

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Odcinki wodociągu.

Adres inwestycji: Droga gminna Choroszcz - Jeroniki - Łyski, nr 106253B

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

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 Łyski. 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 INFORMACJA: Wyjściowe podstawowe ilości robót do niniejszego przedmiaru zestawiono w załączonej tabeli: obliczeniowej do przedmiaru robót. Przyjęto, że obliczeniowa długość wykopu pod każdy odcinek: wodociągu większa jest o 2,0m od długości wodociągu.: Ilość odcinków wodociągu (z tabeli). 32PE - 16 odc. 40PE-2. 110PE-8. 160PE-16. RO 2-dz. na istn.: wodoc. - 6 odcinków. Suma ilości odc.: 16+2+8+16+6=48 odcinków Suma dług.wodoc.montowanych w wykopie =1181,7 (w tabeli B43). Suma dług. wykopów=: 1181,7+48*2,0=1277,0 m Wykopy o szer. 1,0m i średniej głęb. 2,0 m. Objętość do wykopania =: 1,0*2,0*1277	m3	2554,00
2	Ryczałt	D.01.03.0 5.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU w miejsce wskazane przez Inwestora. Szacunkowo 25% gruntu nie nadaje się do zasypki. Rzeczywistą niezbędną ilość gruntu do wymiany: możliwa będzie do ustalenia na budowie.: 0,25*2554	m3	638,50
3	KNNR 1 0605-0100	D.01.03.0 5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.: Igłofiltr, rozstaw co 1m. Ilość = 20% długości wykopów. N=0,20*1277=255,4. Igłofiltrów szt.: 256	szt.	256,00
4	KNNR 1 0610-0100	D.01.03.0 5.	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.: Długość drenażu tymczasowego ok. 20% długości wykopów. L.dr.=0,20*1277=255,4 m. Przyjęto: 255	m	255,00
5	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
6	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. $n_h = (256+255)m / 40m/d \times 24 h/d =: (256+255)/40 \times 24$ Czas rzeczywisty pompowania do ustalenia na budowie:	m-g	306,60
7	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. 95	m	95,00
					95,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
8	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]	1 szt	1,00
			Kładki wielorazowego użytku.: 1		1,00000
			Dział nr 2. Wodociąg Łyski. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [D.01.03.05.]		
9	KNR 4-05 1227-0300	D.01.03.0 5.	DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ KOMPLETNEGO HYDRANTU P-POŻ dn80, ODKOPANEGO. Demontaż hydrantu podziemnego, naddziemnego i źródła czepalnego. Hydranty nadziemne o # nominalnej 80 mm	kpl	6,00
			B20 w tabeli: 5		5,00000
10	KNR 4-05 1221-0100	D.01.03.0 5.	DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ ZASUWY dn80 w GOTOWYM WYKOPIE. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej-z obudową. o średnicy nominalnej 80 mm	kpl	6,00
			B22: 5		5,00000
11	KNR 4-05 1221-0300	D.01.03.0 5.	DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ ZASUWY dn150 w GOTOWYM WYKOPIE. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej-z obudową. o średnicy nominalnej 150 mm	kpl	1,00
			B16: 1		1,00000
12	KNR 4-05 1221-0100	D.01.03.0 5.	DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ PRZYŁĄCZENIOWEJ. P.Z. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej-z obudową. o średnicy nominalnej 80 mm Krotność = 0,90	kpl	13,00
			B25: 13		13,00000
13	KNR 4-05 1117-0300	D.01.03.0 5.	DEMONTAŻ i UTYLIZACJA WODOCIĄGU 160PCV. ANALOGIA. Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielich.uszczel.ołowiem. o średnicy nominalnej 150 mm	m	234,00
			B41: 234		234,00000
14	KNR 4 1701-0300	D.01.03.0 5.	WCINKA DO ISTN. WODOCIĄGU DN160PVC na ŁĄCZNIKI UNIWERSALNE. ANALOGIA. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm	kpl	44,00
			B3+B8: 30+14		44,00000
15	KNR 4 1701-0300	D.01.03.0 5.	WCINKA DO ISTN. WODOCIĄGU DN160PVC (PE) na TRÓJNIK. ANALOGIA. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 150mm	kpl	7,00
			B5+B6+B7: 1+1+5		7,00000
16	KNR 4 1701-0200	D.01.03.0 5.	WCINKA DO ISTN. WODOCIĄGU DN110PVC na ŁĄCZNIKI UNIWERSALNE. ANALOGIA. Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów. Rurociąg o średnicy 100 mm. Wcinka w zakresie R i S. Kształtki w kalkulowane w cenę jednostkową przewodu wodoc.: Armatura wg odrębnych pozycji.: B4: 1	1 kpl	1,00
					1,00000
17	KNR 2-18 0902-0200	D.01.03.0 5.	WCINKA, DO WODOC. 100PE, NA OPASKĘ z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn25 i dn32. Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	1 szt	2,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			B9: 2		2,00000
18	KNR 2-18 0902-0300	D.01.03.0 5.	WCINKA NA OPASKĘ do WODOC. DN160 z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn25 i dn32. Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 150mm	1 szt	29,00
			B10+B11: 27+2		29,00000
19	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	RO 2-dzielna #83/75 HDPE. RURY PRZEJŚCIOWE NA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZACH WODOCIĄGOWYCH	m	46,50
			B61: 46,5		46,50000
20	KNNR 4 1009-0100	D.01.03.0 5.	RO DN63*5,8 PE100 RC PN16 w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63mm	m	82,30
			B55: 82,3		82,30000
21	KNNR 4 1009-0200	D.01.03.0 5.	RO DN75*6,8 PE100 RC PN16 w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 75mm	m	14,60
			B58: 14,6		14,60000
22	KNNR 4 1009-0700	D.01.03.0 5.	RO DN160*14,6 PE100 RC PN16, na 32PE, w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm	m	4,00
			B46: 4		4,00000
23	KNNR 4 1009-0900	D.01.03.0 5.	RO DN200*18,2 PE100 RC PN16, na 110PE, w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm	m	78,30
			B49: 78,3		78,30000
24	KNNR 4 1009-0900	D.01.03.0 5.	RO DN250*22,7 PE100 RC PN16, na 160PE, w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 200mm	m	67,70
			B52: 67,7		67,70000
25	KNNR 11 0404-0400	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN160 PE100 RC PN10 2-warstwowy w RO 250PE. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 150mm - wciągarka z napędem elektrycznym	1 m	67,70
			B52: 67,7		67,70000
26	KNNR 11 0302-0300	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN160 PE100 RC PN10 2-warstwowy w GOTOWYM WYKOPIE. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm 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.Podbicie 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.	m	844,50
			B40-B52-B42: 965,2-67,7-53,0 Zakres robót dotyczy wszystkich pozycji przewodów wodoc.:		844,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	Cena rynkowa	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN160 PE100 RC PN10 2-warstwowy . ZABUDOWA BEZWYKOPOWA - PRZEWIERT STEROWANY. KOMPLETNA ROBOTA z PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ I DEZYNFEKCJĄ. B42: 53,0	m	53,00 53,00000
28	KNNR 11 0404-0301	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG DN110 PE100 RC PN10 2-warstwowy w RO 200PE. NAKŁADY ADAPTOWANO Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100mm - wciągarka ręczna. B49: 78,3	m	78,30 78,30000
29	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. B37-B49: 141,4-78,3	m	63,10 63,10000
30	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 HP: 2,5	m	2,50 2,50000
31	KNNR 11 0404-0100	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG 32PE i 40PE w RO DN63PE i w 160PE ocieplony. ANALOGIA. NAKŁADY DOSTOSOWANO. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 50mm B55+B46+B58: 82,3+4,0+14,6 Nakłady na łupki styropianowe ujęto w pozycji RO160PE.:	1 m	100,90 100,90000
32	KNNR 11 0307-0100	D.01.03.0 5.	WODOCIĄG 32PE i 40PE100 RC PN10 DO WODY w GOTOWYM WYKOPIE. Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm B31+B34 minus przewody w RO: 112,4+15,7-100,9	m	27,20 27,20000
33	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.: B9: 9		9,00 9,00000
34	KNNR 4 1105-0400	D.01.03.0 5.	ZASUWY WODOCIĄGOWE PODZIEMNE w GOTOWYM WYKOPIE. dn150. Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa o średnicy 150 mm Kompletów_w tabeli B15: 9 W komplecie wg SSTWiOR, p-punkt 2.3.:	kpl	9,00 9,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
35	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	1 kpl	11,00
			Kompletów_w tabeli B13: 11 W komplecie wg SSTWiOR, p-punkt 2.3.:		11,00000
36	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.	1 kpl	5,00
			Kompletów_w tabeli B21: 5		5,00000
37	KNNR 4 1119-0300	D.01.03.0 5.	Hydrant żeliwny nadziemny o średnicy 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym.	1 kpl	6,00
			B19: 5		5,00000
38	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	1 kpl	34,00
			Przy zasuwach: 25		25,00000
			Przy zaślepkach: 9		9,00000
39	KNNR 1 0214-0102	D.01.03.0 5.	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU.. 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]	m3	420,32
			Dług. proj. wodoc. w wykopie i w RO. B40 minus B42: 965,2-53,0=912,2 m.		
			Dług. RO 2-dzielnych na istn. wodoc. B61: 46,5 m		
			Objętość obsypki+nadsypki 30cm = s*(0,16+0,30)*L.w.- V.rur =: 1,0*0,46*(912,2+46,5)		441,00200
			V wodoc. 110PE, L=141m: -0,785*0,110^2*141		-1,33929
			V wodoc. 160PE, L=962,5m: -0,785*0,160^2*962,5		-19,34240
40	Kalkulacja własna	D.01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			1		1,00000
41	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 PODLASIE koparka 0,60 m3	m3	218,20
			Wykopano: 2554,0 m3		
			Grunt do wymiany wg poz. 2: 638,5 m3		
			V wodoc. 110PE: 0,785*0,110^2*141=1,34 m3		
			V wodoc. 160PE: 0,785*0,160^2*962,5=19,34 m3		
			Wymieniono w ramach obsypki i nadsypki wymieniono: 420,30 m3		
			Pozostaje do wymiany = zasyпка gruntem z zakupu: 638,5-420,3		218,20000
42	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	m3	1894,80
			Objętość do zasypania nad nadsypką: 2554,0-441,0		2113,00000
			Gruntem z zakupu zasypano V=: -218,2		-218,20000

Tabela wartości elementów scalonych

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Wodociąg Łyski. Wykonanie wykopów.	45111200-0	
2. Wodociąg Łyski. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.	45231300-8	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu