

Inwestor:

Gmina Sompolno
ul. 11 listopada 15
62-610 Sompolno

Przedmiar robót

Budowa: **“Kanalizacja sanitarna w miejscowości Lubstów”**

Obiekt: **1. Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Jeziorna i Główna**
 2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Jeziorna i Główna

Adres budowy: **Gmina Sompolno, Województwo Wielkopolskie**

Branża : **- sanitarna**

Opracował: mgr inż. Stanisław Basiński

Ogólna charakterystyka obiektów (robót)

Do przedmiaru robót na wykonanie inwestycji

„Kanalizacja sanitarna w m. Lubstów”

1. Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Jeziorna i Główna

2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej ul. Jeziorna i Główna

Adres: Gmina Sompolno, Województwo Wielkopolskie

Zestawienie robót budowlanych

A. Sieć kanalizacji sanitarnej

I. Przepompownia ścieków P1 z rurociągiem tłocznym „P1 – Sompolno”

1. Przepompownia ścieków P1	-	1 kpl.
2. Rurociąg tłoczny „P1 – Sompolno” PE Ø 160	-	5.386,0 mb.
3. Studzienka rozprężna z rurociągiem kanalizacyjnym PVC 160 mm	-	10,0 mb.
4. Zagospodarowanie terenu przepompowni P1	-	1 kpl.
5. Doprowadzenie wody do przepompowni P1 PVC Ø 90	-	54,0 mb.

II. Kanalizacja sanitarna – sieć

1. Kanalizacja sanitarna PVC Ø 250	-	1.087,0 mb.
------------------------------------	---	-------------

B. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Przyłącza kanalizacyjne PVC Ø 250	-	72,5 mb.
2. Przyłącza kanalizacyjne PVC Ø 200	-	329,5 mb.
3. Przyłącza kanalizacyjne PVC Ø 160	-	989,5 mb.

Szysławskie H., 2010-04-30

Inwestor:

Gmina Sompolno
ul. 11 listopada 15
62-610 Sompolno

Przedmiar robót

Kod CPV: 45232440-8

Data Oprac.: 2010-04-30

Nazwa budowy: **Kanalizacja sanitarna w m. Lubstów**

Adres budowy: **Lubstów, 62-610 Sompolno**

Obiekt: **Sieć kanalizacji sanitarnej
ul. Jeziorna i Główna**

Rodzaj robót: sanitarne

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNNR 6, KNR 2-31I, KNNR 1, KNNR 11, KNNR 2, KNR 2-02, KNR 2-28, AW

Sporządził:
mgr inż. Stanisław Basiński

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Razem
1.	Przepompownia ścieków P1 i rurociąg tłoczny P1 - Sompolno - roboty ziemne Ilość r-g: 8 810,4228	
2.	Przepompownia ścieków i rurociąg tłoczny P1 - Sompolno Ilość r-g: 5 197,1360	
3.	Zagospodarowanie terenu przepompowni P1 Ilość r-g: 328,7308	
4.	Doprowadzenie wody do przepompowni P1 Ilość r-g: 169,3450	
5.	Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne Ilość r-g: 12 093,6611	
6.	Kanalizacja sanitarna - sieć w ul. Głównej i ul. Jeziornej Ilość r-g: 3 512,2518	
Pozycje z narzutami		PLN
Koszty z narzutami (netto)		PLN

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Przepompownia ścieków P1 i rurociąg tłoczny P1 - Sompolno - roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	4,84	km		
2	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm	17 540,0 0	m2		
3	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	9 221,00	m3		
4	KNNR 1 0202-080-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	443,00	m3		
5	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Grunt I-IV	2 215,00	m3		
6	KNNR 11 0501-050-060	Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami - wymiana gruntu	443,00	m3		
7	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	242,00	m3		
8	KNNR 1 0214-0201-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	9 220,00	m3		
9	KNNR 1 0502-010-050	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	17 540,0 0	m2		
10	KNNR 1 0526-010-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	2 631,00	m3		
11	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	248,00	m2		
12	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów szalunkami typu WRONKI	1 088,00	m2		
13	KNNR 1 0314-020-050	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat.I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic. Wykopy o głębokości do 6,0 m	180,00	m2		
14	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	17,00	kpl		
15	KNNR 1 0527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	17,00	kpl		
16	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	5,00	kpl		
17	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	5,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
18	KNNR 6 0101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojednego	36,00	m2		
19	KNNR 6 0202-060-050	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	36,00	m2		
20	KNNR 6 0202-070-050	Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	36,00	m2		
21	KNNR 6 0204-020-050	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	48,00	m2		
22	KNNR 6 0204-060-050	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm	48,00	m2		
23	KNNR 1 0605-050-020	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m	30,00	szt		
24	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie wody z odwodnienia igłofiltrami - analogia	220,00	r-g		
25	KNNR 2-311 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	112,00	m		
26	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	217,00	m2		
27	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	217,00	m2		
28	KNNR 6 0102-030-050	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	217,00	m2		
29	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	217,00	m2		
30	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	217,00	m2		
31	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	217,00	m2		
32	KNNR 6 0308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	217,00	m2		
33	KNNR 2-311 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	48,00	m		
34	KNNR 6 0802-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm	48,00	m2		
35	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	30,00	m		
36	KNNR 6 0806-070-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej	16,00	m		
37	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej/polbruk/	198,00	m2		
38	KNNR 6 0805-050-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	110,00	m2		
39	KNNR 6 0801-040-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	198,00	m2		
40	KNNR 6 0102-030-050	Koryta o głębokości 30 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV	246,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	246,00	m2		
42	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	246,00	m2		
43	KNNR 6 0502-040-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem/95% materiału z odzysku/	246,00	m2		
44	KNNR 6 0105-040-050	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	110,00	m2		
45	KNNR 6 0503-010-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem/odzysk płytek 50%/	110,00	m2		
46	KNNR 6 0403-040-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej/90% materiału z odzysku/	30,00	m		
47	KNNR 6 0404-010-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową/80% materiału z odzysku/	16,00	m		
48	KNNR 6 1301-010-050	Profilowanie naprawianych dróg gruntowych	960,00	m2		
49	KNNR 6 1301-020-050	Zagęszczanie naprawianych dróg gruntowych	960,00	m2		
		Razem:				
2		Przepompownia ścieków i rurociąg tłoczny P1 - Sompolno				
50	KNNR 4 1009-070-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	5 386,00	m		
51	KNNR 4 1010-07010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	448,00	złącze		
52	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	10,00	m		
53	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rozprężna z kęgów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zamykanym typu Staporygiel D400, krąg denny z przejściami szczelnymi i kinetą wyprofilowaną przez producenta	1,00	szt		
54	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kęgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-3,00	0.5 m		
55	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kęgów betonowych w gotowym wykopie	0,30	m3		
56	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowieszonego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami	876,00	m3		
57	KNNR 4 1413-030-020	Studnie odpowietrzająca z kęgów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zamykanym typu Staporygiel D400, krąg denny z przejściami szczelnymi	6,00	szt		
58	KNNR 4 1116-010-090	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych w studzienkach	6,00	kpl		
59	KNNR 4 1106-040-090	Zawory zwrotne do ścieków o średnicy 150 mm, montowane w komorach - analogia	1,00	kpl		
60	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kęgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-12,00	0.5 m		

1	2	3	4	5	6	7
61	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	1,80	m3		
62	KNNR 4 1207-020-040	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 356,0/8 mm w gruntach kategorii III-IV	75,00	m		
63	KNNR 4 1209-010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm prowadzonych w rurach ochronnych	75,00	m		
64	KNNR 4 1606-020-172	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 160 mm	18,00	próba		
65	KNNR 2 0106-010-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ław fundamentowych - chudy beton	1,60	m3		
66	KNNR 2 0101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych	8,00	m2		
67	KNNR 2 0104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	0,24	t		
68	KNNR 2 0107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych	8,00	m3		
69	KNR 2-02 -090	Montaż polimerobetonowej przepompowni ścieków, śr. 2,0 m z 2 pompami o mocy 18,5 kW każda, z szafą sterowniczą i z oświetleniem zewnętrznym na słupie, przyłączem elektrycznym do pompowni, sterowaniem GPRS oraz z żurawiem słupowym z napędem ręcznym o udźwigu 300 kg wraz z rozruchem	1,00	kpl		
		Razem:				
3		Zagospodarowanie terenu przepompowni P1				
70	KNNR 6 0101-010-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 10 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojezdnego	68,00	m2		
71	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	68,00	m2		
72	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	68,00	m2		
73	KNNR 6 0113-020-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	68,00	m2		
74	KNNR 6 0105-020-050	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	68,00	m2		
75	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	37,00	m		
76	KNNR 6 0502-04010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 10 cm, kolorowej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	68,00	m2		
77	KNNR 11 0711-01010-050	Ręczne wykonanie siewem, na terenie płaskim, trawników dywanowych z nawożeniem. Grunty kategorii I-II	98,00	m2		
78	KNNR 2 1601-020-040	Cokoły z fundamentami. Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m, fundament o wymiarach 0,20x0,80 mm	43,50	m		
79	KNNR 2 1602-030-040	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc. obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysokość elementów do 2,00 m o rozstawie słupków 2,5 m	43,50	m		
80	KNNR 2 1602-030-040	Brama o wysokości do 2,00 m i szerokości 4,0 m z furtką o szerokości 1,0 m z siatki w ramach z kształtowników walcowanych na słupkach z rur stalowych.	5,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Doprowadzenie wody do przepompowni P1				
81	KNNR 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,05	km		
82	KNR 2-311 0007-01-040	<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm</i>	48,00	m		
83	KNNR 6 0802-040-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm</i>	47,00	m2		
84	KNNR 6 0801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i>	47,00	m2		
85	KNNR 1 0210-02010- 060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II</i>	55,00	m3		
86	KNNR 1 0210-03010- 060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	57,00	m3		
87	KNNR 1 0307-020-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	5,50	m3		
88	KNNR 1 0307-010-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II</i>	5,70	m3		
89	KNNR 1 0214-040-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 35 cm. Grunt kat. I-II/zasyпка pomniejszona o podsypkę i obsypkę/</i>	55,00	m3		
90	KNNR 1 0214-050-060	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV/zasyпка pomniejszona o podsypkę i obsypkę/</i>	57,00	m3		
91	KNNR 1 0318-030-060	<i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III</i>	5,50	m3		
92	KNNR 11 0501-050-060	<i>Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych</i>	14,00	m3		
93	KNNR 4 1701-010-090	<i>Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80 mm</i>	1,00	kpl		
94	KNNR 11 0301-010-040	<i>Rurociągi PVC ciśnieniowe kielichowe, łączone na uszczelkę gumową. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm</i>	54,00	m		
95	KNNR 11 0304-02010- 020	<i>Zasuwki żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE</i>	1,00	szt		
96	KNNR 11 0305-040-020	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym</i>	1,00	szt		
97	KNR 2-28 0315-02-090	<i>Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym</i>	1,00	kpl		
		Razem:				
5		Kanalizacja sanitarna - roboty ziemne				
98	KNNR 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</i>	1,09	km		
99	KNNR 1 0210-03010- 060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	2 308,69	m3		

1	2	3	4	5	6	7
100	KNNR 1 0202-080-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV	1 385,21	m3		
101	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV	6 926,07	m3		
102	KNNR 1 0210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II	1 539,12	m3		
103	KNNR 11 0501-050-060	Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami - wymiana gruntu	1 189,55	m3		
104	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV	217,00	m3		
105	KNNR 1 0214-0201-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV	2 462,60	m3		
106	KNNR 1 0408-010-060	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	3 847,81	m3		
107	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów szalunkami typu WRONKI	4 348,00	m2		
108	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	8,00	kpl		
109	KNNR 1 0527-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m	8,00	kpl		
110	KNNR 1 0529-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	10,00	kpl		
111	KNNR 1 0529-060-090	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m	10,00	kpl		
112	KNNR 1 0605-050-020	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m	50,00	szt		
113	KNNR 1 0603-01010-149	Pompowanie wody z odwodnienia igłofiltrami - analogia	192,00	r-g		
114	KNNR 2-311 0007-01-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm	2 174,00	m		
115	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	2 174,00	m2		
116	KNNR 6 0801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	2 174,00	m2		
117	KNNR 6 0102-030-050	Koryta o głębokości 30 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników,w gruntach kategorii II-IV	2 174,00	m2		
118	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	2 174,00	m2		
119	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,przy użyciu walca wibracyjnego	2 174,00	m2		
120	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 174,00	m2		
121	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	108,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
122	KNNR 6 0308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	2 174,00	m2		
123	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścierna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5t	108,00	m2		
124	KNNR 6 0806-020-040	Rozebrawie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	30,00	m		
125	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej/polbruk/- garby poprzeczne	12,00	m2		
126	KNNR 6 0502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem/polbruk/- garby poprzeczne /80% materiału z odzysku/	12,00	m2		
127	KNNR 6 0105-080-050	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	12,00	m2		
128	KNNR 6 0403-040-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej/95% materiału z odzysku/	30,00	m		
		Razem:				
6		Kanalizacja sanitarna - sieć w ul. Głównej i ul. Jeziornej				
129	KNNR 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	1 087,00	m		
130	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami	195,66	m3		
131	KNNR 11 0501-040-060	Obsypki gruntem z wykopu z jego przesianiem	391,32	m3		
132	KNNR 4 1610-030-172	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 250 mm	12,00	próba		
133	(AW) AW 0 0-040	Badanie kanału kamerą telewizyjną	1 087,00	m		
134	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zamykanym typu Staporygiel D400, krąg denno z przejściami szczelnymi i kietą wyprofilowaną przez producenta	43,00	szt		
135	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie	15,05	m3		
136	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kregów betonowych z betonu B45 średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	7,00	0.5 m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Szyszlowskie H., 30.04.2010 r.

Inwestor:

Gmina Sompolno
ul. 11 listopada 15
62-610 Sompolno

Przedmiar robót

Kod CPV: 45232440-8

Data Oprac.: 2010-04-30

Nazwa budowy: **Kanalizacja sanitarna w m. Lubstów**

Adres budowy: **Lubstów, 62-610 Sompolno**

Obiekt: **Przyłącza kanalizacji sanitarnej
ul. Jeziorna i Główna**

Rodzaj robót: sanitarne

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNNR 1, KNNR 6, KNNR 11, AW, KNR 2-31I

Sporządził:

mgr inż. Stanisław Basiński

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	Razem
1.	Roboty ziemne - przyłącza Ilość r-g: 6 843,0377	
2.	Przyłącza kanalizacyjne Ilość r-g: 2 706,1760	
Pozycje z narzutami		PLN
Koszty z narzutami (netto)		PLN

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne - przyłącza				
1	KNNR 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych</i>	1,39	km		
2	KNNR 1 0210-03010-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV</i>	2 832,50	m3		
3	KNNR 1 0202-080-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV</i>	312,00	m3		
4	KNNR 1 0208-01010-060	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV</i>	1 560,00	m3		
5	KNNR 11 0501-050-060	<i>Zасыpywanie wykopów dowiezionym piaskiem do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami</i>	312,00	m3		
6	KNNR 1 0307-040-060	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV</i>	349,00	m3		
7	KNNR 1 0214-0201-060	<i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV</i>	2 946,00	m3		
8	KNNR 1 0408-010-060	<i>Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II</i>	1 946,00	m3		
9	KNNR 1 0313-010-050	<i>Umocnienie pełne ścian wykopów szalunkami typu WRONKI</i>	2 600,00	m2		
10	KNNR 1 0527-010-090	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	41,00	kpl		
11	KNNR 1 0527-060-090	<i>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	41,00	kpl		
12	KNNR 1 0529-010-090	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	45,00	kpl		
13	KNNR 1 0529-060-090	<i>Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów. Element o rozpiętości 4,00 m</i>	45,00	kpl		
14	KNNR 1 0605-050-020	<i>Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m</i>	60,00	szt		
15	KNNR 1 0603-01010-149	<i>Pompowanie wody z odwodnienia igłofiltrami - analogia</i>	144,00	r-g		
16	KNNR 2-311 0007-01-040	<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni asfalto-betonowej przecinarką typu Christensen. Głębokość cięcia do 10 cm</i>	290,00	m		
17	KNNR 6 0802-030-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i>	298,00	m2		
18	KNNR 6 0801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i>	298,00	m2		
19	KNNR 6 0802-060-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm</i>	36,00	m2		
20	KNNR 6 0102-030-050	<i>Koryta o głębokości 30 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników,w gruntach kategorii II-IV</i>	447,50	m2		

1	2	3	4	5	6	7
21	KNNR 6 0103-03010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI	298,00	m2		
22	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego	298,00	m2		
23	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	298,00	m2		
24	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	298,00	m2		
25	KNNR 6 0308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. 5-10 t	298,00	m2		
26	KNNR 6 0309-010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowyląd. do 5t	298,00	m2		
27	KNNR 6 0806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	64,00	m		
28	KNNR 6 0806-080-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej	64,00	m		
29	KNNR 6 0803-050-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej/polbruk/	97,00	m2		
30	KNNR 6 0805-050-050	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	52,50	m2		
31	KNNR 6 0502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem/polbruk/ - 80% materiału z odzysku	97,00	m2		
32	KNNR 6 0503-010-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem /50% materiału z odzysku/	52,50	m2		
33	KNNR 6 0104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	149,50	m2		
34	KNNR 6 0105-080-050	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	149,50	m2		
35	KNNR 6 0403-040-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej/90% materiału z odzysku/	64,00	m		
36	KNNR 6 0404-030-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem /50% materiału z odzysku/	64,00	m		
		Razem:				
2		Przyłącza kanalizacyjne				
37	KNNR 4 1308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk	72,50	m		
38	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk	329,50	m		
39	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	989,50	m		
40	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych z zagęszczeniem warstwami	235,50	m3		

1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 4 1413-030-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zamykanym typu Staporygiel D400	6,00	szt		
42	KNNR 4 1413-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kregów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-3,00	0.5 m		
43	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kregów betonowych z betonu B45 typu BS średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z włazem żeliwnym zamykanym typu Staporygiel D400	75,00	szt		
44	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kregów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	-133,00	0.5 m		
45	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie	28,35	m3		
46	(AW) AW 0 0-040	Badanie kanału kamerą telewizyjną	72,50	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				