
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I SIECI KANALIZACJI SANITAR-
NEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE UL. KRÓTKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Dz nr 237/5, 237/6, 237/13, 226 obręb CHEŁMIEC [0006] jednostka ewidencyjna CHEŁMIEC [121002_2]
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
ADRES INWESTORA : ul. PAPIESKA 2, 33-395 CHEŁMIEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.H.U. PASANDER PAWEŁ MAJCHER ul. Gajowa 40 33-300 Nowy Sącz

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest

BUDOWA WODOCIAĞU ROZDZIELCZEGO WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W REJONIE UL. KRÓTKIEJ

Adres inwestycji:

Dz nr 237/5, 237/6, 237/13, 226 obręb CHEŁMIEC [0006] jednostka ewidencyjna CHEŁMIEC [121002_2]

Przewody wodociągowe:

Łączna długość projektowanych przewodów wodociągowych:

Opis Długość

PE100RC SDR11 40*3,7 - zakres przyłączy 24,2

PE100RC SDR11 110*10,0 100,8

Ogółem: 125,0m

Przewody kanalizacyjne:

Opis Długość

PVC-U 160*4,7 SN8 lita - zakres przyłączy 31,4

PVC-U 200*5,9 SN8 lita 108,9

Ogółem: 140,3m

Zastosowane rury muszą być zgodne z PN-EN 1401-01:2009, PN-EN 13476-3:2018-05. Spuszczanie do rowu dźwigiem, montaż ręcznie. Na przejściu pod drogą kanał prowadzić w rurze osłonowej PE100 SDR17 315*18,7, L=4.0m

4.8.2. Zasuwy

Na rurociągach w gruncie montowane będą zasuwy żeliwne kołnierzowe PN16 sieciowe oraz zasuwy do przyłączy domowych.

Zestawienie:

Opis Ilość

zasuwa do przyłączy domowych dn32 - zakres przyłączy 12

zasuwa sieciowa dn100 1

Wszystkie zasuwy w gruncie montowane będą z obudowami teleskopowymi, skrzynkami i płytami pod skrzynki. Zasuwy montowane będą ze sztywnym przedłużeniem wrzeczona i skrzynką uliczną. Zasuwy należy zamontować na bloku betonowym 20x20x40 cm z betonu B-10. Skrzynka do zasuw winna być zamontowana na płycie betonowej 50x50x10 cm z otworem ?12 cm, płyta z betonu B-20. Oznaczenia lokalizacji zasuw słupkami z opisami lub tablicami na elementach trwałych wg PN-B-01700:1999 "Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne".

4.8.3. Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanych kanałach projektuje się studzienki:

Opis Ilość

studzienka PVC425 - zakres przyłączy 11

studzienka bet. dn1000 - 2 szt. zakres przyłączy, 1 szt. zakres sieci 3

ogółem: 14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej			
1.1		Budowa wodociągu rozdzielczego			
1.1.1		Roboty Ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.	0113-04				
1.1		100.80	m	100.800	
				RAZEM	100.800
2	KNR 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				
1.1		181.44	m ³	181.440	
				RAZEM	181.440
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z roz- biórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-02				
1.1		201.92	m ²	201.920	
				RAZEM	201.920
4	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1.1		Krotność = 0.15 181.44	m ³	181.440	
				RAZEM	181.440
5	KNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.1		Krotność = 0.85 181.44	m ³	181.440	
				RAZEM	181.440
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0228-03				
1.1		181.44	m ³	181.440	
				RAZEM	181.440
7	KNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.	0218-02				
1.1		302.40	m ²	302.400	
				RAZEM	302.400
1.1.2		Roboty Montażowe			
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
1.2		100.80*0.8	m ²	80.640	
				RAZEM	80.640
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
1.2		100.80*0.8	m ²	80.640	
				RAZEM	80.640
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi110x10.0 mm	m		
d.1.	0109-04				
1.2		100.80	m	100.800	
				RAZEM	100.800
11	KNR-W 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	0205-03				
1.2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.1.	0219-01				
1.2		100.80	m	100.800	
				RAZEM	100.800
13	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	0707-01				
1.2		1.00	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna 1.2	Obsługa geodezyjna rozbudowa wodociągu 1.00	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Budowa kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
16	KNR-W 2-01 d.1. 0113-04 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 108.90	m m	 108.900	
				RAZEM	108.900
17	KNNR 1 d.1. 0210-05 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV (2.24+1.64)/2*1.0*63.60 (1.75+1.64)/2*1.0*45.30	m ³ m ³ m ³	 123.384 76.784	
				RAZEM	200.168
18	KNNR 1 d.1. 0313-02 2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 261.36	m ² m ²	 261.360	
				RAZEM	261.360
19	KNNR 1 d.1. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 200.17	m ³ m ³	 200.170	
				RAZEM	200.170
20	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 200.17	m ³ m ³	 200.170	
				RAZEM	200.170
21	KNNR 1 d.1. 0218-02 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie- nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 326.70	m ² m ²	 326.700	
				RAZEM	326.700
1.2.2		Roboty Montażowe			
22	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 108.90*0.9	m ² m ²	 98.010	
				RAZEM	98.010
23	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2.2	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 108.90*0.9	m ² m ²	 98.010	
				RAZEM	98.010
24	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PVC-U 200x5,9 SN8 108.90	m m	 108.900	
				RAZEM	108.900
25	KNR-W 2-18 d.1. 0109-13 2.2	Rura osłonowa PEHD Dn315 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe betonowe Fi1000 właz żeliwny 1.00	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1. kalk. własna 2.2		Obsługa geodezyjna rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty odtworzeniowe			
29 d.1. KNR-W 2-01 0505-02 3		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
30 d.1. KNP 01 1239-01.01 3		Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m ²	m ²		
		250.00	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
31 d.1. KNR 2-31 0111-03 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1. KNR 2-31 0111-04 3		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 15	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.1. KNR 2-31 0114-05 3		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
34 d.1. KNR 2-31 0313-01 3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1. KNR 2-31 0313-02 3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 4	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1. KNR 2-31 0314-01 3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grubości 2 cm - odbudowa dróg asfaltowych	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1. KNR 2-31 0314-02 3		Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości - odbudowa dróg asfaltowych Krotność = 2	m ²		
		15.00	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Budowa przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych			
2.1		Przyłącza wodociągowe			
2.1.1		Roboty Ziemi			
38 d.2. KNR-W 2-01 0113-04 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		24.20	m	24.200	
				RAZEM	24.200
39 d.2. KNNR 1 0210-03 1.1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		43.56	m ³	43.560	
				RAZEM	43.560
40 d.2. KNNR 1 0318-01 1.1		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III Krotność = 0.15	m ³		
		43.56	m ³	43.560	
				RAZEM	43.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Krotność = 0.85 43.56	m ³ m ³	 43.560	
				RAZEM	43.560
42 d.2. 1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 43.56	m ³ m ³	 43.560	
				RAZEM	43.560
2.1. 2		Roboty Montażowe			
43 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 24.20*0.8	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
44 d.2. 1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka rurociągów z materiałów sypkich o grubości 20 cm 24.20*0.8	m ² m ²	 19.360	
				RAZEM	19.360
45 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 Fi40x3.7 mm 24.20	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
46 d.2. 1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24.20	m m	 24.200	
				RAZEM	24.200
47 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0201-01	Zasady żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową o śr.32 mm 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.2. 1.2	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm - Opaska do nawiercania 100x2" 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (WSP R=0,2 M=0,2 S=0,2) 12.00	odc.20 0m odc.20 0m	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2. 1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (WSP R=0,2 M=0,2 S=0,2) 12.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.2. 1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przyłączy 12.00	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Przyłącza kanalizacji			
2.2. 1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
52 d.2. 2.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 31.41	m m	 31.410	
				RAZEM	31.410
53 d.2. 2.1	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 53.40	m ³ m ³	 53.400	
				RAZEM	53.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2. 2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 53.40	m ³ m ³	 53.400	
				RAZEM	53.400
55 d.2. 2.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 53.40	m ³ m ³	 53.400	
				RAZEM	53.400
56 d.2. 2.1	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 94.20	m ² m ²	 94.200	
				RAZEM	94.200
2.2. 2		Roboty Montażowe			
57 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 31.41*0.9	m ² m ²	 28.269	
				RAZEM	28.269
58 d.2. 2.2	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 31.41*0.9	m ² m ²	 28.269	
				RAZEM	28.269
59 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - PVC-U 160x4.7 31.41	m m	 31.410	
				RAZEM	31.410
60 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe betonowe Fi1000 właz żeliwny 2.00	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi425 właz żeliwny 11.00	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
62 d.2. 2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (WSP R=0,2 M=0,2 S=0,2) 12.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.2. 2.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna przyłączy 12.00	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000