

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA : WODOCIĄGOWE  
ADRES INWESTYCJI : SOCHACZEW , UL.PROJEKTOWANA  
INWESTOR : GMINA MIASTA SOCHACZEW  
ADRES INWESTORA : 96-500 SOCHACZEW , UL.1-GO MAJA 16  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ : inż , Hanna Szustecka  
KALKULACJE  
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 20010 r  
Stawka : 9.50 zł  
roboczogodziny

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 50.00 % R, S  
Zysk [Z] 5.00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
Vat [V] 22.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

WYKONAWCA : INWESTOR :  
Data opracowania Czerwiec 20010 r Data zatwierdzenia

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje wykonanie przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej przed wykonaniem utwardzenia i zagospodarowania ul. Projektowanej . Ponieważ po wykonaniu robót drogowych przez 5 lat nie będzie możliwości wykonania żadnego uzbrojenia , Inwestor podjął decyzję aby w miarę możliwości całość robót związanych z uzbrojeniem wykonać wcześniej. Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przyłączy : wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do działek o nr ew 3653, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124/1, 1124/2, 1125, 1126, 1131/5 zlokalizowanych wzdłuż ulicy Projektowanej (za budynkiem Urzędu Miejskiego w Sochaczewie ) Projektowane przyłącza wody zaopatrywać będą w wodę na cele socjalno-bytowe planowane obiekty handlowo-usługowe na działkach. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej odprowadzać będą ścieki socjalno-bytowe z obiektów handlowo-usługowych na działkach. Pozostała część przyłączy , zabudowa wodomierza , zaworu antyskażeniowego , połączenie z instalacją zostanie wykonane przez właścicieli działek po zagospodarowaniu terenu działek. Projektowane przyłącza włączone będą do sieci wodociągowej z rur PVC 110 realizowanej w ul. Projektowanej wg odrębnego opracowania. Przyłącza wodociągowe do poszczególnych działek zaprojektowano z rur polietylenowych PE 40 , PE 63 PN 12,5 np. produkcji Wavin Buk. Przyłącza włączone będą do wodociągu miejskiego z rur PVC śr 110 mm projektowanego wg odrębnego opracowania poprzez zabudowę opaski , doprowadzone do granicy działki zakończone zaślepionym odcinkiem przewodu na terenie działki . Na odejściu przewodu przyłącza projektuje się zabudowę zasuwy żeliwnej DN 32 i DN 50 oraz DN 80 w obudowie ze skrzynką uliczną. Przewód przyłącza układać na podsypce z piasku min. 15 cm. Wykopy wykonywać jako wąskoprzestrzenne szalowane . Ponieważ na trasie przewodu występują kolizje z istniejącym uzbrojeniem prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością (wykopy ręczne ) i pod nadzorem właścicieli tegoż uzbrojenia. Z uwagi na lokalizację przewodu w terenie który ma być utwardzonym należy wykonać całkowitą wymianę gruntu. Zasypkę prowadzić warstwami ze starannym zagęszczeniem gruntu.

Ścieki z podłączanych posesji odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej , która zlokalizowana będzie w ul. Projektowanej . Projekt sieci stanowi treść odrębnego opracowania. Przyłącza kanalizacji sanitarnej ( Nr 11-18) projektuje się z rur PVC Ø 160 mm do kanalizacji zewnętrznej ( SN 8 ) . Przyłącza kanalizacji sanitarnej Nr 19 , 20 ) projektuje się z rur PVC Ø 200 mm do kanalizacji zewnętrznej . Trasę przykanalików pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Należy je prowadzić ze spadkiem zawartym na rysunkach profili przykanalików. Rury przykanalika układać na 15 cm podsypce z piasku. Należy zachować minimalne zagłębienie kanału min. 1.5 m. celem zapobiegnięcia przemarzania przykanalika. Przewód przyłącza układany będzie w wykopie wąskoprzestrzennym . Projektuje się wymianę gruntu w 100 % Zасыpywanie prowadzić warstwami 30 cm ze starannym zagęszczeniem.

## - NAKŁADY RZECZOWE.

Kosztorys opracowano na podstawie Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych oraz katalogów i KNR , zgodnie z STWiOR .

## - CENY JEDNOSTKOWE ROBÓT PODSTAWOWYCH

- ceny czynników produkcji przyjęto na podstawie :  
Internetowej Bazy Cen Materiałów Budowlanych , z kwietnia 2010 r.  
Informacji miesięcznej o stawkach robocizny oraz o cenach wybranych robót , materiałów i sprzętu " SEKOCENBUD " , z lutego 2010 r.
- stawkę robocizny przyjęto na podstawie :  
Internetowej Bazy Cen Materiałów Budowlanych , z kwietnia 2010 r.  
Informacji miesięcznej o stawkach robocizny oraz o cenach wybranych robót , materiałów i sprzętu " SEKOCENBUD " , z lutego 2010 r.
- wskaźnik kosztów pośrednich przyjęto wg Załącznika nr 1 publikowanego w Dz. U. .99.26.239 .
- wskaźnik narzutu zysku przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U.99.26.239 w wysokości 5 % w odniesieniu do wszystkich rodzajów robót ) .

# DZIAŁY KOSZTORYSU

## *PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE UL.PROJEKTOWANA W SOCHACZEWIE*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>PRZYŁĄCZA WODY - ul.Projektowana</b>			
1	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	1	27
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	27

# TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

## PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE UL.PROJEKTOWANA W SOCHACZEWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYŁĄCZA WODY - ul.Projektowana</b>					
<b>1</b>	<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>				
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0865	km	0.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(86.5+5)*1.1*1.7*0.1	m3	17.111	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.111</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- 100% wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		(86.5+5)*1.1*1.7*0.9	m3	153.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.995</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		153.995*6	m3	923.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>923.970</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m2		
		(86.5+5)*1.5*2	m2	274.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.500</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(86.5+5)*0.7*0.15	m3	9.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.608</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m3		
		17.11	m3	17.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.110</b>
8 d.1.1	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		
		(86.5+5)*1.1*1.6*0.9-0.24	m3	144.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.696</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.1	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku na wymianę	m3		
		(86.5+5)*1.1*1.6*0.9-0.24	m3	144.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.696</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		144.696*6	m3	868.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>868.176</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>					
11 d.1.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - analogia	m		
		57.5	m	57.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.500</b>
12 d.1.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - - analogia	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 90 mm - analogia	m		
		26.5	m	26.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
14 d.1.2	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1022-01	Zabezpieczenia końcówek przyłączy	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - redukcja śr. 100/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm i skrzynką uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.32 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21 d.1.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (110/40)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22 d.1.2	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm (110/63)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm (90/40)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1008-03	rury AROTA	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.1.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności przyłączy wodociągowych	prób.		
		11	prób.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		11	odc.200m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
27 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		11	odc.200m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>