

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Wielkopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem
 ADRES INWESTYCJI : ulica Adama Wrzosa , Poznań
 INWESTOR : Szpitale Wielkopolskie Sp. z o.o.
 ADRES INWESTORA : ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań
 BRANŻA : TOM VI, CZĘŚĆ III , dotyczy TOM I CZĘŚĆ IV, V, VI - BRANŻA DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paulina Podedworna
 DATA OPRACOWANIA : 12.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca przed złożeniem oferty winien sprawdzić poprawność całego przedmiaru robót w odniesieniu do dokumentacji projektowej. Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszystkie roboty konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia, również te nie uwzględnione w przedmiarach robót, a wynikające z projektu. Wszystkie wątpliwości w odniesieniu do przedmiaru robót winny być rozpatrzone przed złożeniem oferty i nie mogą stanowić podstaw do roszczeń Wykonawcy po jej złożeniu. Przedmiar robót należy traktować jako materiał pomocniczy do wyceny. Wykonawca sporządzając ofertę winien kierować się dokumentacją projektową. Koszty ogólne budowy, koszty zarządu oraz koszty uzyskania przychodów winny być zawarte w kosztach pośrednich wycenianych robót.

Klauzula stosowania zamienników

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w projekcie budowlanym, projekcie wykonawczym, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, przedmiarach itp. należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się możliwość stosowania rozwiązań równoważnych tj. produktów, materiałów i urządzeń (w oparciu o wyroby innych producentów) pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w niniejszej dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej.

Zmiany wprowadzone do rozwiązań projektowych są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku za proponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - są to niezbędne informacje do oceny przez nadzór nad budową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
2		ROBOTY ZIEMNE	2	8
3		NAWIERZCHNIA DROGI MANEWRÓWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH, PODJAZDU DO SOR ORAZ IZBY PRZYJĘĆ, ZATOKI DOSTAW I CHODNIKA WZMOCNIONEGO KR2	9	19
4		NAWIERZCHNIA PLACU DROGI POŻAROWEJ	20	27
5		NAWIERZCHNIA DROGI POŻAROWEJ	28	34
6		NAWIERZCHNIA CHODNIKA	35	39
7		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI KRAJOBRAZOWEJ, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	40	43
8		NAWIERZCHNIA DROGOWE NA PŁYCI STROPOWEJ NAD KONDYGNACJĄ -1	44	46
9		NAWIERZCHNIA DROGI POŻAROWEJ NA PŁYCI STROPOWEJ NAD KONDYGNACJĄ -1	47	49
10		ODWODNIENIE	50	52
11		ORGANIZACJA RUCHU	53	65
11.1		DECELOWA ORGANIZACJA RUCHU	53	61
11.1		OZNAKOWANIE POZIOME	53	55
11.1		OZNAKOWANIE PIONOWE	56	61
11.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU	62	65
12		ELEMENTY ULICY	66	71
13		ZIELEN	72	72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (5720+5020+45+290+40+80+60+2135*0.3+900+270*0.3+130+50*0.3+1810+200)/10000	ha ha	 1.503	
				RAZEM	1.503
2		ROBOTY ZIEMNE			
2 d.2	KNR 2-01 0203-06 z.sz. 2.3.12 9905 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu. - nasyp niekontrolowany 7780	m ³ m ³	 7 780.000	
				RAZEM	7 780.000
3 d.2	KNR 2-01 0203-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
4 d.2	kalkulacja własna analiza indywidualna	UTYLIZACJA - MATERIAŁ PRZEZNACZONY DO SKŁADOWANIA - ZIEMIA / HUMUS 7780*1.6	t t	 12 448.000	
				RAZEM	12 448.000
5 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 1270	m ³ m ³	 1 270.000	
				RAZEM	1 270.000
6 d.2	kalkulacja własna analiza indywidualna	PIASEK ŚREDNI DO NASYPÓW - odzysk piasku z wykopu 1270	m ³ m ³	 1 270.000	
				RAZEM	1 270.000
7 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie ziemi / gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 1610	m ³ m ³	 1 610.000	
				RAZEM	1 610.000
8 d.2	kalkulacja własna analiza indywidualna	UTYLIZACJA ZIEMI / GRUZU 1610*1.6	t t	 2 576.000	
				RAZEM	2 576.000
3		NAWIERZCHNIA DROGI MANEWRWEJ, MIEJSC POSTOJOWYCH, PODJAZDU DO SOR ORAZ IZBY PRZYJĘĆ, ZATOKI DOSTAW I CHODNIKA WZMOCNIONEGO KR2			
9 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 5720+5020+45+290-170+40+80+60+2135*0.3	m ² m ²	 11 725.500	
				RAZEM	11 725.500
10 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm 5720+5020+45+290-170+40+80+60+2135*0.3	m ² m ²	 11 725.500	
				RAZEM	11 725.500
11 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm 2135*0.3	m ² m ²	 640.500	
				RAZEM	640.500
12 d.3	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 5720+5020+45+290-170+40+80+60+2135*0.3	m ² m ²	 11 725.500	
				RAZEM	11 725.500
13 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 5720+5020+45+290-170+40+80+60	m ² m ²	 11 085.000	
				RAZEM	11 085.000
14 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wyniesione przejście dla pieszych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - drogi 5720+45+(290-170)+40+(60-20)	m ²		
			m ²	5 965.000	
				RAZEM	5 965.000
16	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe 5020	m ²		
			m ²	5 020.000	
				RAZEM	5 020.000
17	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wydzielanie miejsc postojowych innym kolorem kostki 3260*0.1	m ²		
			m ²	326.000	
				RAZEM	326.000
18	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik wzmocniony 80	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przejście dla pieszych oznakowane innym kolorem kostki 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
4		NAWIERZCHNIA PLACU DROGI POŻAROWEJ			
20	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 900-268+270*0.3	m ²		
			m ²	713.000	
				RAZEM	713.000
21	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 900-268+270*0.3+270*0.4	m ²		
			m ²	821.000	
				RAZEM	821.000
22	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm 900-268	m ²		
			m ²	632.000	
				RAZEM	632.000
23	KNR 2-31 d.4 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 33 cm 270*0.3	m ²		
			m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
24	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 900-268	m ²		
			m ²	632.000	
				RAZEM	632.000
25	KNR AT-04 d.4 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 900-268	m ²		
			m ²	632.000	
				RAZEM	632.000
26	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 900-268	m ²		
			m ²	632.000	
				RAZEM	632.000
27	kalkulacja d.4 własna analiza indywidualna	krata trawnikowa z wypełnieniem komór ziemią 900-268	m ²		
			m ²	632.000	
				RAZEM	632.000
5		NAWIERZCHNIA DROGI POŻAROWEJ			
28	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 130+50*0.3	m ²		
			m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
29	KNR AT-04 d.5 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 130+50*0.3+50*0.4	m ²		
			m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
30	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 33 cm 50*0.3	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.5 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
32	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
33	KNR 2-31 d.5 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNR 2-31 d.5 0309-05	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
6		NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
35	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1810-380	m ²	1 430.000	
				RAZEM	1 430.000
36	KNR 2-31 d.6 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1810-380	m ²	1 430.000	
				RAZEM	1 430.000
37	KNR 2-31 d.6 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		1810-380	m ²	1 430.000	
				RAZEM	1 430.000
38	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²		
		1810-380-40*0.3	m ²	1 418.000	
				RAZEM	1 418.000
39	kalkulacja d.6 własna analiza indywidualna	płyta schodowa	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
7		NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI KRAJOBRAZOWEJ, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
40	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		30+170	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
41	KNR 2-31 d.7 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa C1,5/2,0- grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		30+170	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
42	KNR 2-31 d.7 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		30+170	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
43	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30+170	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
8		NAWIERZCHNIA DROGOWE NA PŁYCIE STROPOWEJ NAD KONDYGNACJĄ -1			
44	KNR 2-31 d.8 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		380+170	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
45	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
46	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²		
		380	m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
9		NAWIERZCHNIA DROGI POŻAROWEJ NA PŁYCIE STROPOWEJ NAD KONDYGNACJĄ -1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.9 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		268	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
48	KNR 2-31 d.9 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		268	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
49	kalkulacja d.9 własna analiza indy- widualna	krata trawnikowa z wypełnieniem komór ziemią	m ²		
		268	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
10		ODWODNIENIE			
50	KNR 9-11 d.10 0301-01	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 60 cm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
51	KNR 2-31 d.10 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
52	KNR 2-31 d.10 0402-04	Ława pod ściekiem betonowa - 0.06M3	m ³		
		270*0.06	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
11		ORGANIZACJA RUCHU			
11.1		DECELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
11.1		OZNAKOWANIE POZIOME			
53	KNR 2-31 d.11 0706-07 .1.1	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - P24,P20	m ²		
		11*0.76+11*30*0.12	m ²	47.960	
				RAZEM	47.960
54	KNR 2-31 d.11 0706-06 .1.1	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
		40*0.5	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-31 d.11 0706-02 .1.1 analiza indy- widualna	Mechaniczne malowanie - oznakowanie niebieską farbą	m ²		
		183	m ²	183.000	
				RAZEM	183.000
11.1		OZNAKOWANIE PIONOWE			
56	KNR 2-31 d.11 0702-01 .1.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
57	KNR 2-31 d.11 0703-01 .1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
58	KNR 2-31 d.11 0703-02 .1.2 analiza indy- widualna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znak U9c 21m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-31 d.11 0703-01 .1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - T-29, t25c, t25a, tabliczki	szt.		
		7+4+4+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNR 2-31 d.11 0704-01 .1.2	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.11 .1.2	KNR 2-31 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
11.2		TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
62 d.11 .2	kalkulacja własna analiza indywidualna	znak U25c	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.11 .2	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.11 .2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.11 .2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - T-29, t25c, t25a, tabliczki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12		ELEMENTY ULICY			
66 d.12	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2200	m	2 200.000	
				RAZEM	2 200.000
67 d.12	KNR 2-31 0403-04 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		190+10	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - 0.06M3	m ³		
		(2200+200)*0.06	m ³	144.000	
				RAZEM	144.000
69 d.12	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
70 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - 0.03M3	m ³		
		55*0.03	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
71 d.12	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1300	m	1 300.000	
				RAZEM	1 300.000
13		ZIELEŃ			
72 d.13	KNR AT-04 0101-01 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca skarpy z geowłókniny o szer. 5,0 m	m ²		
		1050	m ²	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000