

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Odcinki wodociągu.

Adres inwestycji: Droga gminna Krupniki - Klepacz, nr 106266B

Zamawiający: Gmina Choroszcz, 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Charakterystyka obiektu

Do wybudowania odcinki wodociągu z rur PE100RC o łącznej długości ok. 602,4 m. O średnicach 32 do 110, w tym 575,7 m wodociąg o średnicy 110 mm. Pozostałe średnice to odcinki przyłączy i podejścia do hydrantów pożarowych. Metoda budowy tradycyjna w szalunkach systemowych.

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Wodociąg Krupniki. Wykonanie wykopów.	45111200-0
2. Wodociąg Krupniki.. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.	45231300-8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Wodociąg Krupniki. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [D.01.03.05.]		
1	KNR AT-11 0104-05	D.01.03.0 5.	WYKOPY LINIOWE NA ODKŁAD I NA SAMOCHÓD. Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2 Odcinek w1-w4: 46,9m w2-w3: 7,5m w5-w6: 11,0m w7-w8. +w9-w10: 2,1+17,8=19,9m w11-w12-w13b. +w12-w13.: 17,1+10,1=27,2m w13a-w17. +w14-w14a. +w15-w16. +w20-w22.: 193,4+5,0+12,7+11,0=222,1m w21-w26. +w24-w25: 88,0+11,1=99,1m w29-w30. +w31-w33: 37,1+115,9=153,0m w35-w36. +w37-w38: 4,0+10,4=14,4m w18-w19: 4,5m Suma dług. rur 110PE =: 605,6 m Suma dług. rur 90PE =: 12,5m Suma dług. rur 32PE i 40PE: 14,2m Ilość odcinków wodociągu. n=18 110PE +2 90PE + 1 do HP2 +3 przyłącza: 24 odcinki Długość wykopów = suma L rur + po2m dla każdego odcinka: Długość wykopów =(605,5+12,5+14,2)+2,0*24: (605,5+12,5+14,2)+2,0*24=680,2m Średnia głęb. wykopów ~ 2,0m. Szerokość 1,0m.: Objętość do wykopania V=: 2,0*1,0*680,2 +WYKOPY pod RO na istn. wodoc.: w11-w11a (8,7m). w19a-w19b (12,2m). w34-w35 (15,0m). Suma L=35,9m. V=s*h*L: 1,0*2,0*35,9	m3	1432,20
2	Ryczałt	D.01.03.0 5.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU w miejsce wskazane przez Inwestora. Szacunkowo 20% gruntu do wymiany: 0,20*1432,2	m3	286,44 286,44000
3	KNNR 1 0605-0100	D.01.03.0 5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m Igłofiltr na odcinku w11-w17, dług. 210 m.: Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.: Igłofiltr, rozstaw co 1m. Ilość =: 210	szt.	210,00 210,00000
4	KNNR 1 0611-0100	D.01.03.0 5.	RUROCIĄG TYMCZASOWY DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa: 100	m	100,00 100,00000
5	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym Czas pompowania w przybliżeniu. nh =210m /40m/d x 24 h/d =: 210/40*24 Czas rzeczywisty pompowania ustalić na budowie:	m-g	126,00 126,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
6	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. 24	m	24,00 24,00000
7	KNR 2-05 0210-0100	D.01.03.0 5.	KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane] Kładki wielorazowego użytku.: 1	1 szt	1,00 1,00000
			Dział nr 2. Wodociąg Krupniki.. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [D.01.03.05.]		
8	KNNR 4 1701-0200	D.01.03.0 5.	WCINKA DO ISTN. WODOCIĄGU DN110PVC. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociąg o średnicy 100 mm. Wcinka w zakresie R i S. Kształtki w kalkulowane w cenę jednostkową przewodu wodoc.: 16 N-ry wcinek na schemacie wodociągu. w4.w5.w9.w11.w14a.w17.w18.w20.w22.w25.w26.w29.w31.w33.w35.w37.: Armatura wg odrębnych pozycji.:	1 kpl	16,00 16,00000
9	KNR 2-18 0902-0200	D.01.03.0 5.	WCINKA NA OPASKĘ z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn25 i dn32. Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm Do dz. nr 63/23, w p. w11b: 1 Do dz. nr 63/24, w p. w11b: 1 Do dz. nr 97/96, w p. w23: 1 Do dz. nr 274/5, w p. w33a: 1	1 szt	4,00 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000
10	KNNR 4 1009-0900	D.01.03.0 5.	RO DN200*18,2 PE100 RC PN16 w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm Odcinek w1-w4: 11,2+6,6 w5-w6: 10,5 w9-w10: 10,5 w12-w13: 9,7 w15-w16: 7,4 w15-HP2. +HP2-w17: 17,6+7,4+13,5 w21-w22: 9,4 w24-w25: 10,6 w27-w28: 10,8 w29-w30: 18,0 w32-HP4: 7,1 w37-w38: 9,7 Minus dług. przewodu w RO:	m	160,00 17,80000 10,50000 10,50000 9,70000 7,40000 38,50000 9,40000 10,60000 10,80000 18,00000 7,10000 9,70000
11	KNNR 4 1009-0900	D.01.03.0 5.	RO 2-DZIELNA DN200 PE HD na ISTN. WODOC. w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm w11-w11a: 6,7 w19a-19b: 10,2 w34-w35: 13,0	m	29,90 6,70000 10,20000 13,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 11 0302-0100	D.01.03.0 5.	RO DN90*8,2 PE100 RC PN16 w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm Odc. w23A-posesja. KM 0+596,6: 9,3	m	9,30 9,30000
13	KNNR 11 0302-0200	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN110 PE100 RC PN10 2-warstwowy. W GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania mufami elektrooporowymi. Średnica zewnętrzna rury 110mm. 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbite i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu. 8.Wykonanie dezynfekcji rurociągu. 9.Płukanie rurociągu. 10.Pobranie próbki do analizy bakteriologicznej. Odcinek w1-w4: 46,9 w2-w3: 7,5 w5-w6: 11,0 w7-w8. +w9-w10: 2,1+17,8 w11-w12-w13b. +w12-w13.: 17,1+10,1 w13a-w17. +w14-w14a. +w15-w16. +w20-w22.: 193,4+5,0+12,7+11,0 w21-w26. +w24-w25: 88,0+11,1 w29-w30. +w31-w33: 37,1+115,9 w35-w36. +w37-w38: 4,0+10,4 w18-w19: 4,5 Minus dług. przewodu w RO: -(160+29,9)	m	415,70 46,90000 7,50000 11,00000 19,90000 27,20000 222,10000 99,10000 153,00000 14,40000 4,50000 -189,90000
14	KNNR 11 0404-0301	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN110 PE100 RC PN10 2-warstwowy w RO. NAKŁADY ADAPTOWANO Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100mm - wciągarka ręczna. W RP DN200*18,2: 160	m	160,00 160,00000
15	KNNR 11 0404-0200	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN90 PE100 RC w RO DN200PE. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 80mm w32-HP4: 7,1	1 m	7,10 7,10000
16	KNNR 11 0302-0100	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN90 PE100 RC PN10 DO WODY w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm UWAGA. Nakłady na kształtki uwzględniono przy armaturze.: Do HP3: 2,5 w32-HP4: 10 Minus dług. w RO (w32-HP4): -7,1	m	5,40 2,50000 10,00000 -7,10000
17	KNNR 11 0404-0100	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG 32PE w RO DN90PE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 50mm w23A. KM 0+596,6: 9,3	1 m	9,30 9,30000
18	KNNR 11 0307-0100	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG 32PE i 40PE100 RC PN10 DO WODY w GOTOWYM WYKOPIE. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm	m	4,90

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Do dz. nr 274/5. 40PE100RC: 1,7		1,70000
			w11b-w11c (KM 0+548). 40PE100RC: 2,5		2,50000
			w32A-dz.76/21. DN32 PE100 RC: 10,0		10,00000
			Minus przewód w RO: -9,3		-9,30000
19	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	ZAŚLEPKI NA ODGAŁĘZIENIACH WODOCIĄGOWYCH DN110PE. Zaślepki 2-elementowe. Łącznik kołnierzo-kielichowy do rur PE + dekiel żeliwny (stal nierdzewna): przykręcony śrubami niekorodującymi w środowisku gruntowo-wodnym. Zabezpieczyć blokiem oporowym bet.: Punkty na mapie - w1.w3.w6.w8.w10.w13.w16.w19.w20.w30.w36.w38.: 12		12,00
					12,00000
20	KNNR 4 1112-0200	D.01.03.0 5.	ZASUWY WODOCIĄGOWE PODZIEMNE w GOTOWYM WYKOPIE. dn100. Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 100 mm Kompletów: 15 W komplecie wg SSTWiOR, p-punkt 2.3.:	1 kpl	15,00
					15,00000
21	KNNR 4W 1111-0300	D.01.03.0 5.	ZASUWY WODOCIĄGOWE PODZIEMNE w GOTOWYM WYKOPIE. dn80. Zasuwa żel. kołnierzowa #80, PN10, w gotowym wykopie, przy hydrantach Zasuwy typu E kielichowo-kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Kompletów: 4 Skład kompletu jak dn100:	1 kpl	4,00
					4,00000
22	KNNR 4 1119-0300	D.01.03.0 5.	Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm W komplecie wg SSTWiOR: 4	1 kpl	4,00
					4,00000
23	KNR 2-19 0134-0300	D.01.03.0 5.	OZNAKOWANIE ZASUW i ZAŚLEPIONYCH KOŃCÓWEK WODOCIĄGU słupkami betonowymi. ANALOGIA. Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na słupku betonowym Przy zasuwach: 5	1 kpl	5,00
					5,00000
24	KNNR 1 0214-0102	D.01.03.0 5.	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z WYKOPIU. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II [nakłady adaptowane] Dług. wodoc. w wykopie i w RO: 415,7+160+7,1+5,4+9,3+4,9=602,4m Objętość obsypki+nadsypki=: 0,9*0,40*602,4	m3	216,86
					216,86400
25	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT. 1	kpl	1,00
					1,00000
26	KNR AT-11 0109-0801	D.01.03.0 5.	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM, z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3 Objętość do zasypania - przyjęto równą objętości do wykopania: W ramach obsypki i nadsypki zasypano V=: -216,86 Wykopano V=: 1432,2 Do zasyпки nie nadaje się V=: -286,44	m3	928,90
					-216,86000
					1432,20000
					-286,44000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNR AT-11 0109-02	D.01.03.0 5.	ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM z ZAKUPU (wymiana gruntu) w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODŁASIE koparka 0,60 m3	m3	286,44
			Wg poz. 2: 286,44		286,44000