

# KOSZTORYS

## PZREDMIAR ROBÓT

**Dla: Miasto Dęblin**

**08-530 Dęblin, ul. Rynek 12**

Rodzaj robót: **sanitarne**

Zakres robót: **Zaplecze boiska "ORLIK 2012"**

Lokalizacja robót: **08-530 Dęblin, ul. 15 P.P. Wilków 6**

Sporządził:

**mgr inż. Barbara Kontak**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Przyłącze wodociągowe</b>		
1.1.	<b>KNR 02-01-0217-060 [1]</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 3*0.9*1.6	4.3200
		Jm. m3	Razem: <b>11.8200</b>
1.2.	<b>KNR 02-01-0321-020 [1]</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 3*1.6*2	9.6000
		Jm. m2	Razem: <b>9.6000</b>
1.3.	<b>KNNR 00-04-2108-0100 [2]</b>	Odgałęzienie boczne o śr. 25 mm (gr.ścian.do 3.25mm) od rurociągów głównych z rur preizolowanych 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: <b>5.0000</b>
1.4.	<b>KNNR 00-04-2108-0200 [2]</b>	Odgałęzienie boczne o śr. 32 mm (gr.ścian.do 3mm) od rurociągów głównych z rur preizolowanych 5.0000	5.0000
		Jm. m	Razem: <b>5.0000</b>
1.5.	<b>KNNR 04-1009-01-analogia [1]</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 5	5.0000
		Jm. m	Razem: <b>5.0000</b>
1.6.	<b>KNNR 04-1701-010 [1]</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 32 mm 1	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>1.0000</b>
1.7.	<b>KNNR 04-1110-010 [1]</b>	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: <b>2.0000</b>
1.8.	<b>KNR 04-01-0208-0400 [3]</b>	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: <b>1.0000</b>
1.9.	<b>KNR 02-15-0110-04analogia [1]</b>	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 5	5.0000
		Jm. m	Razem: <b>5.0000</b>
1.10.	<b>KNR 02-01-0320-010 [1]</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8 - 1.5 m 4.32	4.3200
		Jm. m3	Razem: <b>11.8200</b>
1.11.	<b>KNNR 04-0123-010 [1]</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1.12.	KNNR 04-0140-020 [1]	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000
1.13.	KNNR 04-0132-020 [1]	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.14.	KNNR 04-0132-020 [1]	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
1.15.	KNNR 04-0130-010 [1]	Złączka zaciskowo-przejściowa stal/pehd 2	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
1.16.	KNR 02-18-0803-010 [1]	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	1.0000
		Jm. odc.200m Razem:	1.0000
1.17.	KNNR 04-1022-010 [1]	Sieci wodociagowe - kształtki przejście PE/stal o śr.zewn. 40 mm 1	1.0000
		Jm. szt Razem:	1.0000
1.18.	KNR 02-19-0219-010 [1]	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3	3.0000
		Jm. m Razem:	3.0000
1.19.	KNR-W 02-01-0409-010 [1]	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi z wykopu - kat.gr.I-II 1.3	1.3000
		Jm. m3 Razem:	1.3000
2.	<b>Element: Przyłącze sanitarne</b>		
2. 1.	KNR 02-01-0217-060 [1]	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 37*0.9*0.95	31.6350
		Jm. m3 Razem:	31.6400
2. 2.	KNR-W 02-18-0408-020 [1]	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37	37.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem: 37.0000
2. 3.	KNR-W 02-18-0517-020 [1]	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	1.0000
		Jm. szt	Razem: 1.0000
2. 4.	KNR 04-01-0208-0400 [3]	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 1.0000	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
2. 5.	KNR 02-01-0320-010 [1]	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II-szerokość 0.8-1.5 m 31.64	31.6400
		Jm. m3	Razem: 31.6400
2. 6.	KNR-W 02-01-0409-010 [1]	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi z wykopu - kat.gr.I-II 10	10.0000
		Jm. m3	Razem: 10.0000
3.	Element: Instalacja wod-kan		
3. 1.	KNNR 04-0112-010 [1]	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31	31.0000
		Jm. m	Razem: 31.0000
3. 2.	KNNR 04-0112-020 [1]	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	45.0000
		Jm. m	Razem: 45.0000
3. 3.	KNNR 04-0112-030 [1]	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	7.0000
		Jm. m	Razem: 7.0000
3. 4.	KNNR 04-0116-010 [1]	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 30	30.0000
		Jm. szt.	Razem: 30.0000
3. 5.	KNNR 04-0116-060 [1]	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	4.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 4.0000
3. 6.	KNNR 04-0208-010 [1]	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 16	16.0000
		Jm. m	Razem: 16.0000
3. 7.	KNNR 04-0208-020 [1]	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
3. 8.	KNNR 04-0208-030 [1]	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	6.0000
		Jm. m	Razem: 6.0000
3. 9.	KNNR 04-0203-040 [1]	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11	11.0000
		Jm. m	Razem: 11.0000
3.10.	KNNR 04-0222-020 [1]	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3.11.	KNNR 04-0211-010 [1]	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
3.12.	KNNR 04-0211-030 [1]	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	6.0000
		Jm. szt.	Razem: 6.0000
3.13.	KNNR 04-0212-050 [1]	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 70 mm 2	2.0000
		Jm. szt.	Razem: 2.0000
3.14.	KNR 00-34-0101-070 [1]	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 83	83.0000
		Jm. m	Razem: 83.0000
3.15.	KNR 04-03-1007-170 [1]	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm 44	44.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. otw. Razem:	44.0000
3.16.	KNR 04-03-1007-200 [1]	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 2	2.0000
		Jm. otw. Razem:	2.0000
3.17.	KNR 04-03-1007-190 [1]	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 80 mm 2	2.0000
		Jm. otw. Razem:	2.0000
3.18.	KNR 04-03-1007-180 [1]	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 8	8.0000
		Jm. otw. Razem:	8.0000
3.19.	KNR-W 04-01-0210-020 [1]	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego 1	1.0000
		Jm. m Razem:	20.0000
3.20.	KNR-W 04-01-0207-030 [1]	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 1	1.0000
		Jm. m Razem:	20.0000
3.21.	KNR-W 04-01-0206-020 [1]	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 56	56.0000
		Jm. szt. Razem:	56.0000
3.22.	KNNR 00-04-0132-0301 [2]	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3.0000	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
3.23.	KNNR 00-04-0132-0401 [2]	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1.0000	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
3.24.	KNNR 04-0230-020 [1]	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 11	11.0000
		Jm. kpl. Razem:	11.0000
3.25.	KNNR 04-0230-010 [1]	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem dla niepełnosprawnych 1	1.0000
		Jm. kpl. Razem:	1.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3.26.	KNNR 04-0137-010 [1]	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 11	11.0000
		Jm. szt.	Razem: 11.0000
3.27.	KNNR 04-0137-010 [1]	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm bezdotykowe 1	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1.0000
3.28.	KNNR 04-0233-030 [1]	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
3.29.	KNNR 04-0234-050 [1]	Wisząca miska ustępowa dla niepełnosprawnych 1	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1.0000
3.30.	KNR 02-02-1218-010 [1]	Poręcz WC ścienna łukowa uchylna 850 mm "LEHNEN", seria FUNKTION dla niepełnosprawnych 3	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
3.31.	KNR 00-35-0127-010 [1]	Mieszacze natryskowe o śr. nominalnej armatury 15x20 mm 3	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
3.32.	KNR 00-35-0125-010 [1]	Kabiny natryskowe do kąpieli, czterościenne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego z brodzikami 3	3.0000
		Jm. kpl.	Razem: 3.0000
3.33.	KNNR 04-0218-020 [1]	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
3.34.	KNR 00-35-0134-030 [1]	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 83	83.0000
		Jm. m	Razem: 83.0000
3.35.	KNR 00-35-0134-040 [1]	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłejw budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 83	83.0000
		Jm. m	Razem: 83.0000
4.	Element: Instalacja c.o.		

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.	KNR 02-01-0217-060 [1]	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 37*0.9*0.95	31.6350
		Jm. m3 Razem:	4.0000
4. 2.	KNR 02-01-0320-010 [1]	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8 - 1.5 m 4.32	4.3200
		Jm. m3 Razem:	4.0000
4. 3.	KNNR 00-04-2108-0300 [2]	Odgałęzienie boczne o śr. 40 mm (gr.ścian.do 3mm) od rurociągów głównych w komorach z rur preizolowanych 10.0000	10.0000
		Jm. m Razem:	10.0000
4. 4.	KNNR 00-04-0411-0501 [2]	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.0000	2.0000
		Jm. szt. Razem:	2.0000
4. 5.	KNNR 04-0405-030 [1]	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 28	28.0000
		Jm. m Razem:	28.0000
4. 6.	KNNR 04-0405-040 [1]	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 34	34.0000
		Jm. m Razem:	34.0000
4. 7.	KNNR 04-0405-050 [1]	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 14	14.0000
		Jm. m Razem:	14.0000
4. 8.	KNNR 04-0405-070 [1]	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18	18.0000
		Jm. m Razem:	18.0000
4. 9.	KNNR 00-04-0406-0201 [2]	Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych 94.0000	94.0000
		Jm. m Razem:	94.0000
4.10.	KNR-W 02-15-0406-0201 [4]	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 10.0000	10.0000
		Jm. urządzenie Razem:	10.0000
4.11.	KNNR 04-0410-010 [1]	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000



## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4.12.	KNR-W 02-15-0412-0200 [4]	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne V-Exakt, proste standard z głowicami termostatycznymi K-standard o śr. 15 mm 10.0000	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
4.13.	KNR-W 02-15-0412-0700 [4]	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 10.0000	10.0000
		Jm. szt. Razem:	10.0000
4.14.	KNNR 04-0418-070 [1]	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm PURMO CV22 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.15.	KNNR 04-0418-070 [1]	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm PURMO CV22 3	3.0000
		Jm. szt. Razem:	3.0000
4.16.	KNNR 04-0418-070 [1]	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm PURMO CV22 4	4.0000
		Jm. szt. Razem:	4.0000
4.17.	KNNR 04-0418-070 [1]	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1000 mm PURMO CV22 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.18.	KNNR 04-0418-070 [1]	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm PURMO CV22 1	1.0000
		Jm. szt. Razem:	1.0000
4.19.	KNNR 04-0427-010 [1]	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint 10	10.0000
		Jm. kpl. Razem:	10.0000
4.20.	KNR 04-03-1007-170 [1]	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 22	22.0000
		Jm. otw. Razem:	22.0000
4.21.	KNR-W 04-01-0206-020 [1]	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 22	22.0000
		Jm. szt. Razem:	22.0000

### WYDAWCY KATALOGÓW:

- [1] -  
[2] - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001  
[3] - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
[4] - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1998			