

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z zasilaniem pompowni we wsi Więcmierzycy, Kopice, Kopice-
Leśnica, Żelazna, Głębocko, Osiek Grodkowski w Gminie Grodków".
ADRES INWESTYCJI : Przyłącza do budynków nr: 5a, 5b, 5c, 5d, 46, 46a, 59, 60, 45a, 45, 61, 43, 15 i budynku świetlicy wiejskiej
INWESTOR : Gmina Grodków
ADRES INWESTORA : 49-200 Grodków ul. Warszawska 29
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Mickiewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Janusz Dynowski
DATA OPRACOWANIA : 20 marzec 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ikw.2014

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 marzec 2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt podłączenia do nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej budynków jednorodzinnych, wielorodzinnych i świetlicy w miejscowości Osiek Grodkowski w gminie Grodków. Nowa sieć kanalizacji sanitarnej została wykonana w ramach inwestycji pn. "Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z zasilaniem pompowni we wsi Więcmierzycze, Kopice, Kopice-Leśnica, Żelazna, Głębocko, Osiek Grodkowski w Gminie Grodków".

Opracowanie obejmuje projekt przyłączy kanalizacyjnych do budynków Nr: 5a, 5b, 5c, 5d, 46, 46a, 59, 60, 45a, 45, 61, 43, 15 i budynku świetlicy

Założenia kalkulacyjne:

Wykopy mech. 80%

Wykopy ręczne 20 %

Odwóz nadmiaru ziemi do 5 km

Odwóz gruzu do 10 km.

Podsypka pod rury gr. 15 cm.

Obsypka rur 30 cm nad wierzch rury.

Rury PVC DN 160mm SN8

Naprawa dróg po trasie wykopów do stanu pierwotnego gr. 20 cm

Likwidacja istniejących dwóch szamb przy budynkach 5a, 5b, 5c, 5d:

Wyczyszczenie zbiorników z osadów gnilnych i odwóz osadów do oczyszczalni ścieków.

Przyjęto zbiorniki stalowe o poj. 30 m³ 3,0m*10,0m.

Założono wagę 7 ton dla każdego zbiornika.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza do budynków nr: 5a, 5b, 5c, 5d, 46, 46a, 59, 60, 45a, 45, 61, 43, 15 i budynku świetlicy wiejskiej						
1		45232440-8	Roboty ziemne i montażowe - przyłącza			
1 d.1	ST-2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Przyłącza do budynków nr 5a,5b,5c,5d,46,46a,59,60,45a,45,61,43,15 (budynki świetlicy) <Przyłącze nr 1- bud. nr 46 - S39 do bud. nr 46>(7.40*0.90*(1.15+0.37)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 2 - bud. nr 46-Tr do bud. nr 46>(5.30*0.90*(1.18+0.42)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 3 - bud. nr 46a-S40 do bud. nr 46a>(6.30*0.90*(1.01+0.77)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 4 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>(5.70*0.90*(1.38+0.65)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 5 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>(5.70*0.90*(1.52+0.65)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 6 - bud. nr 60 - Sist. do bud. nr 60>(5.70*0.90*(1.44+0.58)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 7 - bud. nr 60 - Tr. do bud. nr 60>(4.00*0.90*(0.77+0.60)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 8 - bud. nr 45a - Tr. do bud. nr 45>(4.00*0.90*(1.63+0.46)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 9 - bud. nr 45a - Sistn. do bud. nr 45>(4.00*0.90*(0.86+0.49)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 10 - bud. nr 61 - Sistn. do bud. nr 61>(6.20*0.90*(1.54+0.56)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 11 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>(4.00*0.90*(1.05+0.46)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 12 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>(6.20*0.90*(1.47+0.69)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 13 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>(4.00*0.90*(0.93+0.56)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 14 - bud. nr 5a,b- Sistn. do bud. nr 5a,b>(8.00*0.90*(1.24+0.70)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 15 - bud. nr 5c,d- Sistn. do bud. nr 5c,d>(12.00*0.90*(1.35+0.70)/2+0.15)*0.80 <Przyłącze nr 16-świetlica- Sistn. do bud. świetlicy>(2.80*0.90*(1.55+1.10)/2+0.15)*0.80	m ³		
					4.17	
				m ³	3.17	
				m ³	4.16	
				m ³	4.29	
				m ³	4.57	
				m ³	4.27	
				m ³	2.09	
				m ³	3.13	
				m ³	2.06	
				m ³	4.81	
				m ³	2.29	
				m ³	4.94	
				m ³	2.27	
				m ³	5.71	
				m ³	8.98	
				m ³	2.79	
					RAZEM	63.70
2 d.1	ST-2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Przyłącza do budynków nr 5a,5b,5c,5d,46,46a,59,60,45a,45,61,43,15 (budynki świetlicy) <Przyłącze nr 1- bud. nr 46 - S39 do bud. nr 46>(7.40*0.90*(1.15+0.37)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 2 - bud. nr 46-Tr do bud. nr 46>(5.30*0.90*(1.18+0.42)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 3 - bud. nr 46a-S40 do bud. nr 46a>(6.30*0.90*(1.01+0.77)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 4 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>(5.70*0.90*(1.38+0.65)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 5 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>(5.70*0.90*(1.52+0.65)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 6 - bud. nr 60 - Sist. do bud. nr 60>(5.70*0.90*(1.44+0.58)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 7 - bud. nr 60 - Tr. do bud. nr 60>(4.00*0.90*(0.77+0.60)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 8 - bud. nr 45a - Tr. do bud. nr 45>(4.00*0.90*(1.63+0.46)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 9 - bud. nr 45a - Sistn. do bud. nr 45>(4.00*0.90*(0.86+0.49)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 10 - bud. nr 61 - Sistn. do bud. nr 61>(6.20*0.90*(1.54+0.56)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 11 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>(4.00*0.90*(1.05+0.46)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 12 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>(6.20*0.90*(1.47+0.69)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 13 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>(4.00*0.90*(0.93+0.56)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 14 - bud. nr 5a,b- Sistn. do bud. nr 5a,b>(8.00*0.90*(1.24+0.70)/2+0.15)*0.2 <Przyłącze nr 15 - bud. nr 5c,d- Sistn. do bud. nr 5c,d>(12.00*0.90*(1.35+0.70)/2+0.15)*0.2	m ³		
				m ³	1.04	
				m ³	0.79	
				m ³	1.04	
				m ³	1.07	
				m ³	1.14	
				m ³	1.07	
				m ³	0.52	
				m ³	0.78	
				m ³	0.52	
				m ³	1.20	
				m ³	0.57	
				m ³	1.24	
				m ³	0.57	
				m ³	1.43	
				m ³	2.24	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<Przyłącze nr 16-świetlica- Sistn. do bud. świetlicy>(2.80*0.90*(1.55+1.10)/2+0.15)*0.2	m ³	0.70	
					RAZEM	15.92
3 d.1	ST-2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 30.0	m ²		
					30.00	
					RAZEM	30.00
4 d.1	ST-2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Przyłącza do budynków nr 5a,5b,5c,5d,46,46a,59,60,45a,45,61,43,15 (budynki świetlicy) <Przyłącze nr 1- bud. nr 46 - S39 do bud. nr 46>7.40)*0.9 <Przyłącze nr 2 - bud. nr 46-Tr do bud. nr 46>5.30)*0.9 <Przyłącze nr 3 - bud. nr 46a-S40 do bud. nr 46a>6.30)*0.9 <Przyłącze nr 4 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>5.70)*0.9 <Przyłącze nr 5 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>5.70)*0.9 <Przyłącze nr 6 - bud. nr 60 - Sist. do bud. nr 60>5.70)*0.9 <Przyłącze nr 7 - bud. nr 60 - Tr. do bud. nr 60>4.00)*0.9 <Przyłącze nr 8 - bud. nr 45a - Tr. do bud. nr 45>4.00)*0.9 <Przyłącze nr 9 - bud. nr 45a - Sistn. do bud. nr 45>4.00)*0.9 <Przyłącze nr 10 - bud. nr 61 - Sistn. do bud. nr 61>6.20)*0.9 <Przyłącze nr 11 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00)*0.9 <Przyłącze nr 12 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>6.20)*0.9 <Przyłącze nr 13 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00)*0.9 <Przyłącze nr 14 - bud. nr 5a,b- Sistn. do bud. nr 5a,b>8.00)*0.9 <Przyłącze nr 15 - bud. nr 5c,d- Sistn. do bud. nr 5c,d>12.00)*0.9 <Przyłącze nr 16-świetlica- Sistn. do bud. świetlicy>2.80)*0.9	m ²		
				m ²	6.66	
				m ²	4.77	
				m ²	5.67	
				m ²	5.13	
				m ²	5.13	
				m ²	5.13	
				m ²	3.60	
				m ²	3.60	
				m ²	3.60	
				m ²	5.58	
				m ²	3.60	
				m ²	5.58	
				m ²	3.60	
				m ²	7.20	
				m ²	10.80	
				m ²	2.52	
					RAZEM	82.17
5 d.1	ST-3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Przyłącza do budynków nr 5a,5b,5c,5d,46,46a,59,60,45a,45,61,43,15 (budynki świetlicy) <Przyłącze nr 1- bud. nr 46 - S39 do bud. nr 46>7.40 <Przyłącze nr 2 - bud. nr 46-Tr do bud. nr 46>5.30 <Przyłącze nr 3 - bud. nr 46a-S40 do bud. nr 46a>6.30 <Przyłącze nr 4 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>5.70 <Przyłącze nr 5 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>5.70 <Przyłącze nr 6 - bud. nr 60 - Sist. do bud. nr 60>5.70 <Przyłącze nr 7 - bud. nr 60 - Tr. do bud. nr 60>4.00 <Przyłącze nr 8 - bud. nr 45a - Tr. do bud. nr 45>4.00 <Przyłącze nr 9 - bud. nr 45a - Sistn. do bud. nr 45>4.00 <Przyłącze nr 10 - bud. nr 61 - Sistn. do bud. nr 61>6.20 <Przyłącze nr 11 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00 <Przyłącze nr 12 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>6.20 <Przyłącze nr 13 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00 <Przyłącze nr 14 - bud. nr 5a,b- Sistn. do bud. nr 5a,b>8.00 <Przyłącze nr 15 - bud. nr 5c,d- Sistn. do bud. nr 5c,d>12.00 <Przyłącze nr 16-świetlica- Sistn. do bud. świetlicy>2.80	m		
				m	7.40	
				m	5.30	
				m	6.30	
				m	5.70	
				m	5.70	
				m	5.70	
				m	4.00	
				m	4.00	
				m	4.00	
				m	6.20	
				m	4.00	
				m	6.20	
				m	4.00	
				m	8.00	
				m	12.00	
				m	2.80	
					RAZEM	91.30
6 d.1	ST-3	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm <Złączka przejściowa PVC/kamionka do połączenia z istniejącym>16.0	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
7 d.1	ST-3	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych Przyłącza do budynków nr 5a,5b,5c,5d,46,46a,59,60,45a,45,61,43,15 (budynki świetlicy) ((<Przyłącze nr 1- bud. nr 46 - S39 do bud. nr 46>7.40)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 2 - bud. nr 46-Tr do bud. nr 46>5.30)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 3 - bud. nr 46a-S40 do bud. nr 46a>6.30)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 4 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>5.70)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 5 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>5.70)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 6 - bud. nr 60 - Sist. do bud. nr 60>5.70)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 7 - bud. nr 60 - Tr. do bud. nr 60>4.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 8 - bud. nr 45a - Tr. do bud. nr 45>4.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 9 - bud. nr 45a - Sistn. do bud. nr 45>4.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 10 - bud. nr 61 - Sistn. do bud. nr 61>6.20)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 11 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 12 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>6.20)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 13 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 14 - bud. nr 5a,b- Sistn. do bud. nr 5a,b>8.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 15 - bud. nr 5c,d- Sistn. do bud. nr 5c,d>12.00)*0.9)*0.46 ((<Przyłącze nr 16-świetlica- Sistn. do bud. świetlicy>2.80)*0.9)*0.46	m ³		
				m ³	3.06	
				m ³	2.19	
				m ³	2.61	
				m ³	2.36	
				m ³	2.36	
				m ³	2.36	
				m ³	1.66	
				m ³	1.66	
				m ³	1.66	
				m ³	2.57	
				m ³	1.66	
				m ³	2.57	
				m ³	1.66	
				m ³	3.31	
				m ³	4.97	
				m ³	1.16	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	37.82
8 d.1	ST-3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
			poz.5	m	91.30	
					RAZEM	91.30
9 d.1	ST-2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
			<V całk. ziemi>(poz.1+poz.2)	m³	79.62	
			-<nadmiar ziemi>poz.10	m³	-65.54	
					RAZEM	14.08
10 d.1	ST-2	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
			Nadmiar ziemi			
			<V podsypki>poz.4*0.15	m³	12.33	
			<V obsypki>poz.7-(3.14*0.20*0.20/4*91.30)	m³	34.95	
			<V nawierzchni nowych>poz.21*0.20	m³	18.26	
					RAZEM	65.54
11 d.1	ST-2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m³		
			Krotność = 4			
			poz.10	m³	65.54	
					RAZEM	65.54
12 d.1	ST-2	kalk. własna	Opłata za składowanie ziemi i gruzu na wysypisku odpadów komunalnych.	t		
			poz.10*1.8	t	117.97	
			-<nadmiar gruntu przewieziony do zasypania wykopów po zbiornikach> (2.0*30.0)*1.8	t	-108.00	
					RAZEM	9.97
2		45232440-8	Roboty rozbiórkowe przyłączy			
13 d.2	ST-2, ST-3	KNR 4-04 0703-05	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. 150 mm	m		
			<Przyłącze nr 1- bud. nr 46 - S39 do bud. nr 46>6.40	m	6.40	
			<Przyłącze nr 2 - bud. nr 46-Tr do bud. nr 46>4.30	m	4.30	
			<Przyłącze nr 3 - bud. nr 46a-S40 do bud. nr 46a>5.30	m	5.30	
			<Przyłącze nr 4 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>3.0	m	3.00	
			<Przyłącze nr 5 - bud. nr 59 - Tr do bud. nr 59>3.0	m	3.00	
			<Przyłącze nr 6 - bud. nr 60 - Sist. do bud. nr 60>3.0	m	3.00	
			<Przyłącze nr 7 - bud. nr 60 - Tr. do bud. nr 60>2.20	m	2.20	
			<Przyłącze nr 8 - bud. nr 45a - Tr. do bud. nr 45>1.8	m	1.80	
			<Przyłącze nr 9 - bud. nr 45a - Sistn. do bud. nr 45>2.2	m	2.20	
			<Przyłącze nr 10 - bud. nr 61 - Sistn. do bud. nr 61>0	m	0.00	
			<Przyłącze nr 11 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00	m	4.00	
			<Przyłącze nr 12 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>1.50	m	1.50	
			<Przyłącze nr 13 - bud. nr 43- Sistn. do bud. nr 43>4.00	m	4.00	
			<Przyłącze nr 14 - bud. nr 5a,b- Sistn. do bud. nr 5a,b>0	m	0.00	
			<Przyłącze nr 15 - bud. nr 5c,d- Sistn. do bud. nr 5c,d>0	m	0.00	
			<Przyłącze nr 16-światlica- Sistn. do bud. świetlicy>0	m	0.00	
					RAZEM	40.70
14 d.2	ST-2, ST-3	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie betonem rur kamionkowych fi 200mm pozostających w ziemi	m³		
			0.7	m³	0.70	
					RAZEM	0.70
15 d.2	ST-2, ST-3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
			<studnie przy budynkach nr 46,46a,59,60,45a,45>9.0	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
16 d.2	ST-2, ST-3	KNR 4-05I 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
			<studnie przy budynkach nr 46,46a,H=1,55m,1,58m,1,39>-7.0	0.5m	-7.00	
			<studnie przy budynkach nr 59,60,H=0,96m, 0,94m,0,80m>-12.0	0.5m	-12.00	
			<studnie przy budynkach nr 45a,45; H=1,03m,1,04m,1,10m>-9.0	0.5m	-9.00	
					RAZEM	-28.00
17 d.2	ST-2	KNR 4-04 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych	m³		
			<rury>poz.13*0.03	m³	1.22	
			<studnie>13.0*1.23	m³	15.99	
					RAZEM	17.21
18 d.2	ST-2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³		
			<rury>poz.13*0.03	m³	1.22	

[illegible]