

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

: Budowa Boiska ORLIK  
: Warszawa ul. Tamowiecka  
: Gimnazjum nr23  
: Warszawa ul. Tamowiecka  
: INSTALACYJNA

: ANNA ADAMCZYK  
: ANNA ADAMCZYK  
: 3 wrzesień 2009

Stawka roboczogodziny :

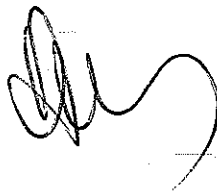
### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....  
Zysk [Z] .....  
VAT [V] .....

% R, S  
%  $R + Kp(R)$ , M,  $S + Kp(S)$   
%  $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Z(M), S + Kp(S) + Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie przyłącza obmiar = 0.01 km							
	R:robocizna		r-g	56.00000 0	0.5600				
	M:słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów		m³	0.110000	0.0011				
	S:samochód dostawczy		m-g	1.500000	0.0150				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	55.19900 0	55.1990				
	M:słupki drewniane iglaste śr.70mm		m³	0.040000	0.0400				
	M:słupki drewniane iglaste śr.120mm		m³	0.160000	0.1600				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm		kg	18.00000 0	18.0000				
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	2.300000	2.3000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 34 m³							
	R:robocizna		r-g	1.740000	59.1600				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm (przewód tymczasowy) obmiar = 34.0*0.8*0.3 = 8.160 m³							
	R:robocizna		r-g	1.230000	10.0368				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 4- 01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m obmiar = (23.5+10)*1.3*2 = 87.100 m²							
	R:robocizna		r-g	0.430000	37.4530				
	M:bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III		m³	0.004000	0.3484				
	M:drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone		m³	0.002000	0.1742				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 18 m³							
	R:robocizna		r-g	1.630000	29.3400				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.850000	15.3000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 18 m³							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.030000	0.5400				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2- 18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm obmiar = 23.5 m 1 przyłącz.							
	R:robocizna		r-g	0.170000	3.9950				
	M:rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu		m	1.030000	24.2050				
	M:tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania		szt.	1.000000	1.0000				
	M:króćce żeliwne kołnierzone o śr. 50 mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:luźny kołnierz stalowy		szt.	1.000000	1.0000				
	M:uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16		kg	0.720000	0.7200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.100000	2.3500				
	Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
9	KNR-W 2- 18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obmiar = $23.5 \times 0.25 \times 0.8 = 4.700 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.820000	8.5540				
	M:pospółka - kruszywo nienormowane		m <sup>3</sup>	1.220000	5.7340				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:zagęszczarka wibracyjna 50m <sup>3</sup> /h		m-g	0.670000	3.1490				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
10	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 9.5 m							
	R:robocizna		r-g	0.345000	3.2775				
	M:rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm		m	1.020000	9.6900				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód skrzyniowy		m-g	0.008300	0.0789				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
11	KNR-W 2- 18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem wpusty podwórzowe obmiar = 4 szt.							
	R:robocizna		r-g	13.050000	52.2000				
	M:osadniki betonowe śr. 500 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m		szt	1.000000	4.0000				
	M:pierscienie odciążające żelbetowe		szt	1.000000	4.0000				
	M:pierscienie podtrzymujące wpust		szt	1.000000	4.0000				
	M:syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy		szt	1.000000	4.0000				
	M:wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm		szt	1.000000	4.0000				
	M:sznur konopny smołowany		kg	0.430000	1.7200				
	M:pak łamany miękki		kg	0.320000	1.2800				
	M:smoła surowa gazownicza lub koksownicza		kg	0.760000	3.0400				
	M:cement portlandzki "25" z dodatkami		kg	7.000000	28.0000				
	M:piasek do betonów zwykły		m <sup>3</sup>	0.020000	0.0800				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód skrzyniowy 5 t		m-g	1.040000	4.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
12	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130 kg w studzienkach i komorach obmiar = 4 szt							
	R:robocizna		r-g	2.030000	8.1200				
	M:właz kanałowy żeliwny		szt	1.000000	4.0000				
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M 7'		m <sup>3</sup>	0.010000	0.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.190000	0.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
13	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m							
	R:robocizna		r-g	4.090000	4.0900				
	M:podchloryn sodowy		kg	0.500000	0.5000				
	M:rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm		m	1.500000	1.5000				
	M:woda z rurociągu		m <sup>3</sup>	7.060000	7.0600				
	M:zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm		szt	0.100000	0.1000				
	M:zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm <sup>2</sup> z kpl. śrub		szt	0.050000	0.0500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	1.580000	1.5800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
14	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. I-II obmiar = 34 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.040000	35.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									

przył wod kan

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
15	KNR AT- 06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I przywóz piasku obmiar = 1 kurs							
		S:samochód o ładowności do 12 t	m- g	0.075000	0.0750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									
16	KNR AT- 03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej o przekroju 0,07 m <sup>2</sup> analogia ko- rytka ACO SPORT obmiar = 112+33+52+42 = 239.000 m							
		R:robocizna	r-g	0.460000	109.9400				
		M:prefabrykaty ściekowe betonowe	szt.	1.020000	243.7800				
		M:zaprawa cementowa M15	m <sup>3</sup>	0.009000	2.1510				
		M:materiały pomocnicze	%	0.500000					
		M:mieszanka betonowa kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.071400	17.0646				
		S:koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0-15 m <sup>3</sup>	m- g	0.011000	2.6290				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>									

#### PODSUMOWANIE

#### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: