
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wod-kan z przyłączami do działek budowlanych
ADRES INWESTYCJI : Chojnów ul.Sikorskiego dz. nr 295/1,220/6,220/4
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnów
ADRES INWESTORA : 59-225 Chojnow pl. Zamkowy 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Krzysztof Wroński zam. ul.Szmaragdowa 13 , 52-215 Wrocław
DATA OPRACOWANIA : 14.12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne						
2	Sieć wodociągowa - rurociągi z osprzętem						
3	Sieć wodociągowa - przyłącza wodociągowe						
4	Przeście przez przeszkody - droga asfaltowa						
5	Naprawa nawierzchni po wykopach						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Sieć wod-kan z przyłączami do działek budowlanych						
1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne				
d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przed i powykonawcze Krotność = 2	km	0.425		
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	(412.7*0.90*1.4)*0.90 = 468.002		
d.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	(412.7*0.90*1.4)*0.10 = 52.000		
d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	(412.7*1.2)*2.0 = 990.480		
d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z piasku zwykłego	m ³	(412.7*0.90)*0.10 = 37.143		
d.1	KNNR 4 1411-04	Nadsypka grub. 25 cm - ponad wierzch rury z piasku zwykłego	m ³	(412.7*0.90)*0.25 = 92.858		
d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych sypczarkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III	m ³	412.7*0.90*1.00 = 371.430		
d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II	m ³	99.000		
Razem dział: Sieć wodociągowa - roboty ziemne						
2		Sieć wodociągowa - rurociągi z osprzętem				
d.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	424.700		
d.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	72.000		
d.2	KNNR 4 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.	1.000		
d.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn.110/32 mm	kpl.	18.000		
d.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą obudową i skrzynką	kpl.	4.000		
d.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	10.000		
d.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	4.000		
d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm trójnik	szt	4.000		
d.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt	2.000		
d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	424.7		
d.2	KNNR 4 1014-03	Zwęzki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm	szt	1.000		
d.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	5.000		
d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	szt	1.000		
d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	szt	1.000		
d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	szt	1.000		
Razem dział: Sieć wodociągowa - rurociągi z osprzętem						
3		Sieć wodociągowa - przyłącza wodociągowe				
d.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	(101.1*0.90*1.3)*0.70 = 82.801		
d.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	(101.1*0.90*1.3)*0.30 = 35.486		
d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z piasku zwykłego	m ³	(101.1*0.90)*0.20 = 18.198		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.3	KNNR 4 1411-04	Nadsypka grub. 25 cm - ponad wierzch rury z piasku zwykłego	m ³	(101.1*0.90) *0.25 = 22.748		
28 d.3	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III	m ³	101.1*0.90* 0.95 = 86.441		
29 d.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II	m ³	110.000		
30 d.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	101.1		
31 d.3	KNNR 4 0116-03	Zaśleпки śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	18.000		
Razem dział: Sieć wodociągowa - przyłącza wodociągowe						
4		Przejście przez przeszkody - droga asfaltowa				
32 d.4	KNNR 4 1206-01	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II - łącznie z robotami ziemnymi	m	12.000		
Razem dział: Przejście przez przeszkody - droga asfaltowa						
5		Naprawa nawierzchni po wykopach				
33 d.5	KNNR 6 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	412.700		
34 d.5	KNNR 6 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ²	412.700		
Razem dział: Naprawa nawierzchni po wykopach						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wod-kan z przyłączami do działek budowlanych					
1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przed i powykonawcze	km		
d.1	0120-03	Krotność = 2 0.425	km	0.425	
				RAZEM	0.425
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	(412.7*0.90*1.4)*0.90	m ³	468.002	
				RAZEM	468.002
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0307-02	(412.7*0.90*1.4)*0.10	m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
4	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1	0313-04	(412.7*1.2)*2.0	m ²	990.480	
				RAZEM	990.480
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z piasku zwy- kłego	m ³		
d.1	1411-01	(412.7*0.90)*0.10	m ³	37.143	
				RAZEM	37.143
6	KNNR 4	Nadsypka grub. 25 cm - ponad wierzch rury z piasku zwykłego	m ³		
d.1	1411-04	(412.7*0.90)*0.25	m ³	92.858	
				RAZEM	92.858
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III	m ³		
d.1	0214-04	412.7*0.90*1.00	m ³	371.430	
				RAZEM	371.430
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05 0108-08	99.000	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
2		Sieć wodociągowa - rurociągi z osprzętem			
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	1009-04	424.700	m	424.700	
				RAZEM	424.700
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.2	1010-04	72.000	złącz.	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 110 mm	kpl.		
d.2	1701-03	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn.110/32 mm	kpl.		
d.2	0306-01	18.000	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą obudową i skrzynką	kpl.		
d.2	1119-03	4.000	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	szt		
d.2	1012-02	10.000	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej do 90 mm	szt		
d.2	1012-01	4.000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80 mm trójnik	szt		
d.2	1014-03	4.000	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100 mm	szt		
d.2	1014-03	2.000	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18	KNNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 424.7	m m	424.700	
				RAZEM	424.700
19	KNNR 4 d.2 1014-03	Zwężki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100/80 mm 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.2 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5.000	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 1.000	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć wodociągowa - przyłącza wodociągowe			
24	KNNR 1 d.3 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (101.1*0.90*1.3)*0.70	m ³ m ³	82.801	
				RAZEM	82.801
25	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (101.1*0.90*1.3)*0.30	m ³ m ³	35.486	
				RAZEM	35.486
26	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z piasku zwykłego (101.1*0.90)*0.20	m ³ m ³	18.198	
				RAZEM	18.198
27	KNNR 4 d.3 1411-04	Nadsypka grub. 25 cm - ponad wierzch rury z piasku zwykłego (101.1*0.90)*0.25	m ³ m ³	22.748	
				RAZEM	22.748
28	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III 101.1*0.90*0.95	m ³ m ³	86.441	
				RAZEM	86.441
29	KNNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II 110.000	m ³ m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
30	KNNR 11 d.3 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 101.1	m m	101.100	
				RAZEM	101.100
31	KNNR 4 d.3 0116-03	Zaślepki śr. zewnętrznej 32 mm 18.000	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4		Przejęcie przez przeszkody - droga asfaltowa			
32	KNNR 4 d.4 1206-01	Przezierny o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II - łącznie z robotami ziemnymi 12.000	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
5		Naprawa nawierzchni po wykopach			
33	KNNR 6 d.5 0202-01	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie 412.700	m ² m ²	412.700	
				RAZEM	412.700
34	KNNR 6 d.5 0202-04	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie 412.700	m ² m ²	412.700	
				RAZEM	412.700

Opis robót w Dokumentacji Budowlanej

OPIS DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Kosztorys sporządzono na podstawie P.B. i przedmiaru robót, założeń wyjściowych do kosztorysowania nakładów rzeczowych.

Całość kosztorysu opracowano zgodnie z :

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 stycznia 2004 r.

Oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r w sprawie

kosztorysowych norm warunków rzeczowych , cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysów inwestorskich.

Kosztorys inwestorski obejmuje : 1) stronę tytułową zawierającą :

a) nazwę obiektu dla robót z uwzględnieniem nazw i kodów Wspólnego Słownika zamówień i podaniem lokalizacji

b) nazwę i adres zamawiającego

c) nazwę i adres jednostki opracowującej kosztorys

d) imiona i nazwiska, z określeniem funkcji osób opracowujących kosztorys a także ich podpisy

e) wartość kosztorysową robót

f) datę opracowania kosztorysu inwestorskiego

2) ogólną charakterystykę obiektu lub robót , zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót ; załączono w PB

Ostateczne rozliczenie robót będzie na podstawie faktycznie wykonanego zakresu rzeczowego robót, podpisanego w książce obmiaru robót potwierdzeniu przez inspektora nadzoru robót.

Kosztorys Inwestorski jest kosztorysem poglądowym.

Data opracowania 2017 r.