

PRZEDMIAR ROBÓT

**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ
INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ I KANALIZACJI SANITARNEJ**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUCINIE
ADRES INWESTYCJI : BOGUCIN 64, DZIAŁKA NR 653/1
INWESTOR : GMINA GARBÓW
ADRES INWESTORA : GARBÓW, UL. KRAKOWSKIE PRZEDMIEŚCIE 50
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sylwia Chelpa
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

WYKONAWCA :

Sylwia Chelpa

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE WRAZ Z ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ WODOCIĄGOWĄ			
1.1		Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m <T1-BW> 0.9*1.80*57.1*20% <SW> 2.2*2.2*2.64*20%	m ³ m ³ m ³	 18.500 2.556	
				RAZEM	21.056
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III <T1-BW> 0.9*1.80*57.1*80% <SW> 2.2*2.2*2.64*80%	m ³ m ³ m ³	 74.002 10.222	
				RAZEM	84.224
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) <T1-BW> 2*1.80*57.1 <SW> 4*2.2*2.64	m ² m ² m ²	 205.560 23.232	
				RAZEM	228.792
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zасыpka piaszkowa 30 cm 0.9*(0.10+0.05+0.3)*57.1	m ³ m ³	 23.126	
				RAZEM	23.126
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zасыpka gruntem rodzimym <T1-BW> 0.9*1.35*57.1 <SW> (2.2*2.2-3.14*1.8*1.8/4)*2.64	m ³ m ³ m ³	 69.377 6.063	
				RAZEM	75.440
d.1.1	6 KNR-W 2-01 0208-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów (poz.1+poz.2)-poz.5	m ³ m ³	 29.840	
				RAZEM	29.840
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0210-01 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 4 poz.6	m ³ m ³	 29.840	
				RAZEM	29.840
1.2		Roboty instalacyjne			
d.1.2	8 KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w rurociągi z rur PE - Opaska do nawiercania do rur PVC DN 110 z nasadką odcinającą z gwintem wewnętrznym G 1 1/2" 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa odcinająca do przyłączy domowych z jednej strony gwint zewnętrzny, z drugiej strony złączka zaciskowa do rur PE; G 1 1/2" - Obudowa teleskopowa dla zasywy do przyłączy domowych G 1 1/2" - Skrzynka uliczna „sztywne”, żeliwna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasywy <zasywa 2" > 0.25*0.35*0.15*5	m ³ m ³	 0.066	
				RAZEM	0.066
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE - RC 100 SDR17, PN10 dn 50x3,0 mm - wykopy umocnione 57.1	m m	 57.100	
				RAZEM	57.100
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0513-05	Studnia wodomierzowa DN 1800 mm - z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 łączonych na uszczelki. - żelbetowa podstawa studni (C35/45) o wys. h=100 cm i grubości ścianki 15,0 cm; - krąg żelbetowy (C35/45) o wysokości h= 100 cm, grubości ścianki 15,0 cm; - płyta pokrywowa DN 1500/220 mm; - właz żeliwny DN 600 mm, osadzony na żelbetowych pierścieniach wyrównawczych h=6 cm; - stopnie złączowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach; - uszczelnienia wejść rury do studzienki. 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-18 d.1.2 0504-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod wpusty i studzienki	m ²		
		<studzienka 1800> 3.14*2.0*2.0/4*1	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
14	KNR 2-15 d.1.2 0118-04	Wodomierz wielostrumieniowy całkowicie mokrąbieżny w klasie C, DN 32 mm Q = 12 m/h, Q = 6 m/h - Konsola do montowania wodomierza dla wodomierza DN 32, długość zabudowy L=380 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15 d.1.2 0112-06	Zawór grzybkowy skośny G 1 1/2" mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-15 d.1.2 0112-06	Zawór antyskażeniowy gwintowany G 1 1/2" EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-02	Złączka zaciskowa dla rury PE 50x3,0 mm z gwintem zewn. G 1 1/2"	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-19 d.1.2 0119-01	Rura osłonowa stalowa dn 80 z zabezpieczeniem antykorozyjnym; końce rury zabezpieczyć pianką PUR	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-06	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 110 mm	10m różn. 10m różn.		
		-16		-16.000	
				RAZEM	-16.000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 150	10m różn. 10m różn.		
		-16		-16.000	
				RAZEM	-16.000
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.1.2 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150	10m różn. 10m różn.		
		-16		-16.000	
				RAZEM	-16.000
26	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 S.T. 6	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		40.7	m	40.700	
				RAZEM	40.700
2		ZEWNEŹRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
27	KNR-W 2-01 d.2.1 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		<BS-S1> 1.0*(1.26+1.36)*6.4/2*20%	m ³	1.677	
		<S1-OS> 1.0*(1.36+1.63)*17.1/2*20%	m ³	5.113	
				RAZEM	6.790
28	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<BS-S1> 1.0*(1.26+1.36)*6.4/2*80%	m ³	6.707	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S1-OS> $1.0*(1.66+1.63)*17.1/2*80\%$	m ³	22.504	
				RAZEM	29.211
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
		<BS-S1> $2*(1.26+1.36)*6.4/2$	m ²	16.768	
		<S1-OS> $2*(1.36+1.63)*17.1/2$	m ²	51.129	
				RAZEM	67.897
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - podsypka 10 cm + obsypka Dz+zасыpka piaskowa 30 cm	m ³		
		$1.0*(0.10+0.160+0.3)*(6.4+17.1)$	m ³	13.160	
				RAZEM	13.160
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zасыpka gruntem rodzimym	m ³		
		<BS-S1> $1.0*(0.70+0.80)*6.4/2$	m ³	4.800	
		<S1-OS> $1.0*(0.80+1.07)*17.1/2$	m ³	15.989	
				RAZEM	20.789
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów (poz.27+poz.28)-poz.31	m ³		
			m ³	15.212	
				RAZEM	15.212
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-01 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi z wykopów Krotność = 4 poz.32	m ³		
			m ³	15.212	
				RAZEM	15.212
2.2		Roboty instalacyjne			
34 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka rewizyjna DN 425 mm z wiazem kl. B125 wg PN-EN 124	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-U klasy S ze ścianką litą o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		$6.4+17.1$	m	23.500	
				RAZEM	23.500
36 d.2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym; końce rury zabezpieczyć pianką PUR	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000