

Data opracowania: 2017-04-27

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć wodociągowa z przyłączami. Przebudowa.

Adres inwestycji: Droga gminna Nr 106295B - ul. Zastawie II w Choroszczy

Zamawiający: Burmistrz Choroszczy, 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

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Wodociąg. Wykonanie wykopów.	45111200-0
2. Wodociąg. 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. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [D-01.03.05.]		
1	KNR AT-11 0101-05	D-01.03.0 5.	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III-IV w szalunku płytowym. Pozycję katalogową dostosowano. INFORMACJA - armatura i rury wg Tabela 1. Zestawienie rur i armatury.: Objętość wykopu pod wodociąg $V=s*h*L$: 1,0*1,9*1167,7 Wydłużenie montażowe wykopów w 42 końcówkach wodociągu po 1,5m. $V2=$: 1,0*1,9*(42*1,5)	m3	2338,33
					2218,63000
					119,70000
2	KNNR 1W 0305-0200	D-01.03.0 5.	RĘCZNE ODKOPYWANIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO. Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kat. III 0,5 % z całości: 0,005*2338,33	m3	11,69
					11,69000
3	KNR AT-11 0108-02	D-01.03.0 5.	ODWIEZIENIE NADMIARU UROBKU DO 5 km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III Krotność = 5 Szacunkowo przyjęto, na podstawie badań geotechnicznych, że 70% urobku nie będzie nadawała się: do zasypki wykopów. Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: 0,70*2338,33	m3	1636,83
					1636,83000
4	KNNR 1 0610-0100	D.03.02.0 1	DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Szacunkowo 30% długości wykopów.: Tab.1_L=1167,7: 0,30*1167,7	m	350,31
					350,31000
5	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 Szacunkowo 40% L wykopów odwodniana igłofiltrami: Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów do ustalenia na budowie.: Igłofiltr, rozstaw co 1m. Ilość = 0,40xL.w.: 0,40*1167,7=467,08 Przyjęto: 467	szt.	467,00
					467,00000
6	KNNR 1 0617-01	D-01.03.0 5.	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: 4	szt	4,00
					4,00000
7	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	TYMCZASOWY PRZEWÓD TŁOCZNY ELASTYCZNY NA TŁOCZENIU POMPY ODWODNIAJĄCEJ. Wielorazowe zastosowanie, szacunkowo 5x. Odprowadzenie wody z wykopu. Przewód tymczasowy. Długość szacunkowa.: 100 Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.:	m	100,00
					100,00000
8	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody ze studni zbiorczych i z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym Czas pompowania szacunkowo. Wielkość rzeczywista do ustalenia na budowie.: Owodniana dług.wykopów = 0,70*1167,7: 0,70*1167,7=817 m Orientacyjny czas pompowania = 817m/30m/d*24h/d: 817/30*24	m-g	653,60
					653,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD. Telefon, prąd, światłowód. 1 szt ~ 1m.: 32	m	32,00 32,00000
10	KNR 2-05 0210-01	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. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [D-01.03.05.]		
11	Kalkulacja własna		DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ KOMPLETNYCH ZASUW PRZYŁĄCZENIOWYCH, ODKOPANYCH, dn20 do dn32 11	szt	11,00 11,00000
12	KNR 4-05 1221-0100		DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ dn80. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej-z obudową. o średnicy nominalnej 80 mm 12	kpl	12,00 12,00000
13	KNR 4-05 1221-0200		DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ dn100. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej-z obudową. o średnicy nominalnej 100 mm 2	kpl	2,00 2,00000
14	KNR 4-05 1221-0300		DEMONTAŻ ZASUWY J.W. LECZ dn150. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej-z obudową. o średnicy nominalnej 150 mm 4	kpl	4,00 4,00000
15	KNR 4-05 1227-0300		DEMONTAŻ z UTYLIZACJĄ KOMPLETNEGO HUDRANTU P-POŻ dn80, ODKOPANEGO. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO. Demontaż hydrantu podziemnego, naddziemnego i źródła czepalnego. Hydranty naddziemne o # nominalnej 80 mm HP1 do HP12: 12	kpl	12,00 12,00000
16	Kalkulacja własna		WYWÓZ do PUNKTU UTYLIZACJI ZDEMONTOWANEJ INFRASTRUKTURY WODOCIAŁOWEJ. 1 KURS Transport złomu samochodem skrzyniowym 5-10t dodatek za każdy rozpoczęty 1km transportu ponad 1 km Rury żel. i stal.: 8,37 Armatura 14 zasuw + 4 hydranty: 1,2 Masa rzeczywista do ustalenia na budowie:	szt	9,57 8,37000 1,20000
17	KNR 11 0302-0400	D-01.03.0 5.	RO 250 PE 100RC PN10 NA RURZE 160PE, w GOTOWYM WYKOPIE. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 250mm. Wg Tabela 1.: 42,3	m	42,30 42,30000
18	KNR 11 0404-04	D-01.03.0 5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 150mm - wciągarka z napędem elektrycznym 42,3	m	42,30 42,30000
19	KNR 11 0302-0300	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG 160 PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO.	m	977,50

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 160mm		
			Wg Tabela 1: 977,5		977,50000
20	KNNR 11 0302-0400	D-01.03.0 5.	RO 200 PE 100RC PN10 NA RURZE 110PE, w GOTOWYM WYKOPIE. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 225mm	m	39,20
			Wg Tabela 1.: 39,2		39,20000
21	KNNR 11 0404-0301	D-01.03.0 5.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100mm - wciągarka z napędem spalinowym	1 m	39,20
			39,2		39,20000
22	KNNR 11 0302-0200	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG 110 PE 100RC PN10 W GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. POZ.KATALOG.DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm	m	86,20
			Wg Tabela 1: 86,2		86,20000
23	KNNR 11 0302-0400	D-01.03.0 5.	RO 90 PE 100RC PN10 NA RURZE 32PE, w GOTOWYM WYKOPIE. POZ. KATALOG. DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 90mm	m	77,30
			Wg Tabela 1.: 77,3		77,30000
24	KNNR 11 0404-0100	D-01.03.0 5.	ZABUDOWA PRZEWODU 63PE W RO 90PE. P.Z. Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur.Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 50mm	1 m	77,30
			77,3		77,30000
25	KNNR 11 0307-0100	D-01.03.0 5.	WODOCIĄG DN32 do 50 PE100RC min.PN10 w GOTOWYM WYKOPIE z KOMPLETEM KSZTAŁTEK, PRÓBĄ CIŚNIENIOWĄ, PŁUKANIEM I DEZYNFEKCJĄ. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32-50mm 1.Wyrównanie dna wykpu. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu. 3.Ułożenie rur i kształtek. 4.Łączenie rurociągu kształtkami. 5.Podbicie rurociągu gruntem i zasypanie do wierzchu rury. 6.Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej. 7.Odwodnienie rurociągu. 8.Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego. 9.Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego. 10.Płukanie rurociągu.	m	83,00
			Wg Tabela 1: 83,0		83,00000
26	KNNR 11 0306-0200	D-01.03.0 5.	WCINKA na OPASKĘ do WODOC. 160PE pod CIŚNIENIEM z ZASUWĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ dn25, z KOMPLETNĄ OBUDOWĄ i OZNAKOWANIEM ZASUWY. Nawiertki na istniejących rurociągach PVC i żeliwnych. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160-225mm	1 kpl	14,00
			Wg Tabela 1.: 14		14,00000
27	KNNR 11 0305-0400 + kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	HYDRANT KOMPLETNY #80 NADZIEMNY głęb. 1,8m z POZIOMYM KRÓĆCEM żel-wod L=1m. Hydranty pożarowe i źródle uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80-100mm na kolanie stopowym kołnierзовym	kpl	12,00
			Hydrant+pionowy króciec+kolano stopowe+trylinka pod kolano+króciec 2-kołnierzowy #80/1m. Kpl.: 12		12,00000
28	KNNR 4 1105-0200 + kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	ZASUWA KOŁNIERZOWA WODOCIĄGOWA #80 w GOTOWYM WYKOPIE. ŻELIWO SFEROIDALNE. Zasuwa kołnierzowa z wymiennym uszczelnieniem trzpienia, #80 z obudową, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową.	1 kpl	12,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Zasuwa o średnicy 80 mm		
			Zasuwy kołnierzone, śruby z stali nierdzewnej.: 12 W komplecie.: > zasuwę z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasuw - trylinka 1 szt.: > uliczna skrzynka żeliwna: > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120: > pierścień-obudowa skrzynki do zasuw, żelbetowy, o wymiarach Dz1260/420*420/h120: > uszczelki do połączeń kołnierzowych - 2 szt: > śruby i nakrętki z stali nierdzewnej:		12,00000
29	KNNR 4 1112-0200 + kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	ZASUWA J.W. LECZ #100. Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach z PVCi PE	kpl	11,00
			Komplet: 11 > zasuwę z obudową + przedłużony trzpień: > podstawa zasuw - trylinka 1 szt.: > uliczna skrzynka żeliwna: > podstawa skrzynki - betonowy 1-częściowy pierścień o wymiarach Dz850/Dw250/h120: > pierścień-obudowa skrzynki do zasuw, żelbetowy, o wymiarach Dz1260/420*420/h120: > uszczelki do połączeń kołnierzowych - 2 szt:		11,00000
30	KNNR 4W 1106-0401 + kalkulacja własna.	D-01.03.0 5.	ZASUWA J.W. LECZ #150. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy, montowane w komorach. Zasuwa o średnicy 150 mm, prostki żel.jednokielichowe	kpl	5,00
			5		5,00000
31	KNNR 1 0214-0102	D-01.03.0 5.	OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM 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] 414,2m3 wywieziono jako nadmiar urobku: Suma L wodoc. 1167,7m: Obj. obs.+nads. =: 1,0*0,45*1167,7	m3	525,47
					525,47000
32	KNR 2-19 0219-0100	D-01.03.0 5.	TAŚMA LOKALIZACYJNA TRASY WODOCIAĞU. NIEBIESKA z METALOWYMI ŚCIEŻKAMI. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	1284,47
			Sieć. Suma L wodoc.*1,1: 1167,7*1,1		1284,47000
33	KNR 2-19 0134-0300	D-01.03.0 5.	OZNAKOWANIE ZASUW SŁUPKAMI ŻELBETOWYMI, PZ: Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na: słupku betonowym n słupków=n zasuw=szt: 28	1 kpl	28,00
					28,00000
34	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA PIERWSZY Hm. RYCZAŁT.	kpl	1,00
			Pierwszy Hm: 1		1,00000
35	Kalkulacja własna	D-01.03.0 5.	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA - ZA KAŻDY NASTĘPNY ROZPOCZĘTY Hm. RYCZAŁT.	kpl	11,00
			Pozostałe Hm.: 1167,7/100-1=10,67 Hm		
			Przyjęto: 11		11,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	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	713,19
			Wykopano: 2338,33+11,69=2350,02 m3		
			Obsypka z nadsypką z zakupu: 525,47 m3		
			Odwieziono: 1636,83 m3		
			Gruntu rodzimego zostało: 2350,02-1636,83		713,19000
37	KNR AT-11 0109-0801	D-01.03.0 5.	ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM z ZAKUPU, 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	1111,36
			Wykopano: 2338,33+11,69=2350,02 m3		
			Obsypka z nadsypką z zakupu: 525,47 m3		
			Odwieziono: 1636,83 m3		
			Gruntu rodzimego zostało: 2350,02-1636,83=713,19 m3		
			Zasyпка w ramach wymiany gruntu. V=: 2350,02-525,47-713,19		1111,36000

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	[136]_Tabela 1. Zestawienie rur i armatury.																
2	ARMATURA								PRZEWODY								
3	RO 90PE [m]	RO 200PE [m]	RO 250PE [m]	NAWIERTKA dn160 z zasuwą dn25	Z.80	Z.100	Z.150	HP przeniesiony	Nr WĘZŁA ODCINEK	160PE	110PE	32PE	Ilość odcinków przewodu	Suma dług. odcinków rur [m]	UWAGI		
4	77,3	39,2	42,3	14	12	11	5		RAZEM	977,5	86,2	83,0	21	1 167,7			
5									w1								
6					1			HP1	w2								
7					1			HP2	w4								
8						1			w5								
9				1					w6								
10									w10	312,3			1				
11									w5								
12		8,0							w5.3		18,8		1				
13				1					w7								
14					1			HP3	w8					HP na przebudowanym wodociągu 160PE			
15						1			w9								
16						1			w11								
17					1			HP4	w12					HP4 przestawiony na drugą str. Wodociągu			
18						1			w13								
19				1					w14					Istn.zasuwę zaślepić. Wcinka 160/32PE do istn.			
20						1			w15								
21					1			HP5	w16					HP przestawiony na drugą str. Wodociągu			
22						1			w17								
23	8,0								w7.1			10,4	1				
24									w13								
25		9,0							w13.1		11,1		1				
26									w14								
27	6,8								w14.1			14,6	1				
28				1					w18					Istn.zasuwę zaślepić. Wcinka 160/32PE do istn.			
29	7,0								w18.1			11,5	1				
30							1		w19								
31									w19.2	19,2			1				
32																	
33									w20								
34			5,1						w21								
35					1			HP6	w22					HP na przebudowanym wodociągu 160PE			
36				1					w25					Demontaż Z25 z opaską 160/25			
37				1					w27								
38					1			HP7	w29					HP na przebudowanym wodociągu 160PE			
39						1			w31					Demont.Z150			
40			9,2						w32								
41				1					w34					Demontaż Z25 z opaską 160/25			
42					1			HP8	w35					HP na przebudowanym wodociągu 160PE			
43									w37								
44			6,7						w38								
45					1			HP9	w39					HP na przebudowanym wodociągu 160PE			
46					1			HP10	w41					HP na przebudowanym wodociągu 160PE			
47				1					w44					Demontaż Z25 z opaską 160/25			
48					1	1		HP11	w46					Demontaż Z150			
49									w47	619,0			1				

[illegible]