

Usługi Inżynierskie K-PROJEKT

inż. Mariusz Kaliś
Oś. Bohaterów Monte Cassino 4/9
18-400 Łomża

Przedmiar robót

Obiekt: Sieć kanalizacji deszczowej.
Sieć wodociągowa.

Adres: Czyżew, ul. Ogrodowa, ul. Cicha,

Inwestor: Gmina Czyżew; ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew

	Nazwisko i imię	Podpis
Opracował	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0092/PWOS/04	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś uprawnienia budowlane do proj. kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04

Łomża – maj 2012 r

sieć deszczowa
- ul. Ogrodowa, ul. Cicha -
- Czyżew -

Lp.	Sieć	Rzędna terenu	Dna wykopu	Dna rury	Dług.	Śred. rury	Poch. skarpy	Szerok. dna wyk.	Grubość podsypki	H pkt	Hsr	Fazetek	Wykop podst.	Podsypka (wykop)	Zasyp ręczny	Wykop ręczny	Wykop mech.	Zasyp mech.	Nadmiar	Podsypka m2	wykop pod wpust, osadnik	nadmiar z wpustu, osadnika	
W	123,60	123,60	122,44	122,54	3,00	0,315	0,00	1,15	0,10	1,16	1,14	1,31	3,93	0,17	0,96	0,39	3,54	2,33	0,25	1,725	8,22	1,80	
OS	123,60	123,60	122,48	122,58	10,80	0,315	0,00	1,15	0,10	1,12	1,25	1,44	15,52	0,62	3,47	1,55	13,97	9,75	0,89	6,21	-	-	
D5	123,90	123,90	122,52	122,62	49,30	0,25	0,00	1,05	0,10	1,38	1,29	1,35	66,78	2,59	13,28	6,68	60,10	46,07	3,36	25,6825	-	-	
przećsk D4	123,90	123,90	122,70	122,80	37,70	0,20	0,00	1,00	0,10	1,20	1,19	1,19	44,86	1,89	8,94	4,49	40,38	31,67	2,26	18,85	-	-	
D3	124,60	124,60	123,42	123,52	8,20	0,20	0,00	1,00	0,10	1,18	1,44	1,44	11,81	0,41	1,95	1,18	10,63	8,94	0,49	4,1	-	-	
przećsk D2	125,45	125,45	123,75	123,85	42,00	0,20	0,00	1,00	0,10	1,70	1,50	1,50	63,00	2,10	9,96	6,30	56,70	48,30	2,52	21	-	-	
D1	125,85	125,85	124,55	124,65	2,60	0,20	0,00	1,00	0,10	1,30	1,28	1,28	3,33	0,13	0,62	0,33	3,00	2,42	0,16	1,3	0,34	0,14	
W4	125,85	125,85	124,59	124,69	35,40	0,20	0,00	1,00	0,10	1,26	1,19	1,19	42,13	1,77	8,40	4,21	37,91	29,74	2,12	17,7	0,34	0,14	
W3	126,27	126,27	125,15	125,25	35,80	0,20	0,00	1,00	0,10	1,12	1,20	1,20	42,96	1,79	8,49	4,30	38,66	30,43	2,15	17,9	0,34	0,14	
W2	127,00	127,00	125,72	125,82	35,80	0,20	0,00	1,00	0,10	1,28	1,19	1,19	42,60	1,79	8,49	4,26	38,34	30,07	2,15	17,9	0,34	0,14	
W1	127,39	127,39	126,29	126,39						1,10													
D5	123,90	123,90	122,52	122,62	29,30	0,315	0,00	1,15	0,10	1,38	1,34	1,54	44,98	1,68	9,42	4,50	40,48	29,31	2,41	16,8475	-	-	
D6	123,90	123,90	122,61	122,71						1,29													
												381,90	14,94	73,98	38,19	343,71	269,03	16,76	149,42	9,59	2,37		

Usługi Inżynierskie K-PROJEKT
Sylwia Kozłowska-Kaliś
Data opracowania: 2011-10-21

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji deszczowej

Adres inwestycji: Czyżew, ul. Ogrodowa, Cicha
Zamawiający: Gmina Czyżew, 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 - 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 - 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
 - 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 - 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
 - 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
-

Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [ST-02.00]	
1. KNR 2-31 0801-0700 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych WARSTWA ŚCIERALNA/ - GRUBOŚĆ 2CM Jednostka: m2	7,5000
5*1,5	7,5000
2. KNR 2-31 0801-0800 [ST-02.00] Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - WARSTWA WIĄŻĄCA - 2CM Jednostka: m2	7,5000
5*1,5	7,5000
3. KNR 2-31 0802-0500 [ST-02.00] ANALOGIA Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego i kruszywa kamiennego. Rozbiórka ręczna podbudowy z kruszywa kamiennego grub. 10cm Jednostka: m2	7,5000
5*1,5	7,5000
4. KNR 4-04 1103-0400 [ST-02.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km Jednostka: m3	1,0500
warstwa ścieralna	0,02*7,5
warstwa wiążąca	0,02*7,5
podbudowa z kruszywa	0,10*7,5
	0,7500
5. KNR 4-04 1103-0500 [ST-02.00] Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 4 Jednostka: m3	1,0500
Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE /ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-04.00]	
6. KNR 2-01W 0118-0200 [ST-04.00] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grub.warstwy do 15 cm. z przerzutem humus z darnią Jednostka: m2	385,0000
7. KNR 2-01W 0118-0600 [ST-04.00] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grub.warstwy dodatek za każde dalsze 5 cm gr.z przerzutem, humus. z darnią Krotność = 2 Jednostka: m2	385,0000

Opis robót		Ilość robót
8. KNR 2-01W 0212-0600 [ST-04.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III Jednostka: m3		353,3000
	343,71+9,59	353,3000
9. KNR 2-01W 0310-0400 [ST-04.00] Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III Jednostka: m3		38,1900
10. KNR 4-04 1103-0400 [ST-04.00] ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km Jednostka: m3		117,3800
nadmiar	18,76+2,37	21,1300
humus	385*0,25	96,2500
11. KNR 4-04 1103-0500 [ST-04.00] ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		117,3800
12. KNR 2-01W 0203-0600 [ST-04.00] Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t Jednostka: m3		147,9000
rów chłono-odparowujący	$((1+2,4)/2)*1,16)*75$	147,9000
13. KNR 2-01W 0210-0200 [ST-04.00] Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.do 5t na odl.ponad 1 km. po terenie lub drogach gruntowych grunt kat. III-IV Krotność = 8 Jednostka: m3		147,9000
Dział nr 3. Przekraczanie przeszkód terenowych [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne] [ST-03.00]		
14. KNR 2-18W 0307-0200 [ST-03.00] Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm. Grunt kat.III- IV Przewiert rurą PE Dn 355*21,1 mm Jednostka: m		12,0000
15. KNR 2-18W 0309-0100 [ST-03.00] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 250 mm + płozy ślizgowe Jednostka: m		12,0000
16. KNR 2-18W 0307-0200 [ST-03.00] Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm. Grunt kat.III- IV Przewiert rurą PE Dn 315*18,7 mm Jednostka: m		9,0000

Opis robót	Ilość robót
17. KNR 2-18W 0309-0100 [ST-03.00] Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 200 mm + płozy ślizgowe Jednostka: m	9,0000
Dział nr 4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE I PRÓBY/ - GRAWITACJA [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST-05.00]	
18. KNR 2-18W 0408-0200 [ST-05.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm Klasa SN 8 ze ścianką litą (odcinki od wpustów do granic posesji) Jednostka: m	4,0000
4*1	4,0000
19. KNR 2-18W 0408-0300 [ST-05.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm Klasa SN 8 ze ścianką litą Jednostka: m	197,4000
206,4-9	197,4000
20. KNR 2-18W 0408-0400 [ST-05.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm Klasa SN 8 ze ścianką litą Jednostka: m	49,3000
61,3-12	49,3000
21. KNR 2-18W 0408-0500 [ST-05.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 315 mm Klasa SN 8 ze ścianką litą Jednostka: m	43,1000
22. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-05.00] Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 210 mm ANALOGIA tuleje ochronne dn 160 Jednostka: szt	4,0000
23. KNR 2-18W 0527-0100 [ST-05.00] Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm.. Średnica nominalna otworu 210 mm Jednostka: szt	7,0000
24. KNR 2-18W 0517-0100 [ST-05.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.315 mm - studnia Dn 0,315 m (sieć) Jednostka: szt	4,0000
25. KNR 2-18W 0517-0200 [ST-05.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN". Studzienka o średn.600 mm - studnia Dn 0,6 m (sieć) Jednostka: szt	2,0000
26. KNR 2-18W 0421-0300 [ST-05.00] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm Jednostka: szt	4,0000

Opis robót	Ilość robót
27. KNR 2-18W 0421-0500 [ST-05.00] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 315 mm Jednostka: szt	2,0000
28. KNR 2-18 0625-0200 [ST-05.00] Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm. z osadnikiem i bez syfonu Jednostka: szt	4,0000
29. KNR 2-18 0613-0500 [ST-05.00] Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm w gotowym wykopie głębokości 3m /poz. zastępcza - osadnik poziomy O/S 1200/1,5 Jednostka: studnia	1,0000
30. KNR 2-11 1606-0400 [ST-05.00] Wyloty drenarskie W-2 # 30 cm (wylot umocniony brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej, z zalaniem szczelin zaprawą cementową) Jednostka: wylot	1,0000
31. KNR 2-18W 0706-0200 [ST-05.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm (próba na odcinek pomiędzy studniami) Jednostka: próba	7,0000
32. KNR 2-18W 0706-0300 [ST-05.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 250 mm (próba na odcinek pomiędzy studniami) Jednostka: próba	1,0000
33. KNR 2-18W 0706-0400 [ST-05.00] Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 300 mm (próba na odcinek pomiędzy studniami) Jednostka: próba	4,0000
34. KNR 5-02 0201-0100 [ST-05.00] Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna #100. Kategoria gruntu III Jednostka: 1m przepustu	7,5000
5*1,5	7,5000
Dział nr 5. PRZEBUDOWA WODOCIĄGU [ST-06.00]	
35. KNR 4-05 1124-0100 [ST-06.00] Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych /PCW i PE/. Rurociągi z polichloru winylu /PCW/. o śred.zewnętrznej do 110 mm Jednostka: m	20,0000
36. KNR 4-05 1219-0100 [ST-06.00] Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej uszczeln.folia alumin.-z obudową. o średnicy nominalnej 80 mm (zasuwa hydrantowa) Jednostka: kpl	1,0000

Opis robót	Ilość robót
37. KNR 4-05 1227-0100 [ST-06.00] Demontaż hydrantu podziemnego, naddziemnego i źródła czerpalnego. Hydranty podziemne o # nominalnej 80 mm Jednostka: kpl	1,0000
38. KNR 2-18W 0108-0300 [ST-06.00] Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: m	21,7000
39. KNR 2-18W 0122-0300 [ST-06.00] Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: szt	3,0000
40. KNR 2-18W 0210-0100 [ST-06.00] Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC i PE. Zasuwy o średnicy 80 mm Jednostka: kpl	1,0000
41. KNR 2-18W 0219-0300 [ST-06.00] Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm Jednostka: kpl	1,0000
42. KNR 2-19W 0102-0100 [ST-06.00] ANALOGIA Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: m	21,7000
43. KNR 2-18W 0508-0100 [ST-06.00] Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp. bet. japonkami, elem. konstrukcji -bloki oporowe Jednostka: m3	0,7800
dn 110	0,7800
3*0,26	
44. KNR 2-18W 0704-0100 [ST-06.00] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-110 mm Jednostka: próba	1,0000
Dział nr 6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST-04.00]	
45. KNR 2-18W 0511-0100 [ST-04.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3	14,9400
46. KNR 4-01W 0109-0500 [ST-04.00] ANALOGIA Dowóz ziemi . Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II (grunt do wymiany) Jednostka: m3	14,9400
47. KNR 4-01W 0109-0800 [ST-04.00] ANALOGIA Dowóz ziemi. Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3	14,9400
48. KNR 2-01W 0222-0100 [ST-04.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3	269,0300

Opis robót		Ilość robót
49. KNR 2-01W 0312-0400 [ST-04.00] Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3		73,9800
50. KNR 2-01W 0228-0300 [ST-04.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki, rodzaj i kategoria gruntu kl.III Jednostka: m3		269,0300
51. KNR 2-01 0510-0100 [ST-04.00] Humusowanie skarp z obsianiem trawą, przy grub. warstwy humusu 5cm (obsienie skarp i dna rowu chłonna odparowującego) Jednostka: m2		280,5000
dno	75*1	75,0000
skarpy	1,37*75*2	205,5000
Dział nr 7. ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE I NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg] [ST-07.00]		
52. KNR 2-31 0114-0300 [ST-07.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna grubości 8cm po zagęszczeniu Jednostka: m2		7,5000
	5*1,5	7,5000
53. KNR 2-31 0114-0400 [ST-07.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy (2cm) Krotność = 2 Jednostka: m2		7,5000
	5*1,5	7,5000
54. KNR 2-31 0313-0300 [ST-07.02] Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca grubości 2cm Jednostka: m2		7,5000
	5*1,5	7,5000
55. KNR 2-31 0314-0300 [ST-07.02] Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna grubości 2cm Jednostka: m2		7,5000
	5*1,5	7,5000
56. KNR 2-31 0114-0300 [ST-07.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna grubości 8cm po zagęszczeniu Jednostka: m2		385,0000
57. KNR 2-31 0114-0400 [ST-07.01] Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa górna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy Krotność = 2 Jednostka: m2		385,0000
58. KNR 2-31 0105-0700 [ST-09.00] Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym Jednostka: m2		385,0000
59. KNR 2-31 0105-0800 [ST-09.00] Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej Krotność = 2 Jednostka: m2		385,0000

Opis robót	Ilość robót
60. KNR 2-31 0407-0300 [ST-09.00] Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem Jednostka: m	150,0000
61. KNR 2-31 0606-0300 [ST-08.00] Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych grubości 15cm, na podsypce cementowo-piaskowej Jednostka: m	141,0000
62. KNR 0-11 0323-0200 [ST-09.00] Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Polbruk grubości 80mm typu 20, podsypka grubości 50mm (kostka w szt.) Jednostka: 1m2	314,5000
385-(141*0,5)	314,5000
Dział nr 8. ROBOTY TYMCZASOWE	
Dział nr 8.1. ZABEZPIECZENIE ŚCIAN WYKOPÓW - zgodnie z obowiązującymi zasadami bhp WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli] [ST-04.00]	
Dział nr 9. ROBOTY TOWARZYSZĄCE [CPV: 45232000-2]	
Dział nr 9.1. Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna - WYCENA INDYWIDUALNA [CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli] [ST-01.00]	