

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECIKANALIZACJI DESZCZOWEJ V I ETAP BUDOWY

NAZWA BUDOWY : V I ETAP BUDOWY odc. N' - N I = 100mb i odc.C' - D

ADRES BUDOWY : OCHACZEW UL. ASNYKA

INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW

ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 16 96 - 500 SOCHACZEW

SPORZĄDZIŁ : HANNA SZUSTCKA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

GMINA MIASTO SOCHACZEW

01.2012

01.2012

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ogólna charakterystyka robót

Kosztorys na budowę sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Asnyka , 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 Asnyka i ulic sąsiednich. Projektuje się kolektory deszczowe śr 400 - 250 mm w ulicy Asnyka odprowadzające wody opadowe do istniejącego kanału w ulicy Młynarskiej. Projektuje się budowę kanałów grawitacyjnych 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 1200 - 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 250 - 172,5 mb
2. PVC , SN 8 śr 300 - 36,0 mb
3. PVC , SN 8 śr 500 - 83,5 mb

Łączna długość kanałów - 292,0 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 - osidle Asnyka VI etap odc. N' - N I = 100mb i odc.C' - D I = 192 mb					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- tyczenie + inwentaryzacja	m		
		292	m	292.000	
				RAZEM	292.000
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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 6 0201-02	Rozebranie nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm - 70 % nawierzchni utwardzonych	m		
		210*2.9 * 70%	m	426.300	
				RAZEM	426.300
6	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni żużłowej gr. 15 cm mechanicznie - rozebranie nawierzchni żużłowej - 30 % nawierzchni utwardzonych	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210*2.9*0.3	m2	182.700	
				RAZEM	182.700
7	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie - rozebranie podbudowy pod nawierzchnie żużlową - 30 % nawierzchni utwardzonych	m2		
		210*2.9*0.3	m2	182.700	
				RAZEM	182.700
8	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		
		292*2.24*1.2*0.05	m3	39.245	
				RAZEM	39.245
9	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy szerokoprzestrzenne na odkład (654*30% całości wykopów	m3		
		292*2.24*1.2*0.95	m3	745.651	
				RAZEM	745.651
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.	m3		
		745.651*0.5	m3	372.826	
				RAZEM	372.826
11	KSNR 1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV)	m3		
		6*372.826	m3	2236.956	
				RAZEM	2236.956
12	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 292x1,6x2	m2		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		292*2.24*2	m2	1308.160	
				RAZEM	1308.160
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.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
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.		
		250	godz.	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KSNR 4 1007-01	Rury zabezpieczające AROTA	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
19	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		292*1*0.15	m3	43.800	
				RAZEM	43.800
20	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		100+72.5	m	172.500	
				RAZEM	172.500
21	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
23	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazami żeliwnymi typu ciężkiego D400 z amortyzatorami, z zamkiem i kluczem	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 250 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 4 1427-05	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 390 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	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		
		39.245	m3	39.245	
				RAZEM	39.245
35	KNNR 1 0214-04	Zasypywanie 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 i podłoże 653,9 - 42 -35 =576.86	m3		
		292*2.24*1.2*0.95-21.48	m3	724.171	
				RAZEM	724.171

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	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.samowylad. - dowóz piasku na wymianę pod 70% wykopów wąskoprzestrzennych	m3		
		724.171*0.5	m3	362.086	
				RAZEM	362.086
37	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.samowylad. - dowóz piasku na wymianę pod podłoże, cena podłoża została ujęta w pozycji wcześniej	m3		
		43.8	m3	43.800	
				RAZEM	43.800
38	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		6* (362.086+43.8)	m3	2435.316	
				RAZEM	2435.316
39	KNNR 6 0201-02	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy piaszczysty, gr. warstwy 15 cm	m		
		210*2.9*0.7	m	426.300	
				RAZEM	426.300
40	KNNR 1 0502-02	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.IV	m2		
		292*2.9	m2	846.800	
				RAZEM	846.800
41	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		210*2.9*0.3	m2	182.700	
				RAZEM	182.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		210*2.9*0.3	m2	182.700	
				RAZEM	182.700
43	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		210*2.9*0.3	m2	182.700	
				RAZEM	182.700
44	KNNR 6 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2		
		210*2.9*0.3	m2	182.700	
				RAZEM	182.700
45	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.3	m3	0.300	
				RAZEM	0.300
46	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		24	m2	24.000	
				RAZEM	24.000
50	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
53	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		30	m2	30.000	
				RAZEM	30.000