

**ODRESTAUROWANIE I PRZEBUDOWA SYNAGOGI W CHMIELNIKU****PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ****45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów**

Identyfikator kosztorysu: CHMIELNIK SYNAGOGA PRZYŁĄCZA

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2010-07-28 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Przyłącze wodociągowe</b>		
10	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	<b>53,239</b>
20	KNR 4-04 301-3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego gr.do 15 cm	m3	<b>0,150</b>
30	KNR 4-01 104-3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IV	m3	<b>1,700</b>
40	KNNR 1 313-2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	<b>115,940</b>
50	KNNR 1 315-4 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2	<b>9,150</b>
60	KNNR 4 1411-1 Podłoże z materiałów sypkich o gr.10 cm	m3	<b>3,137</b>
70	KNR 2-19 119-1 [R=0,955] Rury ochronne o średnicy nominalnej 65 mm	m	<b>0,800</b>
80	KNNR 4 1011-3 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych średnica zewnętrzna rur 90 mm - trójnik elektrooporowy 90/90/63mm	złącze	<b>1,000</b>
90	KNNR 4 1012-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt	<b>2,000</b>
100	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 63 mm	złącze	<b>3,000</b>
110	KNNR 4 1012-1 ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE,zwężka 63/40 PE SDR 11	szt	<b>1,000</b>
120	KNNR 4 1105-1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50 mm	kpl	<b>1,000</b>
130	KNNR 4 1708-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego - rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	<b>1,000</b>
140	KNNR 4 1708-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego - rurociąg o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	<b>1,000</b>
150	KNNR 4 1708-1 Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego - rurociąg o średnicy zewnętrznej 32 mm	m	<b>32,400</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
160	KNNR 4 1012-1 ANALOGIA Montaż kształtek ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej 32 mm - kolano 45 st. szt 1; kolano 60 st. szt 1; kolano 15 st. szt 1; kolano 90st. szt 1.	szt	<b>4,000</b>
170	KNNR 4 1010-1 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego średnica zewnętrzna rur 32 mm	złącze	<b>10,000</b>
180	KNNR 4 1407-2 Deskowanie bloków oporowych	m2	<b>1,000</b>
190	KNNR 4 1408-1 Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie transport mieszanki japonkami - bloki oporowe	m3	<b>0,060</b>
200	KNNR 4 1708-2 ANALOGIAPrzyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE preizolowanych - rurociąg o średnicy 32x2,9/68mm z kablem przeciwmroźnym	m	<b>20,000</b>
210	10-1 Montaż termostatu z czujnikiem temperatury długości 3m	kpl	<b>1,000</b>
220	KNNR 4 1410-2 Podłoże betonowe o gr.10 cm B-20 płyta pod studzienkę wodomierzową	m3	<b>0,177</b>
230	KNNR 4 1413-3 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	<b>1,000</b>
240	KNNR 4 1413-4 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	<b>-0,500</b>
250	KNNR 4 1427-1 Analogia przejścia szczelne przez ściany studni wodomierzowej przy gr.ściany 20 cm średnica otworu 60 mm	szt	<b>3,000</b>
260	KNNR 4 1012-1 ANALOGIA Montaż kształtek przejściowych PE/STAL 40/1 1/4"	szt	<b>2,000</b>
270	KNNR 4 1012-1 ANALOGIA Montaż kształtek przejściowych PE/STAL 32/1"	szt	<b>1,000</b>
280	KNNR 4 103-4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie, o średnicy nominalnej 32 mm	m	<b>1,890</b>
290	KNNR 4 103-3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie, o średnicy nominalnej 25 mm	m	<b>4,100</b>
300	KNNR 4 103-1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych w wykopie, o średnicy nominalnej 15 mm	m	<b>1,000</b>
310	KNNR 4 140-2 Wodomierze skrzydełkowe o średnicy 20 mm $q_n=2,5l/s$ ; $q_{max}=5,0m^3/h$ z kompletem łączników gwintowanych	kpl	<b>1,000</b>
320	KNNR 4 130-1 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	<b>1,000</b>
330	KNNR 4 130-2 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	<b>2,000</b>
340	KNNR 4 130-3 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	<b>3,000</b>
350	KNNR 4 130-4 Filtr siatkowy z osadnikiem o średnicy nominalnej 32 mm	szt	<b>1,000</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
360	KNNR 4 130-4 Zawory antyskażeniowe typu EA 251 o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,000
370	KNNR 4 1411-4 Podłoże z materiałów sypkich o gr.25 cm	m3	7,280
380	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	36,400
390	KNR 2-19 134-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na ogrodzeniu	kpl	1,000
400	KNNR 1 318-4 Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV	m3	41,496
410	KNNR 4 1606-1 Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD	próba - 200 m	1,000
420	KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	61,390
430	KNNR 4 1612-1 Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	61,390
<b>2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
440	KNNR 1 307-4 Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	77,070
450	KNNR 1 313-2 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	349,807
460	KNNR 1 315-4 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, głęb.umocnienia do 3.0 m	m2	15,750
470	KNNR 4 1411-2 Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	8,148
480	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PCW o średnicy nominalnej 250 mm	m	1,600
490	KNNR 4 1308-2 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm	m	17,700
500	KNNR 4 1308-1 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	50,200
510	KNNR 4 1322-2 Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/110/160	szt	1,000
520	KNNR 4 1321-1 Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm - kolano 110mm	szt	1,000
530	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	4,000
540	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-6,500
550	KNNR 4 1610-1 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 150 mm	próba - 1 odcinek	1,000

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2010-07-28 str. 4

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNNR 4 1411-3 Podłoże z materiałów sypkich o gr.40 cm - obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m3	<b>21,728</b>
570	KNNR 1 318-4 Zasypywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.IV	m3	<b>40,977</b>

----- Koniec wydruku -----