cm na ławie z oporem z betonu C12/15	25,000 m		.....	.....
46	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem - ławy z betonu C12/15 (pod wszystkie w/w obramowania)	20,240 m3		.....	.....
47	KNR 231-0402-05-00 Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m	2,550 m3		.....	.....

8 10.00.00. INNE ROBOTY**8.12 10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych**

48	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: włączów kanałowych - regulacja wysokościowa włączów studni kanalizacyjnych (w przypadku stwierdzenia uszkodzenia kręgu lub włączu należy wymienić na nowe z	4,000 szt	
----	---	-----------	--	-------	-------

**Projekt modernizacji i rozbudowy Szpitala Dziecięcego ze zmianą zagospodarowania terenu Obiekt: Szpital Dziecięcy
św. Józefa, CPV - 45215140-0**

8. 10.00.00. INNE ROBOTY

8.12. 10.01.01 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
dostosowaniem do obciążenia klasa C-250 - należy uwzględnić to w wycenie)					
49	KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa Regulacja pionowa: studzienek telefonocząnych - regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych (w przypadku stwierdzenia uszkodzenia ramy lub pokrywy należy wymienić na nowe z dostosowaniem do obciążenia klasa C-250 - należy uwzględnić to w wycenie)	2,000	szt	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					