

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA : KANALIZACJI SANITARNEJ

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 KANALIZACJI SANITARNEJ UL.PROJEKTOWANA W SOCHACZEWIE

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ul.Projektowana			
1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ	1	21
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	21

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ UL.PROJEKTOWANA W SOCHACZEWIE

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ul.Projektowana					
1	PRZYKANALIKI KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1	Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
2 d.1.1	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	m3		
		70.5*1.1*2*0.1	m3	15.510	
				RAZEM	15.510
3 d.1.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		70.5*1.1*2*0.9	m3	139.590	
				RAZEM	139.590
4 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.	m3		
		70.5*1.1*2*0.9	m3	139.590	
				RAZEM	139.590
5 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		
		139.59*6	m3	837.540	
				RAZEM	837.540
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		70.5*2*2*0.9	m2	253.800	
				RAZEM	253.800
7 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		70.5*0.7*0.15	m3	7.403	
				RAZEM	7.403
8 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		15.51	m3	15.510	
				RAZEM	15.510

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.1	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	m3		
		70.5*1.1*2*0.9-1.7	m3	137.890	
				RAZEM	137.890
10 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		
		137.89	m3	137.890	
				RAZEM	137.890
11 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		
		137.89*6	m3	827.340	
				RAZEM	827.340
12 d.1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		10*1.1	m2	11.000	
				RAZEM	11.000
1.2 Roboty montażowe					
13 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
14 d.1.2	KNNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 160 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
15 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm - korki	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.1.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.2	KNNR 4 1008-03	rury AROTA	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
20 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		11	odc. -1 prób.	11.000	
				RAZEM	11.000