

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar Robót

Podstawa kosztorysowania
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego Dz. U. Nr 18 poz. 172 z późniejszymi zmianami

Obiekt	Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice
Kod CPV	45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
Budowa	Obręb Giezkowo, Nieklonice gm. Świeszyno dz. nr 6/7, 23, 5/6, 5/4, 11/1, 8/18, 9/18, 9/17, obręb Nieklonice dz. Nr 33, 15/1, 17
Inwestor	Gmina Świeszyno Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno
Biuro kosztorysowe	P.P.U.H "HORN" Konikowo 77c 76-024 Świeszyno

Koszalin Październik 2016r

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Ogólna charakterystyka robót budowlanych

1. Zakres rzeczowy robót obejmuje:

- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ϕ 160 PVC SN8 głównej – L= 181,0 mb
- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ϕ 200 PVC SN8 głównej – L=214,5 mb (z tego 5,0mb – kanalizacja w m. Niekłonice – koszty niekwalifikowane)
- Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ϕ 160 PVC SN8 przyłącza kanalizacyjne – L=87,5mb – koszty kwalifikowane
- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej ϕ z90 PE SDR17– L=2148,0mb – koszty kwalifikowane
- Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej ϕ z90 PE SDR17– L=1777,0mb – Aglomeracja Koszalin – koszty niekwalifikowane
- Przejścia pod drogami, w pasach drogowych, chodnikiem i zjazdami:
 - r.o. ϕ 273x7,1mm stal. – 35,0mb - przeciski lub przewierty
 - r.o. ϕ z160x9,5mm PE. – 1468,0mb - przewierty sterowane
- Przejście pod gazociągami wc – rozkop r.o. ϕ z160x9,5mm PE – 12,0mb.
- Montaż studni:
 - Studnia bet. ϕ 1000mm – 6 szt.
 - Studnia bet. ϕ 1200mm – 3 szt.
 - Studnie PVC ϕ 400mm sieć główna – 13 szt.
 - Studnie PVC ϕ 400mm przyłącza – 5 szt.
 - Studnia rozprężna ϕ 625mm – 1 szt.
 - Kolumny odpowietrzająco-napowietrzające – 5 szt.
 - Kolumny płuczaco-spustowe – 3 szt
- budowę przepompowni ścieków PI Giezkowo DN1500

2. Charakterystyka prac:

- roboty ziemne prowadzone częściowo w gruntach nawodnionych
- odwodnienie wykopów
- wywóz urobku
- w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności
- roboty prowadzone w pasach drogowych

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Niekłonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I Kanalizacja sanitarna tłoczna - Giezkowo do granicy obrębu Giezkowo Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231100-6		
		I Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	2,148
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 2148*1,5 przecisk -811*1,5	m2 m2 razem	3.222,000 -1.216,500 2.005,500
3	KNKRB 1 0103/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 56-65 cm	szt	6,000
4	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ (2148-811)*1,65*1,5)*0,80	m3 razem	2.647,260 2.647,260
5	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne (2148-811)*1,65*1,5)*0,20	m3 razem	661,815 661,815
6	KNR 2-01 0325/02.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 3m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (20*4)*2/2	m2 razem	80,000 80,000
7	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu obsypka na całości (0,1) 2148*0,1*0,6 Rury ochronne -811*0,1*0,6	m3 m3 razem	128,880 -48,660 80,220
8	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury - bez dowozu obsypka na całości (0,3) 2148*0,3*0,6 Rury ochronne -811*0,3*0,6	m3 m3 razem	386,640 -145,980 240,660
9	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 6265,35*0,52	m3 razem	3.257,982 3.257,982
10	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (3925-1468)*0,52	m3 razem	1.277,640 1.277,640
11	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm 2149*1,5*0,15 przeciski -811*1,5*0,15 -63*1,5*0,15	m3 m3 m3 razem	483,525 -182,475 -14,175 286,875
12	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ((28+14)*1,5)	m2 razem	63,000 63,000
13	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm 63	m2 razem	63,000 63,000
14	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,000
15	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	2,000
16	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m		

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Niekłonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	3,000
17	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	5,000
18	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądowym	godz.	12,500
		2 Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
19	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	2.149,000
20	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: .	złącze	180,000
21	KNR-W 2-18 0201/05.1	Zasuwki żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 200mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,000
22	KNR 2-19 0119/02	Rury ochronne PE o średnicy nominalnej 160mm - Przejście pod gazociągami	m	12,000
23	KNR-W 2-18 0306/01	Przewiercenia maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 160mm długości do 20m, w gruntach kategorii I-II	m	811,000
24	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm	końcówkę	22,000
25	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca ANALOGIA	studnia	4,000
26	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) spustowo - płuczka - w pasie drogowym ANALOGIA	studnia	2,000
27	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	11,000
28	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m	2.149,000
		II Kanalizacja sanitarna grawitacyjna sieć Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		I Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
29	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,396
30	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 395,5*1,5 -1,2*1,5 -2*1,5 -5*1,5 razem	m2 m2 m2 m2 m2	593,250 -1,800 -3,000 -7,500 580,950
31	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (395,5*2,1*1,5)*0,80 -25*2,1*1,5 razem	m3 m3 m3	996,660 -78,750 917,910
32	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (395,5*2,1*1,5)*0,20 -25*2,1*1,5 razem	m3 m3 m3	249,165 -78,750 170,415
33	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu obsypka (0,10+0,3) 395,5*0,40*0,6 obsypka (0,10+0,3) -25*0,40*0,6	m3 m3	94,920 -6,000

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	88,920
34	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	1.088,325
35	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (395,5-25)*0,5*1,5	m3	277,875
		razem	m3	277,875
36	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm (395,5-25)*0,5*0,15	m3	27,788
		razem	m3	27,788
37	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,2*1,5 2*1,5	m2 m2	1,800 3,000
		razem	m2	4,800
38	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	4,800
39	KNNR 6 1301/01	Naprawa dróg gruntowych - profilowanie	m2	7,500
40	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8,000
41	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	8,000
42	KNR 2-01 0607/01	Iglofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	6,000
43	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierзовych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	10,000
44	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem iglofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	50,000
		2 Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
45	KNR-W 2-18 0408/03	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	209,50
46	KNR-W 2-18 0408/02	Kanale z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	181,00
47	KNR-W 2-18 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	18,000
48	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	26,000
49	KNR-W 2-18 0513/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	3,000
50	KNR-W 2-18 0513/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-6,000
51	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5,000
52	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-4,000
53	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	13,000
54	KNNR-W 4 1211/02.2	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 273 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	25,000

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Niekłonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	6,000
56	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	395,500
57	KNR-W 2-18 0706/01.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	2,000
		III Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - w m. Niekłonice Aglomeracja Koszalin - koszty niekwalifikowane Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		1 Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
58	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,005
59	KNR 2-01 0126/01	ANALOGIA Demontaż nawierzchni drogi ziemnej utwardzonej 5*1,5	m2 razem m2	7,500 7,500
60	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (5*2*1,5)*0,80	m3 razem m3	12,000 12,000
61	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (5*2*1,5)*0,20	m3 razem m3	3,000 3,000
62	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu obsypka (0,10+0,3) 5*0,40*0,6	m3 razem m3	1,200 1,200
63	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	15,000
64	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III pobocze drogi (10)*0,5*1,5	m3 razem m3	7,500 7,500
65	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm (5)*0,5*0,15	m3 razem m3	0,375 0,375
66	KNNR 6 1301/01	Naprawa dróg gruntowych - profilowanie	m2	7,500
		2 Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
67	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	5,00
68	KNR-W 2-18 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	2,000
69	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,000
70	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-2,000
71	KNR 2-19 0217/04	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o gr. do 25cm, - adaptory - z uszczelnieniem - włączenie do istniejącej studni 1	przejście razem przejście	1,000 1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m	5,000

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		IV Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - przyłącza - koszty kwalifikowane Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		I Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
73	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,088
74	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 77,5*1,5	m2 razem	116,250 116,250
75	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (77,5*2,1*1,5)*0,80	m3 razem	195,300 195,300
76	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (77,5*2,1*1,5)*0,30	m3 razem	73,238 73,238
77	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu obsypka (0,10+0,30) 77,5*0,40*0,6	m3 razem	18,600 18,600
78	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m	m3	268,538
		2 Roboty montażowe Nr ST: ST-3		
79	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk	m	87,50
80	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	10,000
81	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem typu ciężkiego	szt	5,000
82	KNR-W 4 1211/02.2	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 273 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	10,000
83	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 273mm	końcówkę	2,000
84	KNR-W 2-18 0706/01.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	1,000
		V Przepompownia P1 Nr ST: ST-4 Kod CPV: 45232152-2		
		I Roboty ziemne Nr ST: ST-2		
85	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 Objętość walca= $\pi * r^2 * h$ ($\pi * 0,75^2 * 5,5$)*1,5	m3 razem	14,579 14,579
86	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m ($\pi * 0,75^2 * 5,5$)*1,5 Objętość walca= $\pi * r^2 * h$ - $\pi * 0,75^2 * 5,5$	m3 m3 razem	14,579 -9,719 4,860
87	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	1,237
88	KNR-W 4-01 0109/02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	14,574
89	KNR-W 4-01 0109/04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km		

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(dopłata 10x)	m3	14,574
		2 Roboty montażowe		
90	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik PMB dn 1500x550	szt	1,000
91	KNR 2-02 1923/05	Prace pomocnicze przy mechanicznym opuszczeniu kręgów żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą- analogia 3,14*2*2*0,25*0,5	m3	1,570
		razem	m3	1,570
92	KNR 2-02 1925/03	Montaż elementów prefabrykowanych - pokrywa nastudzienna-właz stalowy	elem	1,000
93	KNNR 4 1419/04	Płyta betonowa fundamentowa Objętość walca= pi*r^2*h pi*1,1^2*0,3	m3	1,140
		razem	m3	1,140
94	KNR 2-02 1918/06	Betonowanie dna i skosów betonowych niezbrojonych (6,28*0,8*0,3)/2/2	m3	0,377
		razem	m3	0,377
95	KNR 7-04 0106/01	Montaż sposobem półmechanicznym krat - pomost+drabina	kpl	1,000
96	KNR 5-08 0704/03	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie - 1 mocowanie - wieszak do kabli	szt	1,000
97	KNNR-W 1 0613/01	Rurociągi ze stali nierdzewnej - przewodnica	m	4,000
98	KNNR 4 0203/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia rura nawiewna	m	5,000
99	Kalkulacja indywidualna	Sonda hydrostatyczna	kpl	1,000
100	Kalkulacja indywidualna	Kominek wentylacyjny dn 110 PVC	kpl	1,000
101	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - wsporniki przewodnic	szt	2,000
102	KSNR 2 1201/06	Wsporniki ze stali teowej ramienne - podpora rurociągów	szt	1,000
103	KNR 7-09 2207/02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48,3mm łączonych na kolnierze, na ciśnienie nominalne 1,6MPa	m	6,000
104	KNR 7-07 0107/03	Pompy, wraz ze stopą sprzęgającą i kompensatorem	kpl	2,000
105	KNR INSTAL 0308/07	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt	2,000
106	KNNR 4 0523/02	Zasuwki żeliwne klinowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2,000
107	KNR 2-02 1927/08	Próba szczelności zbiornika Nr ST: KS-1/04.08	szt	1,000
		3 Zagospodarowanie przepompowni Nr ST: ST-4		
108	KNKRB 1 0313/01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, grunt kat.: I-III	m2	22,000
109	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	22,000
110	KNR 2-31 0114/02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (do 25 cm)		

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	22,000
111	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm	m2	22,000
		4 Kontener z instalacją do dawkowania reagenta + przepływomierz elektromagnetyczny		
112	KNNR 4 1416/05	ANALOGIA Zbiornik metalowy 2350mmx1600mm	szt	1,000
113	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do dawkowania reagenta	kpl	1,000
114	KNNR 11 0104/01	ANALOGIA Przepływomierz DN 80 wraz z przetwornikiem	kpl	1,000
		VI Kanalizacja sanitarna tłoczna - obręb Nieklonice - Aglomeracja Koszalin - koszty niekwalifikowane Nr ST: ST-3 Kod CPV: 45231300-8		
		I Roboty ziemne Nr ST: ST-2 Kod CPV: 45112000-5		
115	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,777
116	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 1777*1,5 przecisk 657*1,5 droga żuźlowa (-490*1,5)	m2 m2 m2 razem	2.665,500 985,500 -735,000 2.916,000
117	KNR 2-01 0126/01	Analogia Usunięcie warstwy utwardzonej (żuźlowej) o grubości do 15cm za pomocą spycharki droga żuźlowa 490*1,5	m2 razem	735,000 735,000
118	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 ((1777-657)*1,65*1,5)*0,80	m3 razem	2.217,600 2.217,600
119	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy ręczne ((1777-657)*1,65*1,5)*0,20	m3 razem	554,400 554,400
120	KNR 2-01 0325/02.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruncie nawodnionym kategorii III szerokości do 1m i głębokości do 3m grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ((20*4)*2)/2	m2 razem	80,000 80,000
121	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - bez dowozu obsypka na całości (0,1) 1777*0,1*0,6 Rury ochronne -657*0,1*0,6	m3 m3 razem	106,620 -39,420 67,200
122	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 30 cm ponad wierzch rury - bez dowozu obsypka na całości (0,3) 1777*0,3*0,6 Rury ochronne -657*0,3*0,6	m3 m3 razem	319,860 -118,260 201,600
123	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami 75KM z przemieszczeniem gruntu kat.I-III na odległość do 10m 6265,35*0,46	m3 razem	2.882,061 2.882,061
124	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kat.I-III pobocze drogi (3925-1468)*0,46	m3 razem	1.130,220 1.130,220
125	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 75KM ziemi kat.I-IV wydobytej z wykopów, warstwami grubości 20cm 1777*1,5*0,157 przeciski -657*1,5*0,15	m3 m3 razem	418,484 -147,825 270,659

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126	KNR 2-01 0130/02	ANALOGIA Odtworzenie nawierzchni drogowych (żuźlowych) drogi i place o nawierzchni z żuźła paleniskowego - ułożenie żuźła o grubości 15 cm	m3	110,250
127	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
128	KNR-W 2-18 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	5,000
129	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	6,000
130	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzykowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	10,000
131	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	25,000
		2 Roboty montażowe Nr ST: ST -3		
132	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	1.777,000
133	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czolowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: .	złącze	148,000
134	KNR-W 2-18 0201/05.1	Zasuwki żelwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 200mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1,000
135	KNR-W 2-18 0306/01	Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 160mm długości do 20m, w gruntach kategorii I-II	m	657,000
136	KNR 2-19 0122/05	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm	końcówkę	24,000
137	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) napowietrzająco - odpowietrzająca ANALOGIA	studnia	1,000
138	KNR 2-28 0408/01	Studnie (kolumna) spustowo - płuczająca - w pasie drogowym ANALOGIA	studnia	1,000
139	KNR 2-28 0409/01	Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600mm i głębokości 2,4m - STUDNIA ROZPRĘŻNA wraz z filtrem biologicznym	szt	1,000
140	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych tłocznych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m) Nr ST: ST/SST	próba	9,000
141	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi - w miejscach przewiertów - pręt	m	1.777,000
		VII Roboty odwodnieniowe		
		1 Odwodnienie dna wykopu		
142	KNR 2-01 0607/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	6,000
143	KNR 2-01 0616/01	Rurociągi tymczasowe z rur stalowych kolnierzykowych o średnicy nominalnej 80-125mm	m	10,000
144	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym - pompa z agregatem prądotwórczym	godz.	100,000
		VIII Roboty Elektryczne Nr ST: ST-5 Kod CPV: 45315100-9		
145	KNR 2-01 0701/02.2	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	80,000
146	KNR 2-01 0704/02.2	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m		

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	80,000
147	KNR-W 2-01 0303/01	Wykop pod fundament	m3	3,000
148	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 3x4mm ²	m	10,000
149	KNNR 5 0707/01.1	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x25mm ²	m	40,000
150	KNR 5-10 0103/05	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - Kabel YKY 3x1,5 mm ²	m	30,000
151	KNNR-W 5 0201/02	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 2,5mm ² - ANALOGIA	m	130,000
152	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m kabel YKY 5x25mm ²	m	10,000
153	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m linka LYGZO 6mm ²	m	20,000
154	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	100,000
155	KNR 5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	15,000
156	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm	m	15,000
157	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt	8,000
158	KNR 5-10 1106/02	Montaż na gotowym fundamencie, szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200kg	szt	1,000
159	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	7,000
160	KNR 5-08 0611/05	Montaż uzionu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	80,000
161	KNR 5-08 0620/02	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	1,000
162	KNR 5-10 0708/01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych, o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III	szt	1,000
163	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw rtęciowych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku	szt	1,000
164	Kalkulacja indywidualna	Pomiar uziemienia	kpl	1,000
165	Kalkulacja indywidualna	Badanie instalacji ochronnej, układów pomiarowych i sterowania	kpl	4,000
166	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika	kpl	1,000
IX Nadzór + Dokumentacja odbiorowa				
167	Kalkulacja indywidualna	Nadzory gestorów sieci	kpl	1,000
168	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1,000
169	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza		

Sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej w miejscowości Giezkowo oraz przesył Giezkowo-Nieklonice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000