

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wodno-kanalizacyjnej w świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Osłów dz.5220, 17-307 Mielnik  
INWESTOR : Gmina Mielnik  
ADRES INWESTORA : Mielnik ul.Piaskowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Wojciula

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

### UWAGI :

Grupa robót :

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Klasa robót :

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

Kategoria :

45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych

45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

WYKONAWCA :



Data opracowania  
grudzień 2009

Marian Wojciula  
upr. budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych  
Nr. pozw. bud. BI/455/74 i BI/67/77

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wodno kanalizacyjna w Oślowie dz. 5220 KOD CPV:45332000-3 Kładzenie upustów hydraulicznych</b>					
<b>45332200-5 Hydraulika</b>					
<b>45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego</b>					
<b>Instalacja wodociągowa</b>					
1.1.1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.2	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.1.3	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.1.4	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.1.5	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.6	KNNR 4 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody - INSTANT 3	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.1.7	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.8	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.9	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm- ze złączka do węża	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.1	KNNR 4 00130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.1	KNNR 4 10130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.1	KNNR 4 20130-01	Zawory kulowe ćwiernicobrotowe do podejść do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.1	KNNR 4 30126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
1.1.1	KNR-W 2-16 40507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermaflex gr. 13 mm mm o śr. 40-4 m	m <sup>2</sup>		
		4*0,24	m <sup>2</sup>	0.96	
				RAZEM	0.96
1.1.1	KNR-W 2-16 50507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermaflex gr. 13 mm mm o śr. 32-10 m	m <sup>2</sup>		
		10*0,22	m <sup>2</sup>	2.20	
				RAZEM	2.20
1.1.1	KNR-W 2-16 60507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermaflex gr. 13 mm mm o śr. 25-8 m	m <sup>2</sup>		
		8*0,21	m <sup>2</sup>	1.68	
				RAZEM	1.68
1.1.1	KNR-W 2-16 70507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi Thermaflex gr. 13 mm mm o śr. 20-15 m	m <sup>2</sup>		
		15*0,2	m <sup>2</sup>	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>Instalacja kanalizacyjna</b>					
1.2.1	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 12*0,6*0,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.88	
				RAZEM	2.88
1.2.2	KNNR 3 0103-01	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasyp.i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m <sup>3</sup>		
		0,96	m <sup>3</sup>	0.96	
				RAZEM	0.96

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.3	KNNR 3 0103-07	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km- do 9 km 0,96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.96	
1.2.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 12*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	RAZEM	0.96
			m <sup>3</sup>	0.72	
1.2.5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m	RAZEM	0.72
			m	5.00	
1.2.6	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m	RAZEM	5.00
			m	10.00	
1.2.7	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m	RAZEM	10.00
			m	3.00	
1.2.8	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m	RAZEM	3.00
			m	5.00	
1.2.9	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w posadzkach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1	m	RAZEM	5.00
			m	1.00	
1.2.1	KNNR 4 00203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 12,1	m	RAZEM	1.00
			m	12.10	
1.2.1	KNNR 4 10222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.	RAZEM	12.10
			szt.	2.00	
1.2.1	KNNR 4 20222-03	Korek i z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.	RAZEM	2.00
			szt.	1.00	
1.2.1	KNNR 4 30218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	4.00	
1.2.1	KNNR 4 40213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr.75/ 160 mm 2	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	2.00	
1.2.1	KNNR 4 50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl.	RAZEM	2.00
			kpl.	3.00	
1.2.1	KNNR 4 60233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl.	RAZEM	3.00
			kpl.	3.00	
1.2.1	KNNR 4 70229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1	szt.	RAZEM	3.00
			szt.	1.00	
1.2.1	KNNR 4 80211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	4.00	
1.2.1	KNNR 4 90211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	3.00	
1.2.2	KNR 4-01 00210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 2	m	RAZEM	3.00
			m	2.00	
1.2.2	KNR 4-01 10207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2	m	RAZEM	2.00
			m	2.00	
1.2.2	KNR 4-01 20208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 3	szt.	RAZEM	2.00
			szt.	3.00	
1.2.2	KNR 4-01 30206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 3	szt.	RAZEM	3.00
			szt.	3.00	
		Odcinek ułożony w ziemi poza budynkiem		RAZEM	3.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV (3,6*1*1,5)*0,8	m <sup>3</sup>	4.32	
				RAZEM	4.32
1.3.2	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (3,6*1*1,5)*0,2	m <sup>3</sup>	1.08	
				RAZEM	1.08
1.3.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3,6*1*0,1	m <sup>3</sup>	0.36	
				RAZEM	0.36
1.3.4	Analiza włas- na	Obsługa geodezyjna 1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,6	m	3.60	
				RAZEM	3.60
1.3.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą- grunt rodzimy (0,46*3,6*1)-(3,14*0,08*0,08*3,6)	m <sup>3</sup>	1.58	
				RAZEM	1.58
1.3.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4,32-0,36-1,58-0,07	m <sup>3</sup>	2.31	
				RAZEM	2.31
1.3.8	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz- czeniem ; kat.gr. I-III 1,08	m <sup>3</sup>	1.08	
				RAZEM	1.08
1.3.9	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0,36+0,07	m <sup>3</sup>	0.43	
				RAZEM	0.43
1.3.1	KNNR 1 00208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylado- wczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-odwóz ziemi do miejsca składowania do 5 km 0,43	m <sup>3</sup>	0.43	
				RAZEM	0.43