

# Przedmiar robót

## Budowa sieci wodociągowej Dychów - Prądocinek

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

## Lokalizacja m. Dychów i Prądocinek

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. Element: A. Roboty ziemne</b>				
Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010- 043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,11
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	28,80
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-020- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy krotność= 1,00	m2	28,80
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10526-010- 060	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	8,64
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-020- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II (wykopy wąskoprzestrzenne) krotność= 1,00	m3	100,62
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV (wykopy wąskoprzestrzenne) krotność= 1,00	m3	25,16
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-010- 060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III (do wys.30 cm ponad wierzch rury) krotność= 1,00	m3	50,31
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214- 05010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m3	75,47

9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m3	47,74
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-040-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III krotność= 1,00	m3	11,93
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10303-020-060	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m3	1,35
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m3	11,66
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-04010-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m3	49,36
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV krotność= 1,00	m2	340,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność= 1,00	szt	2,00

## 2. Element B. Odwodnienie wykopów

Kod CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10614-010-040	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) o średnicach nominalnych 80-125 mm krotność= 1,00	m	20,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10618-020-020	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe). Średnice nominalne rur 600-800 mm krotność= 1,00	szt	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10603-010-149	Pompowanie wody z wykopu (brak stałego źródła energii) krotność= 1,00	r-g	48,00

## 3. Element: C. Roboty montażowe

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

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110302-010-040	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3m; krotność= 1,00	m	114,50
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową krotność= 1,00	m	114,50
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110304-02010-020	Zasuwki żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE krotność= 1,00	szt	2,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190134-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym krotność= 1,00	kpl	2,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41701-010-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy zewn. 90 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> (obetonowanie skrzynek do zasuw) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,38
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz krotność= 1,00	szt	4,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	1,00
<b>4. Element: D. Przejścia rurociągiem pod rzeką</b> Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1	2	3	4	5
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190134-03-090	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym krotność= 1,00	kpl	2,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Przewiert sterowany w rurze ochronnej na głębokości 3 m pod dnem rzeki (do wierzchu rury ochronnej) krotność= 1,00	szt	1,00

**5. Element: E. Studnia reduktora**

Kod CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	14,53
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10212-010-060	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	7,77
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-010-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III (do wys.30 cm ponad wierzch rury) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	14,53
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10205-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier.0,25 m <sup>3</sup> w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowytład.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III (odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów). krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	3,50
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110302-010-040	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym, o głębokości do 3m; krotność= 1,00	m	9,50
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41701-010-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy zewn. 90 mm krotność= 1,00	kpl	2,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41012-010-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej90 mm na luźny kołnierz krotność= 1,00	szt	4,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową krotność= 1,00	m	9,50
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190134-02-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym (oznakowanie reduktora) krotność= 1,00	kpl	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	1,00

40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41413-050-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	szt	1,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-08010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 80 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych krotność= 1,00	szt	2,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-08010-020	Zawór redukcyjny PN16 ciśn. wyjściowe 4bar (średnica nominalna 80 mm) - analogia krotność= 1,00	szt	2,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> (blok betonowy w studni) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,04
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41011-030-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego) - mufy elektrooporowe krotność= 1,00	złacz	4,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41427-010-020	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, średnica otworu 210 mm - analogia przejście szczelne krotność= 1,00	szt	2,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41422-030-040	Rura wywiewna PVC o średnicy 110 mm, uszczelnienie klasy N lub S krotność= 1,00	m	1,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10512-020-050	Umocnienie skarp płytami chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	2,40
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> (opaska betonowa wokół studni) krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,36
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190218-01-020	Zabezpieczenie kabla w ziemi o długości do 1,5 m krotność= 1,00	szt	1,00