

PRZEDMIAR

Budynek nr 6

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNY SZYB DŹWIGOWY I ZADASZENIE WEJŚCIA DO BUDYNKU -"Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2 przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie"- zew. instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2, SZCZECIN, AL. POWSTANCÓW WIELKOPOLSKICH 72, DZIAŁKA NR 36 OBRĘB 1057
INWESTOR : POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
ADRES INWESTORA : UL. RYBACKA 1, 70-204 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	m		
d.1.	0119-03				
1		<PVC160> 59.0+0.9+3.5+3.4+4.5	m	71.300	
				RAZEM	71.300
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- koparka 0,60 m3 - przyjęto 90% robót	m ³		
d.1.	0210-02				
1		<D1istn> 3.3*0.90*2.0		5.940	
		<D1istn-D2> (1.00+1.18)*0.50*0.80*9.5		8.284	
		<D2-D3> (1.18+1.11)*0.50*0.90*4.5		4.637	
		<D3-D4> (1.11+1.22)*0.50*0.90*5.0		5.243	
		<D4-D5> (1.22+1.34)*0.50*0.90*5.0		5.760	
		<D5-D6> (1.34+1.45)*0.50*0.90*7.5		9.416	
		<D6-D7> (1.45+1.67)*0.50*0.90*10.5		14.742	
		<D7-D8> (1.67+1.74)*0.50*0.90*3.5		5.371	
		<D8-D9> (1.24+1.22)*0.50*0.90*5.5		6.089	
		<D9-RS1> (1.22+1.20)*0.50*0.90*6.0		6.534	
		<D3-RS5> (1.11+1.10)*0.50*0.90*0.9		0.895	
		<D4-D10-RS4> (1.22+1.20)*0.50*0.90*3.5		3.812	
		<D6-RS3> (1.45+1.25)*0.50*0.90*3.4		4.131	
		<D7-D11> (1.67+1.66)*0.50*0.90*0.7		1.049	
		<D8-RS2> (1.74+1.20)*0.50*0.90*4.5		5.954	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		87.857*0.90	m ³	87.857	
				79.071	
				RAZEM	79.071
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II - wyrównanie dna wykopu 10%	m ³		
d.1.	0305-01				
1		87.857*0.10	m ³	8.786	
				RAZEM	8.786
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
d.1.	0312-01				
1		<D1istn> 3.3*2.0*2		13.200	
		<D2-D3> (1.18+1.11)*0.50*4.5*2	m ²	10.305	
		<D3-D4> (1.11+1.22)*0.50*5.0*2	m ²	11.650	
		<D4-D5> (1.22+1.34)*0.50*5.0*2	m ²	12.800	
		<D5-D6> (1.34+1.45)*0.50*7.5*2	m ²	20.925	
		<D6-D7> (1.45+1.67)*0.50*10.5*2	m ²	32.760	
		<D7-D8> (1.67+1.74)*0.50*3.5*2	m ²	11.935	
		<D8-D9> (1.24+1.22)*0.50*5.5*2	m ²	13.530	
		<D9-RS1> (1.22+1.20)*0.50*6.0*2	m ²	14.520	
		<D3-RS5> (1.11+1.10)*0.50*0.9*2	m ²	1.989	
		<D4-D10-RS4> (1.22+1.20)*0.50*3.5*2	m ²	8.470	
		<D6-RS3> (1.45+1.25)*0.50*3.4*2	m ²	9.180	
		<D7-D11> (1.67+1.66)*0.50*0.7*2	m ²	2.331	
		<D8-RS2> (1.74+1.20)*0.50*4.5*2	m ²	13.230	
				RAZEM	176.825
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		0.80*0.10*71.3	m ³	5.704	
				RAZEM	5.704
6	KNNR 4	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m ³		
d.1.	1411-01				
1		0.80*0.36*71.3	m ³	20.534	
		-3.14*0.08^2*71.3	m ³	-1.433	
				RAZEM	19.101
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku do wykonania podłoża pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy	m ³		
d.1.	0206-04				
1		5.704+19.101	m ³	24.805	
				RAZEM	24.805
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1		87.857-24.805	m ³	63.052	
				RAZEM	63.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 24.805	m ³ m ³	 24.805	
				RAZEM	24.805
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 14 24.805	m ³ m ³	 24.805	
				RAZEM	24.805
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
11	KNNR 4 d.1. 1308-02 2 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 63.8	m m	 63.800	
				RAZEM	63.800
12	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
13	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160x45- wykopy umocnione 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4 d.1. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160x45- wykopy umocnione 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 1322-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zasyfonowanie rur spustowych syfon = 4 kolana < 45 st dn 160 mm 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 4 d.1. 0214-01 2 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - podejścia odpływowe rur spustowych. 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160x110 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 4 d.1. 0222-02 2 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -w podejściach rur spustowych odwodnienia dachu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -właz B125, kineta PP typ 3 i 4 fi 160/160 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do studni bet. D1- dopływ kaskadowy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	Wycena d.1. własna 2	Przełączenie istniejącego odwodnienia liniowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		WYMIANA ISTNIEJĄCEJ STUDNI - D1			
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
23	KNNR 1 d.2. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II (1.5+8.75)*0.50*3.5*1.5	m ³ m ³	 26.906	
				RAZEM	26.906
24	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.5*1.5*0.10	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
25	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 0.225	m ³ m ³	 0.225	
				RAZEM	0.225
26	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami o mocy 74 kW z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 26.906-0.225 <wypór studni> -3.14*0.55^2*3.5	m ³ m ³ m ³	 26.681 -3.324	
				RAZEM	23.357
27	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 3.324+0.225	m ³ m ³	 3.549	
				RAZEM	3.549
28	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 14 3.549	m ³ m ³	 3.549	
				RAZEM	3.549
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
29	KNR 2-18 d.2. 0607-01 2	Deskowanie ław fundamentowych -dno studni 3.14*1.4*0.2	m ² m ²	 0.879	
				RAZEM	0.879
30	KNR 2-18 d.2. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - dno studni 3.14*0.7^2*0.20	m ³ m ³	 0.308	
				RAZEM	0.308
31	KNR 2-18 d.2. 0620-01 2 analogia	Komory murowane z cegieł - grubość muru 1 ceg. - wykonanie podmurówki z cegły klinkierowej pod studnię betonową fi 1000 mm 3.14*1.25*0.25*0.65	m ³ m ³	 0.638	
				RAZEM	0.638
32	KNR 2-18 d.2. 0601-02 + 2 0603-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - kons- trukcje proste Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
33	KNR-W 2-18 d.2. 0530-01 2 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - kineta studni 3.14*0.5^2*0.20	m ³ m ³	 0.157	
				RAZEM	0.157
34	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie zamontowana na istniejącym kolektorze fi 400 mm 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45233200-1	ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
3.1		NAWIERZCHNIA - ASFALTOWA			
35	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 22.1*2	m m	 44.200	
				RAZEM	44.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
37	KNR 2-31 d.3. 0801-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
38	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
39	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		0.20*1.0*22.1	m ³	4.420	
				RAZEM	4.420
40	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 4.42	m ³		
			m ³	4.420	
				RAZEM	4.420
41	KNR 2-31 d.3. 0109-01 1	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
42	KNR 2-31 d.3. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
43	KNR 2-31 d.3. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
3.2		NAWIERZCHNIA - KOSTKA BRUKOWA			
44	KNR 2-31 d.3. 0807-01 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejącej nawierzchni z polbruku (kostka polbrukowa do ponownego wbudowania)	m ²		
		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
45	KNR 2-31 d.3. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		54.6	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
46	KNR 2-31 d.3. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 54.6	m ²		
			m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
47	KNR 0-11 d.3. 0320-04 2	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 120 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem -kostka brukowa z demontażu 54.6	m ²		
			m ²	54.600	
				RAZEM	54.600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.6472		0.6472			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	2.9218		2.9218			
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.4790		0.4790			
4.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45	szt	278.1680		278.1680			
5.	Czyszczak kan.PVC fi 110mm	szt	5.0000		5.0000			
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0167		0.0167			
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0045		0.0045			
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.1999		0.1999			
9.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0.5801		0.5801			
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1143		0.1143			
11.	kineta studzienki z PP typ 3 i 4 160/160 fi 425	szt	4.0000		4.0000			
12.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	21.2190		21.2190			
13.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	30.0000		30.0000			
14.	korek z PVC fi 160 mm kl N	szt	4.0000		4.0000			
15.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1000mm	szt	1.0000		1.0000			
16.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	8.0000		8.0000			
17.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -kolano 160x45	szt	5.0000		5.0000			
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -kolano 160x88	szt	1.0000		1.0000			
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -redukcja 160x110 mm	szt	5.0000		5.0000			
20.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -trójnik 160/160x45	szt	4.0000		4.0000			
21.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	23.0400		23.0400			
22.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier.	t	1.6907		1.6907			
23.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier.	t	2.1990		2.1990			
24.	piasek	m ³	7.3492		7.3492			
25.	Piasek naturalny kopany	m ³	31.3366		31.3366			
26.	Pierścień odciaż.żelbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt	1.0000		1.0000			
27.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt	2.0000		2.0000			
28.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	100.0000		100.0000			
29.	przejście szczelne PCW o śr. 160 mm przez ścianę	szt	2.0000		2.0000			
30.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	83.4110		83.4110			
31.	rura teleskopowa 425x750	szt	4.0000		4.0000			
32.	Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0074		0.0074			
33.	trzon studzienki rura karbowana 425x2000	m	4.2000		4.2000			
34.	uchwyty do rurociągów z PVC fi 160 z przekładką gumową	szt	3.5000		3.5000			
35.	uszczelka fi 1200	szt	4.0000		4.0000			
36.	uszczelka fi 425	szt	8.0000		8.0000			
37.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	6.0000		6.0000			
38.	woda	m ³	1.3923		1.3923			
39.	Woda z rurociągów	m ³	0.2210		0.2210			
40.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0.1723		0.1723			
41.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0500		0.0500			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: