

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

NAZWA BUDOWY : SOCHACZEW UL. Karwowska odc. Sistrn - S 14

ADRES BUDOWY : GMINA MIASTO SOCHACZEW

INWESTOR : UL. 1 MAJA 16 96 - 500 SOCHACZEW

ADRES INWESTORA : SANITARNA

BRANŻA : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. HANNA SZUSTECKA

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2012 r.

Sporządził : inż. Hanna SzustECKa

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ogólna charakterystyka robót

Kosztorys na budowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Karwowskiej -obręb ewidencyjny : Karwowo , opracowano zgodnie z niżej podanymi kodami CPV i Specyfikacjami wykonania i odbioru robót :

KOD CPV	NAZWA	NR ST
45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE	
45100000-8	PRZYGOTOWANE TERENU POD BUDOWĘ	
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne	ST-01
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	ST-01
45 111 200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	ST-01
45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ	
45221250-9	Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych	ST-02.01
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i energoenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównanie terenu	ST-02 ST-02.01 ST-02.02 ST-02.03 ST-02.04
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i linii energetycznych	ST-02 ST-02.01 ST-02.02 ST-02.03 ST-02.04
45 232 440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków	ST-02 ST-02.01
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	ST-02.05

1.1. Opis robót

Budowana kanalizacja deszczowa będzie odprowadzać wody opadowe ze zlewni ulicy Karwowskiej i ulic sąsiednich. Projektuje się kolektor deszczowy śr 500 mm w ulicy Karwowskiej odprowadzający wody opadowe do istniejącego kanału w ulicy Gawłowskiej. Projektuje się budowę kanału grawitacyjnego z rur PVC do kanalizacji zewnętrznej , litych SN8, łączonych na uszczelki wargowe. Można również stosować kanały z rur dwuciennych PP. Rury układać na podsypce piaskowej gr 15 cm. Podsypka winna być starannie zagęszczona i uformowana na 120 st. Z uwagi na lokalizację kanału w drodze zasypkę należy wykonać piaskiem z zagęszczeniem do uzyskania wskaźnika zagęszczenia 0,96- 1,0 w skali Proktora. Można zasypywać gruntem rodzimym jeśli spełnia wymogi. Na kanale projektuje się studnie z kręgów żelbetowych o śr.wewnętrznej 1400 mm z włazami żeliwnymi typu ciężkiego z amortyzatorami i zamkami zatraskowymi. Studzienki należy wykonać z zachowaniem 30 cm osadnika. Nawierzchnię drogi należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

Łączne długości projektowanego kanału deszczowego

1. PVC , SN 8 śr 500 - 410,0 mb

2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

2.1. Nakłady rzeczowe

Kosztorys opracowano na podstawie Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych , Katalogów Nakładów Rzeczowych oraz katalogu Kod CPV .

2.2. Ceny jednostkowe robót podstawowych

- Ceny czynników produkcji przyjęto na podstawie :
Internetowej Bazy Cen Materiałów Budowlanych z IV kw 2011 r
Informacji miesięcznej o stawkach robocizny oraz cenach wybranych robót , materiałów i sprzętu
„SEKOCENBUD” z IV kw 2011 r
Analizy przetargów zorganizowanych na terenie powiatu sochaczewskiego w woj.mazowieckim
- Stawkę robocizny przyjęto na podstawie :
Internetowej Bazy Cen Materiałów Budowlanych z IV kw 2011 r
Informacji miesięcznej o stawkach robocizny oraz cenach wybranych robót , materiałów i sprzętu
„SEKOCENBUD” z IV kw 2011 r oraz na podstawie analizy przetargów zorganizowanych na terenie powiatu sochaczewskiego w woj. mazowieckim
- 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.

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa - ul. Karwowska					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- tyczenie + inwentaryzacja	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
2	wycena indywidualna	Projekt oraganizacji ruchu wraz z opłatami za zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 6 0201-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - 30 % nawierzchni utwardzonych	m		
		410*1.8*0.3	m	221.400	
				RAZEM	221.400
6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużłowej gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żużłowej - 70 % nawierzchni utwardzonych	m2		
		410*1.8*0.7	m2	516.600	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	516.600
7	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - rozebranie podbudowy pod nawierzchnie żużlową - 70 % nawierzchni utwardzonych	m2		
		410*1.8*0.7	m2	516.600	
				RAZEM	516.600
8	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV pod studnie	m3		
		11*2*2*3.7*0.05	m3	8.140	
				RAZEM	8.140
9	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		410*1.4*3.5*0.05	m3	100.450	
				RAZEM	100.450
10	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. + wykop pod studnie	m3		
		((410*1.4*3.5) +(11*2*2*3.7))*0.95	m3	2063.210	
				RAZEM	2063.210
11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2063.21*6	m3	12379.260	
				RAZEM	12379.260
12	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		410*3.5*2	m2	2870.000	
				RAZEM	2870.000
13	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.6	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
14	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNNR 1 0612-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		400	godz.	400.000	
				RAZEM	400.000
18	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
		4	m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(410*0.15*1.2)*0.5	m3	36.900	
				RAZEM	36.900
20	KNNR 4 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m3		
		(410* 0.15*1.2)*0.5	m3	36.900	
				RAZEM	36.900
21	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
22	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami, z zamkiem i kluczem	stud.		
		10+1	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		18	[0.5 m] stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 4 1427-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej 500 mm	odc.200m		
		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		100.45	m3	100.450	
				RAZEM	100.450
28	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II , zasypywanie całości wykopów minus kanał,podsypka,warstwa utwardzona	m3		
		2063.21-80.46-36.9-87.34	m3	1858.510	
				RAZEM	1858.510
29	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz piasku na wymianę wykopów wąskoprzestrzennych minus kanałi studnie	m3		
		1858.51*0.6	m3	1115.106	
				RAZEM	1115.106
30	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		odl. 1 km sam.samowład. - dowóz piasku na wymianę pod podsypkę , cena podsypki została ujęta w pozycji wcześniejszej			
		36.9	m3	36.900	
				RAZEM	36.900
31	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		6* (1115.106+36.9)	m3	6912.036	
				RAZEM	6912.036
32	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m2		
		410*1.8	m2	738.000	
				RAZEM	738.000
33	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		410*1.8	m2	738.000	
				RAZEM	738.000
34	KNNR 6 0203-03	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 20 cm	m2		
		410*1.8	m2	738.000	
				RAZEM	738.000
35	KNNR 6 0203-05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m2		
		410*1.8	m2	738.000	
				RAZEM	738.000
36	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.6	m3	0.600	
				RAZEM	0.600
37	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000