

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
43328000-8 Instalacje hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa skweru im. mjr Władysława Szymanowskiego w miejscowości Garbatka-Letnisko - Przyłącze wodne  
ADRES INWESTYCJI : Garbatka-Letnisko, ul. Kolejowa dz. 490/10,  
INWESTOR : Gmina Garbatka Letnisko,  
ADRES INWESTORA : 26-930 Garbatka Letnisko, ul. Skrzyńskich 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Sadowski, 26-670 Pionki, ul.Obrońców Ojczyzny 41  
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : ceny rynkowe II kw. 2016

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2016

Data zatwierdzenia

**PRZEBUDOWA SKWERU IM. MJR WŁADYSŁAWA SZYMANOWSKIEGO W MIEJSCOWOŚCI GARBATKA LETNISKO**

Przyłącze wodne zasilające zbiornik

Zbiornik techniczny będzie zasilany w wodę z istniejącego wodociągu przebiegającego w pobliżu skweru przyłączem o sr. 32mm wykonanym z PE HD PN 10

Trasę prowadzenia przyłącza oraz spadki przewodu pokazano w części rysunkowej projektu. Włączenie do wodociągu należy wykonać przy pomocy opaski do nawiercania 150/32. Na przyłączy za włączeniem do istn. wodociągu należy zamontować zasuwę z miękkim doszczelnieniem do przyłączy domowych do zabudowy doziemnej Dn 25 PN10 z obudową wrzecioną i skrzynką żeliwną.

Węzeł wodomierzowy zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano w studzience wodomierzowej ocieplonej, szczelnej o średnicy 600mm.

Węzeł wodomierzowy składał się będzie z zaworów odcinających kulowych (przed i za wodomierzem), filtra siatkowego, z wodomierza skrzydełkowego IS Dn=15mm oraz zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ EA, który należy zlokalizować za wodomierzem od strony zasilania fontanny.

W zbiorniku zawór pływakowy np. typu VR 170 dn 20, który otwiera się automatycznie w chwili obniżenia się wymaganego poziomu wody w zbiorniku.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.130 poz.1389)
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Powyższe wskaźniki przyjęto na podstawie prognozowanych przez GUS na II kwartał 2016

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano ceny rynkowe, publikacje cenowe Intercenbud na II kwartał 2016 r., a w przypadku ich braku, przyjęto ceny producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-01				
1		20.00*1.70*0.90*0.8 2.261	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.480 2.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.741</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1		20.00*1.70*0.90*0.2	m <sup>3</sup>	6.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
3	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
1		20.00*1.70*2	m <sup>2</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
4	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	0315-04				
1		1.20*4*2.00	m <sup>2</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - z piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1		21.80*0.90*0.10	m <sup>3</sup>	1.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.962</b>
6	KNNR 1	Zasypanie rur piaskiem 30cm nad ich wierzch (z wartością piasku)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-01				
1		21.80*0.90*0.30	m <sup>3</sup>	5.886	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.886</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
1		1.696	m <sup>3</sup>	1.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.696</b>
8	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-01				
1		z odkładu poz.1+poz.2-poz.5-poz.6	m <sup>3</sup>	25.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.013</b>
9	KNR-W 2-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0410-01				
1		poz.1+poz.2-poz.7-poz.8	m <sup>3</sup>	6.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.152</b>
10	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.	0417-01				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.	0417-02				
1		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2</b>	<b>43328000-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
12	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska na istniejących rurocią- gach 150/32	szt.		
d.1.	0802-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32x3,0mm	m		
d.1.	0808-01				
2		Obmiar dodatkowy 1	przy- łącz.		1.000
		20.5+1.3	m	21.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.800</b>
14	KNR-W 2-18	Zasuwa do przyłączy domowych do zabudowy doziemnej Dn 25 PN10 z mięk- kim doszczelnieniem	kpl.		
d.1.	0213-01				
2		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4	Studzienka wodomierzowa głębokości 2m z tworzywa sztucznego	stud.		
d.1.	1413-05				
2		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.	0122-05				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Filtr wodny, gwintowany fi 15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy kl. EA fi 15mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 2-15	Zawór pływakowy VR 170, dn 20	kpl.		
d.1.	0510-01				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
2		0.1	200m - 1 prób.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01				
2		0.1	odc.20 0m	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
23	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01				
2		0.1	odc.20 0m	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0526		
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0714		
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.1297		
4.	klamry ciesielskie	kg	10.5656		
5.	piasek	m <sup>3</sup>	9.5746		
6.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.2760		
7.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.2320		
8.	uszczelki gumowe	szt.	2.0000		
9.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.4600		
10.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
11.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
12.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
13.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
14.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4.5000		
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.0025		
16.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m <sup>3</sup>	0.0015		
17.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.4830		
18.	podchloryn sodowy	kg	0.0500		
19.	nawiertka NWZ do rur PE i PVC nr 3217 W-3217-0032-2-1-00160	szt.	1.0000		
20.	rura ciśnieniowa PE HD 100PN-16 SDR 11 do instalacji wodociągowej DN32mm, 32x3,0mm	m	22.4540		
21.	Tuleja kołnierzysta z PE 100, SDR 11 do zgrzewania elektrooporowego i doczołowego, średn. 32, PN 10 gaz, PN 16 woda,	szt.	1.0000		
22.	Zasuwa gwintowana z króćcami do zgrzewania rurami PE do przyłączy domowych, DN 25mm 1cal - 1cal	szt.	1.0000		
23.	obudowa teleskopowa do zasuw 025T/UG głębokość zabudowy (wykop) 1300-1800mm, kw 12, DN 20-50 mmm	szt.	1.0000		
24.	skrzynka uliczna z żeliwa do zasuw DIN4056 WODA	szt.	1.0000		
25.	Studnia wodomierzowa KAJMA II nr 1850 bez zestawu wodomierowego	szt.	1.0000		
26.	filtr wodny 1/2 TVFW15	szt.	1.0000		
27.	zawór zwrotny antyskażeniowy EA, 1/2 cal gwint wewnętrzny	szt.	1.0000		
28.	wodomierze skrzydełkowe typ JSw o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
29.	zawór pływakowy VR 170, dn 20	szt.	1.0000		
30.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: