

# PRZEDMIAR

## Budynek nr 18

### 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
<b>Kanalizacja deszczowa</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1. 0119-03 1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	m		
		<PVC160> 33.0+14.0+1.8+2.2+9.5+2.2+2.9+2.8	m	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
2 d.1. 0210-02 1	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	m³		
		<D1-D2> (1.52+1.58)*0.50*0.90*6.0		8.370	
		<D2-D3> (1.29+1.17)*0.50*0.90*5.0		5.535	
		<D3-D4> (1.17+1.22)*0.50*0.90*9.0		9.680	
		<D4-D6> (1.22+1.28)*0.50*0.90*9.0		10.125	
		<D6-RS1> (1.28+1.30)*0.50*0.90*4.0		4.644	
		<D2-D9> (1.58+1.42)*0.50*0.90*5.0		6.750	
		<D9-D10> (1.42+1.19)*0.50*0.90*6.5		7.634	
		<D10-RS7> (1.19+1.10)*0.50*0.90*2.5		2.576	
		<D9-RS6> (1.42+1.30)*0.50*0.90*1.8		2.203	
		<D2-RS5> (1.58+1.30)*0.50*0.90*2.2		2.851	
		<D3-D7> (1.17+1.14)*0.50*0.90*4.5		4.678	
		<D7-RS3> (1.14+1.10)*0.50*0.90*5.0		5.040	
		<D7-RS4> (1.14+1.10)*0.50*0.90*2.2		2.218	
		<D4-D11> (1.22+1.11)*0.50*0.90*2.9		3.041	
		<D5-RS2> (1.27+1.25)*0.50*0.90*2.8		3.175	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		78.52*0.90	m³	78.520	
				70.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.668</b>
3 d.1. 0305-01 1	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%	m³		
		78.52*0.10	m³	7.852	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.852</b>
4 d.1. 0312-01 1	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	m²		
		<D1-D2> (1.52+1.58)*0.50*6.0*2	m²	18.600	
		<D2-D3> (1.29+1.17)*0.50*5.0*2	m²	12.300	
		<D3-D4> (1.17+1.22)*0.50*9.0*2	m²	21.510	
		<D4-D6> (1.22+1.28)*0.50*9.0*2	m²	22.500	
		<D6-RS1> (1.28+1.30)*0.50*4.0*2	m²	10.320	
		<D2-D9> (1.58+1.42)*0.50*5.0*2	m²	15.000	
		<D9-D10> (1.42+1.19)*0.50*6.5*2	m²	16.965	
		<D10-RS7> (1.19+1.10)*0.50*2.5*2	m²	5.725	
		<D9-RS6> (1.42+1.30)*0.50*1.8*2	m²	4.896	
		<D2-RS5> (1.58+1.30)*0.50*2.2*2	m²	6.336	
		<D3-D7> (1.17+1.14)*0.50*4.5*2	m²	10.395	
		<D7-RS3> (1.14+1.10)*0.50*5.0*2	m²	11.200	
		<D7-RS4> (1.14+1.10)*0.50*2.2*2	m²	4.928	
		<D4-D11> (1.22+1.11)*0.50*2.9*2	m²	6.757	
		<D5-RS2> (1.27+1.25)*0.50*2.8*2	m²	7.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.488</b>
5 d.1. 1411-01 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0.80*0.10*64.8	m³	5.184	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.184</b>
6 d.1. 1411-01 1	KNNR 4	Obsypka i nadsypka rurociągów kanalizacji deszczowej fi 160 o grubości 20 cm nad rurą -minus wypór rurociągów	m³		
		0.80*0.36*64.8	m³	18.662	
		-3.14*0.08^2*64.8	m³	-1.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.360</b>
7 d.1. 0206-04 1	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 podłoży pod kanały, obsypki i zasyпки rurociągów itp. z magazynu budowy	m³		
		5.184+17.36	m³	22.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.544</b>
8 d.1. 0214-01 1	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	m³		
		78.52-22.544	m³	55.976	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>55.976</b>
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.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 22.544	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.544</b>
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 14 22.544	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.544	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.544</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
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 68.4	m m	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
12	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 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1322-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaszyfonowanie rur spustowych syfon = 4 kolana < 45 st dn 160 mm 7	kpl kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0214-01 2 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych - podejścia odpływowe rur spustowych. 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160x110 mm 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	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 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA ISTNIEJĄCEJ STUDNI - D1</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
19	KNNR 1 d.2. 0210-04 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II (1.5+8.75)*0.50*3.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.906</b>
20	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
21	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.samowylad. - dowóz piasku do wykonania podłoży pod kanały, obsypki i zasypki rurociągów itp. z magazynu budowy 0.225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 1 d.2. 0214-01 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 26.906-0.225 <wypór studni> -3.14*0.55^2*3.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  26.681 -3.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.357</b>
23	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.samowylad. -odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko 3.324+0.225	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.549</b>
24	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- samochód 10-15 ton - odwóz nadwyżki gruntu na wysypisko Krotność = 14 3.549	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.549	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.549</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
25	KNR 2-18 d.2. 0607-01 2	Deskowanie ław fundamentowych -dno studni  3.14*1.4*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.879</b>
26	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.308	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.308</b>
27	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.638</b>
28	KNR 2-18 d.2. 0601-02 + 2 0603-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm 0.1	t  t	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
29	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.157	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.157</b>
30	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>ROZBIÓRKA I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
<b>3.1</b>		<b>NAWIERZCHNIA - ASFALTOWA</b>			
31	KNR AT-03 d.3. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  17.2	m  m	  17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
32	KNR 2-31 d.3. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm  8.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
33	KNR 2-31 d.3. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm  8.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
34	KNR 4-04 d.3. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km  0.20*1.0*8.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>
35	KNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 1.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.3. 0109-01 1	Podbudowa betonowa - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
37	KNR 2-31 d.3. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
38	KNR 2-31 d.3. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		8.6	m <sup>2</sup>	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.600</b>
<b>3.2</b>		<b>NAWIERZCHNIA - KOSTKA BRUKOWA</b>			
39	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 <sup>2</sup>		
		68.4	m <sup>2</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
40	KNR 2-31 d.3. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		68.4	m <sup>2</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
41	KNR 2-31 d.3. 0105-02 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		68.4	m <sup>2</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
42	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	m <sup>2</sup>		
		68.4	m <sup>2</sup>	68.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.6386		0.6386			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	1.2775		1.2775			
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	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	7.0000		7.0000			
6.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0167		0.0167			
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0045		0.0045			
8.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.1973		0.1973			
9.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0.5801		0.5801			
10.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	14.9700		14.9700			
11.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1143		0.1143			
12.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	20.9386		20.9386			
13.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	42.0000		42.0000			
14.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1000mm	szt	1.0000		1.0000			
15.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	8.0000		8.0000			
16.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -kolano 160x45	szt	1.0000		1.0000			
17.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -kolano 160x88	szt	1.0000		1.0000			
18.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -redukcja 160x110 mm	szt	7.0000		7.0000			
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm -trójnik 160/160x45	szt	5.0000		5.0000			
20.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	8.0700		8.0700			
21.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier.	t	0.8557		0.8557			
22.	Miesz.miner-asfalt. do war.ścier.	t	0.6579		0.6579			
23.	piasek	m <sup>3</sup>	9.2066		9.2066			
24.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	27.7782		27.7782			
25.	Pierścień odciaż. żelbet.fi 66x96cm,h=25cm	szt	1.0000		1.0000			
26.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt	2.0000		2.0000			
27.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	100.0000		100.0000			
28.	przejście szczelne PCW o śr. 160 mm przez ścianę	szt	2.0000		2.0000			
29.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	82.2680		82.2680			
30.	Śłupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0071		0.0071			
31.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	24.0000		24.0000			
32.	uchwyty do rurociągów z PVC fi 160 z przekładką gumową	szt	4.9000		4.9000			
33.	uszczelka fi 1000	szt	4.0000		4.0000			
34.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	2.0000		2.0000			
35.	woda	m <sup>3</sup>	1.7442		1.7442			
36.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0860		0.0860			
37.	Zaprawa cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0.1723		0.1723			
38.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.0500		0.0500			
39.	materiały pomocnicze	zł						
40.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: