

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON" S.C.

K. MAJTCZAK, W. WIECHNO

99-300 KUTNO, ul. Zamenhofa 14/1, tel.: 604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa
inwestycji budowlanych
w zakresie projektowania
i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
- konstrukcji żelbetowych
- konstrukcji stalowych
- konstrukcji drewnianych
- dróg i mostów.

Doradztwo techniczne

Egz 1/1

PRZEDMIARY ROBÓT

Tytuł opracowania:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO
PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z
ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY
UL. MICKIEWICZA 2 DZ. NR EW. 426**

KAT. IX

Branża:

INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja:

99-340 Krośniewice ul. Adama Mickiewicza 2

Dz. nr 426, Obręb: Krośniewice, Jedn. Ew. Gmina Krośniewice

Inwestor

GMINA KROŚNIEWICE

99-340 Krośniewice ul. Poznańska 5

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

	Nazwisko i imię	Podpis
Opracował:	mgr inż. Marek Szulc upr: 25/86, LOD/1592/PWOS/11	

Październik 2022 r.

MAWIKON

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2 W KROŚNIEWICACH
SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Adres: UL. MICKIEWICZA 2
99-340 KROŚNIEWICE

Kody CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Inwestor: GMINA KROŚNIEWICE
POZNAŃSKA 15
99-340 KROŚNIEWICE

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86

Sprawdził:

Data opracowania: 31-10-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Przygotowanie terenu pod budowę. Roboty pomiarowe, rozbiórkowe i odtworzeniowe. \$1.1{0,008}	km km	 0,008	0,008
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Krotność=2 {Tyczenie i inwentaryzacja.} (8,4)*0,001	km km	 0,008	0,008
1.2	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 3,0	m m	 3,000	3,000
1.3	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m m	 3,000	3,000
1.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 3*0,35	m3 m3	 1,050	1,050
1.5	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 3	m m	 3,000	3,000
1.6	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3*4	m2 m2	 12,000	12,000
1.7	KNR 2-31 0502-0600	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m2 m2	 12,000	12,000
1.8	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 12	m2 m2	 12,000	12,000
1.9	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=7 {do 20 cm w sumie} 12	m2 m2	 12,000	12,000
1.10	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 11,5*2,5	m2 m2	 28,750	28,750
1.11	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=2 {do 25cm} 11,5*2,5	m2 m2	 28,750	28,750
1.12	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym 28,75	m2 m2	 28,750	28,750
1.13	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III 28,75	m2 m2	 28,750	28,750
1.14	KNR 2-01 0108-0500	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych krzaków i podsycia. 2,5*1,0*0,001	ha ha	 0,003	0,003
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. \$2.1{537,245}+\$2.2{15,677}	m3 m3	 17,419	17,419
2.1	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. ((8,4+1,5+1,5)*(1,81+0,1)*0,8)*0,1	m3 m3	 1,742	1,742
2.2	KNR 2-01 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) ((8,4+1,5+1,5)*(1,81+0,1)*0,8)*0,9	m3 m3	 15,677	15,677
2.3	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność=8 \$2.1{1,742}+\$2.2{15,677}	m3 m3	 17,419	17,419
2.4	KNR 2-01 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wyraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - szalunki skrzynkowe. (8,4+1,5+1,5)*(1,81+0,1)*2+(1,81+0,1)*0,8*2	m2 m2	 46,604	46,604

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.5	KNR 2-18 0408-0100	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 150 mm w gruntach kategorii I-II wraz zabezpieczeniem końcówek manszetami gumowymi - przepust przez fundamenty. 1,2	m m	 1,200	1,200
2.6	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 1,2	m m	 1,200	1,200
2.7	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 0,8*(8,4+2*1,5)	m2 m2	 9,120	9,120
2.8	KNR 2-01 0320-0400	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. Obsypka rur piaskiem dowiezionym z odl. 15km. (\$2.3{17,419}-0,09*0,09*3,14*0,25*(8,4)-0,1*9,12)*0,1	m3 m3	 1,645	1,645
2.9	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (\$2.3{17,419}-0,09*0,09*3,14*0,25*(8,4)-0,1*9,12)*0,9	m3 m3	 14,808	14,808
2.10	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$2.8{1,645}+\$2.9{14,808}	m3 m3	 16,453	16,453
2.11	KSNR 5 0602-0800	Badanie wskaźnika zagęszczenia sondą. Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III. 2	m m	 2,000	2,000
3	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. Roboty montażowe wodociągu. \$3.3{8,4}	m m	 8,400	8,400
3.1	KNNR 4 1701-0200	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2	KNNR 11 0304-0201	Zasuwy żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm z obudową na rurociągach PVC i PE 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3	KNR-W 2-18 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 8,4	m m	 8,400	8,400
3.4	KNNR 4 1011-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (bez użycia agregatu prądotwórczego) 7	złąc ze złąc ze	 7,000	7,000
3.5	KNR 2-18 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 1	prób a prób a	 1,000	1,000
3.6	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych 1	200 m 200 m	 1,000	1,000
3.7	KNR 2-19 0219-0100 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 8,4+2*1,9	m m	 12,200	12,200
3.8	KNR 2-28 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.9	Kalkulacja własna.	Badanie bakteriologiczne wody. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.10	KNR 2-15 0109-0200	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych z rur i kształtek żeliwnych o średnicy 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.11	KNR 2-15 0119-0200	Wodomierz śrubowy o średnicy nominalnej 80 mm oraz zawór antyskażeniowy wg PB. 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2 W KROŚNIEWICACH
SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ

Adres:

Kody CPV: 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

Inwestor: GMINA KROŚNIEWICE
POZNAŃSKA 15
99-340 KROŚNIEWICE

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86
Sprawdził:
Data opracowania: 31-10-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$1.10{150,328}	m3 m3	 150,328	 150,328
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} (25,5+16,9)*0,001	km km	 0,042	 0,042
1.2	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 3,0*(25,5+16,9)	m2 m2	 127,200	 127,200
1.3	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=2 {do 25cm} 127,20	m2 m2	 127,200	 127,200
1.4	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym 127,20	m2 m2	 127,200	 127,200
1.5	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III 127,2	m2 m2	 127,200	 127,200
1.6	KNR 2-01 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) ((25,5+16,9)*1,0*(1,89+0,1)+5*2,4*2,4*(1,99+0,3))*0,85	m3 m3	 127,779	 127,779
1.7	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. Ręczne wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia) ((25,5+16,9)*1,0*(1,89+0,1)+5*2,4*2,4*(1,99+0,3))*0,15	m3 m3	 22,549	 22,549
1.8	KNR 2-01 0322-0300	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - szalunki skrzynkowe. (25,5+16,9)*2*(1,89+0,1)+5*(2,4*4)*(1,89+0,3)	m2 m2	 273,872	 273,872
1.9	KNR 2-01 0322-1000	Pełne Umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 9m.Grunt I-IV Krotność=3 {3Xpow.1,0m szer.} 5*(2,4*4)*(1,89+0,3)	m2 m2	 105,120	 105,120
1.10	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność=8 {Następne 4km} \$1.6{127,779}+\$1.7{22,549}	m3 m3	 150,328	 150,328
1.11	KNR 2-01 0607-0500	Igłofiltr o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m. 25,5/1,2*0,1	szt. szt.	 2,125	 2,125
1.12	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. 7*24	r-g r-g	 168,000	 168,000
1.13	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) dowieziony z kopalni wraz z kosztami dowozu. \$1.10{150,328}-0,1*\$1.15{42,4}-1,2*1,2*3,14*0,25*(1,89+0,3)*5-0,2*0,2*3,14*0,25*(25,5)-0,16*0,16*3,14*0,25*(16,9)	m3 m3	 132,570	 132,570
1.14	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$1.13{132,57}	m3 m3	 132,570	 132,570
1.15	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (25,5+16,9)*1,0	m2 m2	 42,400	 42,400
1.16	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i przewodów gazowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.17	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach. (1)*3,0	m m	 3,000	 3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.18	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 20mb kanału. Głębokość sondowania sondą do 2,0 m średnio. (5)*2,0	m m	10,000	10,000
1.19	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego. 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.20	KNR 4-04 1102-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załad.,ręcz.wyład.Załadowanie koparko-ladowarką samochodów skrzyn.przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samoch 2,0	m3 m3	2,000	2,000
1.21	KNR 4-05 2103-0100	Kanały sieci zewnętrznych. Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału. Kanały o średnicy 0,20 m-zamulenie istniejących kanałów. 51,3	m m	51,300	51,300
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. 25,5+16,9	m m	42,400	42,400
2.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 25,5	m m	25,500	25,500
2.2	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 16,9	m m	16,900	16,900
2.3	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową. 3	1 przył . 1 przył . 3	3,000	3,000
2.4	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (gł. średnia 2,06m) 5	szt. szt.	5,000	5,000
2.5	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości -5	0.5 m 0.5 m - 5,000	- 5,000	- 5,000
3	45200000-9	Próby i odbiory. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.1	KNR-W 2-18 0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 250 mm lub monitoring kamerą telewizyjną wraz z opracowaniem na CD. Krotność=2 {odcinek powyżej 200mb.} 2	prób a prób a	2,000	2,000

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2 W KROŚNIEWICACH
SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Adres:

Kody CPV: 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

Inwestor: GMINA KROŚNIEWICE
POZNAŃSKA 15
99-340 KROŚNIEWICE

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86
Sprawdził:
Data opracowania: 31-10-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe, rozbiórkowe i odtworzeniowe. \$1.1{0,038}	km km	 0,038	0,038
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja z naniesieniem na mapy państwowe w składnicy. Krotność=2 (27,2+11,0)*0,001	km km	 0,038	0,038
1.2	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96). Rozbiórka i odtworzenia. Krotność=1,5 {Rozbiórka i odtworzenie.} 4*2,5*2	m2 m2	 20,000	20,000
1.3	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 10	m2 m2	 10,000	10,000
1.4	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. (27,8+3,6+4,3+11,0)*3,0	m2 m2	 140,100	140,100
1.5	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=2 {do 25cm} 140,1	m2 m2	 140,100	140,100
1.6	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym 140,1	m2 m2	 140,100	140,100
1.7	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III 140,1	m2 m2	 140,100	140,100
1.8	KNR 2-01 0108-0500	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych krzaków i podsycia. 0,0001*10,0*5,0	ha ha	 0,005	0,005
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne. \$2.3{145,368}	m3 m3	 145,368	145,368
2.1	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III. ((27,2+11)*(1,6+0,1)*1,0+2,4*2,4*(1,6+0,3)*7+38,2*0,1)*0,1	m3 m3	 14,537	14,537
2.2	KNR 2-01 0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96) ((27,2+11)*(1,6+0,1)*1,0+2,4*2,4*(1,6+0,3)*7+38,2*0,1)*0,9	m3 m3	 130,831	130,831
2.3	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowylad.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96) Krotność=4 \$2.1{14,537}+\$2.2{130,831}	m3 m3	 145,368	145,368
2.4	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV (27,2+11)*(1,6+0,1)*2+2,4*4*(1,6+0,3)*7	m2 m2	 257,560	257,560
2.5	KNR 2-01 0322-0800	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność=3 2,4*4*(1,6+0,3)*7	m2 m2	 127,680	127,680
2.6	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypekich (27,2+11)*1,0	m2 m2	 38,200	38,200
2.7	KNR 2-01 0320-0400	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii I-II. Obsypka rur. i studni. (\$2.3{145,368}-0,315*0,315*3,14*0,25*27,2-0,16*0,16*3,14*0,25*11,0-1,2*1,2*3,14*0,25*1,9*6-1,4*1,4*3,14*0,25*1,9*1)*0,5	m3 m3	 63,609	63,609
2.8	KNR 2-01 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96) (\$2.3{145,368}-0,315*0,315*3,14*0,25*27,2-0,16*0,16*3,14*0,25*11,0-1,2*1,2*3,14*0,25*1,9*6-1,4*1,4*3,14*0,25*1,9*1)*0,5	m3 m3	 63,609	63,609

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.9	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$2.8{63,609}+\$2.7{63,609}	m3 m3	127,218	127,218
2.10	KNR 2-01 0214-0103	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.15-20t po terenie,drogach gruntów.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) \$2.7{495,377}+\$2.8{63,609}	m3 m3	127,218	127,218
2.11	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą. (7)*3,0+2*3,0	m m	27,000	27,000
2.12	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona gazociągu. 13,0	m m	13,000	13,000
2.13	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.14	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach 1	m3 m3	1,000	1,000
3	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków. Roboty montażowe kanalizacji deszczowej. \$3.1{27,2}+\$3.2{11}		38,200	38,200
3.1	KNR-W 2-18 0408-0500 D-03.02.01.	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm łączonych na wcisk 27,2	m m	27,200	27,200
3.2	KNNR 4 1308-0200 D-03.02.01.	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk 11,0	m m	11,000	11,000
3.3	KNR 2-15 0211-0300	Osadniki deszczowe żeliwne o średnicy nominalnej 100 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.4	KNNR 4 1703-0400 D-03.02.01.	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 160 mm-in situ. 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.5	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (gł. średnia 2,06m) 6	szt. szt.	6,000	6,000
3.6	KNR 2-18 0613-0401	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr.1200mm w gotowym wykopie przy pomocy żurawia do 4t.Nakłady dodat.dla głębokości ponad 3m za każde 0,5m różnicy głębok. -2	0.5 m 0.5 m	- 2,000	- 2,000
3.7	KNR 2-18 0613-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.8	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości -10	0.5 m 0.5 m	- 10,000	- 10,000
3.9	KNR 2-18 0804-0401	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm. Dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3 \$3.1{27,2}+11,0	m m	38,200	38,200
3.10	KNR-W 7-09 2904-0400 analogia	Monitoring telewizyjny kanałów deszczowych. \$3.1{187,600}+31,5{31,5}	m m	58,700	58,700

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2 w KROŚNIEWICACH
SIECI ZEWNĘTRZNE SANITARNE
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Adres:

Kody CPV: 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

Inwestor: GMINA KROŚNIEWICE
POZNAŃSKA 15
99-340 KROŚNIEWICE

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86
Sprawdził:
Data opracowania: 31-10-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY POMIAROWE, ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Krotność=2 {Tyczenie i inwentaryzacja.} (34,7+8,7)*0,001	km km	 0,043	0,043
2	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE. \$2.1{28,71}	m3 m3	 28,710	28,710
2.1	KNR 2-01 0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu I-II (B.I.nr 8/96) (34,8+8,7)*0,6*(1,0+0,1)	m3 m3	 28,710	28,710
2.2	KNR 2-01 0214-0301	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność=8 \$2.1{28,71}	m3 m3	 28,710	28,710
2.3	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (34,8+8,7)*0,6	m2 m2	 26,100	26,100
2.4	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$2.1{28,71}-26,1*0,1-0,063*0,063*3,14*0,25*34,7-0,04*0,04*3,14*0,25*8,7	m3 m3	 25,981	25,981
2.5	KNR 2-01 0214-0301	Dowóz gruntu zagęszczalnego do zasypki wykopów z odległości 5km - nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II(B.I.nr 8/96) \$2.4{25,981}	m3 m3	 25,981	25,981
2.6	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunť sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) \$2.4{25,981}	m3 m3	 25,981	25,981
2.7	KNR 2-18 0412-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 4,0	m m	 4,000	4,000
3	45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów 34,7+8,7	mb mb	 43,400	43,400
3.1	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR11 o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 34,7	m m	 34,700	34,700
3.2	KNR-W 2-19 0301-0400	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 40 mm 8,7	m m	 8,700	8,700
3.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.4	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.5	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.6	KNR-W 2-19 0303-0400	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf 2*1	złąc ze złąc ze	 2,000	2,000
3.7	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.8	KNR-W 2-19 0303-0605	Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójkników równoprzelotowych 1	złąc ze złąc ze	 1,000	1,000
3.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34,7+8,7	m m	 43,400	43,400
3.10	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości sieci gazowych	m		43,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		43,4	m	43,400	
3.11	KNR-W 2-15 0301-0600	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000
		2	m	2,000	
3.12	KNR-W 2-15 0301-0500	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		2,000
		2	m	2,000	
3.13	KNR 7-19 0401-0100	Montaż reduktorów gazowych średnicy nominalnej 50 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.14	KNR 7-19 0405-0100	Montaż zaworów bezpieczeństwa szybkozamykających o MAG3 dn50 i dn40.	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
3.15	N.Z. 2-19U 0304-0202	Ustawienie zaworu sferycznego z PE o średnicy nominalnej 40 mm (WACETOB-PZITB)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.16	N.Z. 2-19U 0304-0300	Ustawienie zasuw klinowej owalnej o średnicy nominalnej 50 mm (WACETOB-PZITB)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
3.17	KNR 5-08 0404-0300	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA W KROŚNIEWICACH WRAZ Z ADAPTACJĄ POMIESZCZEŃ NA ŻŁOBEK PRZY UL. MICKIEWICZA 2
Rozbudowa przedszkola w Krośniewicach
Instalacje: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania wraz z węzłem oraz montaż klimatyzatorów

Adres: Mickiewicza 2
99-340 Krośniewice

Kody CPV: 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: Gmina Krośniewice
Poznańska 5
99-340 Krośniewice

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Marek Szulc upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11
Sprawdził:
Data opracowania: 31-10-2022

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Demontaż instalacji wodociągowych. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1	KNR 4-02 0114-0100	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm wraz z armaturą. 32,0	m m	32,000	32,000
1.2	KNR 4-02 0114-0200	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm wraz z armaturą. 31	m m	31,000	31,000
1.3	KNR 4-02 0114-0300	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm wraz z armaturą. 26,0	m m	26,000	26,000
1.4	KNR 4-02 0132-0100	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej oraz pozostałej armatury czepalnej - analogia. 10	szt. szt.	10,000	10,000
2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji wodociągowych. 461,4*1	m m	461,400	461,400
2.1	KNR 4-01 0208-0400	Przebiecie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 11	szt. szt.	11,000	11,000
2.2	KNR 4-01 0208-0200	Przebiecie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 11*3	szt. szt.	33,000	33,000
2.3	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 277,8	m m	277,800	277,800
2.4	KNR-W 2-15 0112-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30,6	m m	30,600	30,600
2.5	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 53,5	m m	53,500	53,500
2.6	KNR-W 2-15 0112-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12,8	m m	12,800	12,800
2.7	KNR-W 2-15 0112-0500	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 50 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29,9	m m	29,900	29,900
2.8	KNR-W 2-15 0112-0600	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 63 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40,5	m m	40,500	40,500
2.9	KNR-W 2-15 0112-0700	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnątrznej 75 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16,3	m m	16,300	16,300
2.10	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnątrz.20 mm 137	szt. szt.	137,000	137,000
2.11	KNR-W 2-15 0125-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych fi.40,o średnicy nominalnej 50 mm, zaworu BA, filtra F76 dn65 oraz zaworu pierwszeństwa p.poż. dn50. 10	kpl. kpl.	10,000	10,000
2.12	KNR-W 2-15 0141-0100	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.13	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu - zawór antyskażen. BA. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNR-W 2-15 0132-0612	Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 50 mm. Analogia. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.15	KNR-W 2-15 0132-0612	Zawory pierwszeństwa p.poż. o średnicy nominalnej 50 mm. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.16	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu-kurek ką towy chromowany podł. baterii. oraz spłuczek. 75	szt. szt.	75,000	75,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.17	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm wg PB. (w tym jedna dla niepełnosprawnych). 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
2.18	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory wodne czepalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.19	KNR-W 2-15 0115-0300	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., w rurociągach stalowych, o połączeniu sztywnym, średnicy nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
2.20	KNR-W 2-15 0138-0300	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm, montowane we wnęce 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.21	KNR-W 2-15 0142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
2.22	KNR-W 2-15 0143-0300	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 300 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.23	KNR-W 2-15 0116-0601	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm 19	szt. szt.	 19,000	 19,000
2.24	KNR-W 2-15 0132-0111	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
2.25	KNR-W 2-15 0132-0210	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
2.26	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
2.27	KNR-W 2-15 0132-0410	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.28	KNR-W 2-15 0132-0510	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.29	KNR-W 2-15 0132-0222	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.30	KNR-W 2-15 0127-0401	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 90 mm, w budynkach niemieszkalnych \$2.3{277,8}+\$2.4{30,6}+\$2.5{53,5}+\$2.6{12,8}+\$2.7{29,9}+\$2.8{40,5}+\$2.9{16,3}	m m	 461,400	 461,400
2.31		Badanie bakteriologiczne wody. 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.32	KNR-I 0-31 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm 277,8	m m	 277,800	 277,800
2.33	KNR-I 0-31 0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 20 mm 30,6	m m	 30,600	 30,600
2.34	KNR-I 0-31 0115-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej obustronnie powlekane folią, grubość otuliny 20 mm, średnica nominalna rurociągu 25-32-40 152,6	m m	 152,600	 152,600
2.35	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej 106*1,2+106*1,0	m m	 233,200	 233,200
2.36	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 233,2	m m	 233,200	 233,200
2.37	KNR 2-02 2007-0300	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach 11*7,2*0,3*3	m ² m ²	 71,280	 71,280
2.38	KNR 2-02 2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I. nr 8/96) 71,28	m ² m ²	 71,280	 71,280
3	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Demontaże instalacji kanalizacyjnych.	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
3.1	KNR 4-02 0230-0500	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego. Rury żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150 mm na ścianach budynku 9,2	m m	 9,200	 9,200
3.2	KNR 4-02 0230-0800	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy 50-75-110 mm na ścianach budynku 18,5	m m	 18,500	 18,500
3.3	KNR 4-02 0235-0600	Demontaż umywalki, misek ustęp., i innych akcesoriów. Analogia 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
4	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne. Montaż instalacji kanalizacji sanitarnej wewnętrznej. 28,6+44,6+21,8	m m	 95,000	 95,000
4.1	KNR-W 2-01 0304-0100	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu kategorii I-II i przewóz na odległość do 10 m \$4.2{66,082}	m3 m3	 66,082	 66,082
4.2	KNR-W 2-01 0304-0500	Ręczne odspojenie gruntu kat.I-II.Dodatek za każde dalsze 10 m odległości przewozu taczkami lub za każdy 1 m różnicy wysokości terenu przy przewozach pod górę (28,6*0,9+21,8*0,8+44,6*0,85)*0,6+1,4*1,4*1,3+31*0,8*0,6	m3 m3	 66,082	 66,082
4.3	KNR-W 2-01 0301-0100	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe w gruntach kategorii I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km \$4.2{66,082}	m3 m3	 66,082	 66,082
4.4	KNR-W 2-18 0511-0100	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm,pod kanały i obiekty (28,6+21,8+44,6)*0,6+2,2*2,2	m3 m3	 61,840	 61,840
4.5	N.Z. 2-15U 0010-0500	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 28,6	m m	 28,600	 28,600
4.6	N.Z. 2-15U 0010-0400	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 44,6	m m	 44,600	 44,600
4.7	N.Z. 2-15U 0010-0200	Rurociągi z PCW o średnicy 50 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95) 21,8	m m	 21,800	 21,800
4.8	N.Z. 2-15U 0003-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych na ścianach w budynkach mieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm (z.nr 2/92) w węźle c.o. 3,0	m m	 3,000	 3,000
4.9	KNR 2-18 0613-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.10	KNR 2-18 0613-0200	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głębokości -4	0.5 m 0.5 m	 - 4,000	 - 4,000
4.11	KNR 4-01 0105-0100	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II - piaskiem dowiezionym z kopalni. \$4.3{66,082}-0,16*0,16*3,14*0,25*28,6-0,1*0,1*3,14*0,25*44,6-0,05*0,05*3,14*0,25*21,8-0,1*\$4.4{81,640}-1,2*1,2*3,14*0,25*1,3	m3 m3	 57,461	 57,461
4.12	KNR 2-15 0205-0400	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm 9,6+8,0*6+0,6*17	m m	 67,800	 67,800
4.13	KNR 2-15 0205-0200	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm 20,1+0,6*44	m m	 46,500	 46,500
4.14	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
4.15	KNR 2-15 0209-0600	Rury wywiewne z PCW o średnicy 100 mm 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
4.16	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 44	pode jśc. pode jśc.	 44,000	 44,000
4.17	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	pode jśc.		17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		17	pode jśc.	17,000	
4.18	KNR-W 2-15 0230-0200	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, mosiężnym w tym jedna dla niepełnosprawnych i 17szt przedszkolnych. 21	kpl.		21,000
4.19	KNR-W 2-15 0232-0201	Brodziki natryskowe jako porządkowe. 5	kpl.	21,000	5,000
4.20	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową w tym jedna dla niepełnosprawnych oraz 15 szt dla dzieci. wiszące 17	kpl.	5,000	17,000
4.21	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 3	kpl.	17,000	3,000
4.22	KNR 7-07 0101-0100	Montaż pomp wirowych odśrodk.(jedno i wielostop.)o układ.poz.lub pion.zalewanych i samozas.do wody zimn.lub gorącej,czystej lub zaniecz.napęd elekt.masa 0,05t - pompa do st.schl. w węźle - pompa do wody gorącej H=4mH ₂ O,Q=12m ³ /h. 1	kpl.	3,000	1,000
5	45331100-7	Instalacje centralnego ogrzewania. Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1	kpl.	1,000	1,000
5.1	KNR 4-04 0707-0200	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej ponad 2,5 do 5,0 m ² 12	zesp ół zesp ół	12,000	12,000
5.2	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł 2	szt.	2,000	2,000
5.3	KNR 4-02 0506-0100	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm 36,0	m	36,000	36,000
5.4	KNR 4-02 0507-0200	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego na gwint o średnicy 25-32 mm wraz zarmaturą. 56,0	m	56,000	56,000
6	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania. Montaż instalacji centralnego ogrzewania. 39	kpl.	39,000	39,000
6.1	KNR-W 2-15 0405-0200	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 12 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach wraz z izolacją 10mm. 683,8*1,3	m	888,940	888,940
6.2	KNR-W 2-15 0405-0300	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach wraz z izolacją 10 mm. 50,6*1,3	m	65,780	65,780
6.3	KNR-W 2-15 0405-0400	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach z izolacją grub.10mm 22,4*1,2	m	26,880	26,880
6.4	KNR-W 2-15 0405-0500	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach wraz z izolacją. 25,1*1,2	m	30,120	30,120
6.5	KNR-W 2-15 0405-0600	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach wraz z izolacją. 5,2*1,1	m	5,720	5,720
6.6	KNR-W 2-15 0405-0700	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach wraz z izolacją. 34,5*1,1	m	37,950	37,950
6.7	KNR-W 2-15 0405-0800	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42 mm,o połączeniach lutowanych,na ścianach w budynkach 46,1*1,5	m	69,150	69,150
6.8	KNR-I 0-35 0203-0100	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 12x1 mm 5	szt.	5,000	5,000
6.9	KNR-I 0-35 0203-0200	Montaż punktu stałego na rurociągu miedzianym o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 15x1 mm 4	szt.	4,000	4,000
6.10	N.Z. 2-15P 0304-0400	Podejścia do pionów c.o. o średnicy zewnętrznej 22 mm 4	szt.	4,000	4,000
6.11	N.Z. 2-15P 0305-0100	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm,do grzejników c.o.płytowych,konwektorowych lub członowych,na ścianach 39*2	kpl.	78,000	78,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.12	N.Z. 2-15P 0308-0200	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.13	N.Z. 2-15P 0308-0300	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.14	N.Z. 2-15P 0308-0500	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	 8,000	8,000
6.15	N.Z. 2-15P 0308-0600	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
6.16	N.Z. 2-15P 0308-0700	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.17	N.Z. 2-15P 0109-0501	Zawory wodociągowe zwrotne, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
6.18	N.Z. 2-15P 0308-0502	Zawory zwrotne skośne, mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
6.19	N.Z. 2-15P 0307-0300	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 874,8	m m	 874,800	874,800
6.20	KNR-I 0-35 0209-0100	Montaż grzejników stalowych jednopłytkowych o wysokości 300-900mm, z zestawem wsporników montażowych. 7	szt. szt.	 7,000	7,000
6.21	KNR-I 0-35 0209-0200	Montaż grzejników stalowych dwupłytkowych, o wysokości 300-900mm z zestawem wsporników montażowych. 33+2	szt. szt.	 35,000	35,000
6.22	KNR-I 0-35 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych - zakres nastaw 6-28 st.C 35	szt. szt.	 35,000	35,000
6.23	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 35	szt. szt.	 35,000	35,000
6.24	N.Z. 2-15P 0309-0500	Zawory do regulacji c.o. skośne, mosiężne do instalacji c.o. o średnicy nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
6.25	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 16	szt. szt.	 16,000	16,000
6.26	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni betonowej. 396,5	m m	 396,500	396,500
6.27	KNR 4-04 0301-0200	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 396,5*0,5*0,3*0,1	m3 m3	 5,948	5,948
6.28	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 5,948-0,39	m3 m3	 5,558	5,558
6.29	KNR 2-02 1105-0100	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych, terakotowych 50x50 mm, w dwóch rzędach. 5,948{5,948}/0,1	m m	 59,480	59,480
6.30	KNR 4-01 0338-0100	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej 52*0,5*2+9*2*0,8	m m	 66,400	66,400
6.31	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 66,4	m m	 66,400	66,400
6.32	KNR 2-02 2007-0300	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach 3*7,2*0,3*3	m2 m2	 19,440	19,440
6.33	KNR 2-02 2011-0100	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60 (B.I.nr 8/96) 19,44	m2 m2	 19,440	19,440
6.34	KNR-W 2-15 0412-0200	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - termostatyczny wraz z głowicą. 35	szt. szt.	 35,000	35,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.35	KNR-W 2-15 0527-0300	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6.36	KNR-W 2-15 0518-0100	Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej wg PT, dla ciśnień 0,6 MPa - analogia. 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
6.37	KNR 4-01 0330-0300	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły 1,0*9	m2 m2	 9,000	 9,000
6.38	KNR-I 0-35 0219-0700	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wymiarach do (wysokość, głębokość, szerokość) 705- 805x110-160x530 mm i 5-10 sekcjach wraz z rozdzielaczami - montaż na kołki rozporowe wraz z rozdzielaczami 1". 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
6.39	KNR-W 2-15 0513-0100	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150 mm, do kotłów i instalacji c.o. 3,0	m m	 3,000	 3,000
6.40	KNR-W 2-15 0527-0400	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
6.41	N.Z. 2-15P 0307-0500	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, bez regulacji 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
6.42	KNR-I 0-35 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych - średnica armatury 15 mm 9*2	szt. szt.	 18,000	 18,000
6.43	KNR 2-15 0512-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 35	szt. szt.	 35,000	 35,000
6.44	KNR 2-15 0501-0100	Kotłownia gazowa dwufunkcyjna o mocy 125kW wraz z automatyką, pompami obiegowymi oraz pozostałym wyposażeniem. Kocioł kondensacyjny wraz z uruchomieniem instalacji. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne. Instalacja wewnętrzna gazowa. 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
7.1	KNR 2-15 0301-0600	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm 5	m m	 5,000	 5,000
7.2	KNR 2-15 0301-0400	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm 4,5	m m	 4,500	 4,500
7.3	KNR 2-15 0310-0300	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
7.4	KNR 2-15 0310-0500	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7.5	KNR 2-15 0305-0200	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm 9,,5	m		
7.6	KNR 7-24 0232-0200	Filtry średnicy nominalnej króćców 32 mm, przybliżonej m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7.7	KNR 7-24 0232-0200	Odkraplacze średnicy nominalnej króćców 32 mm. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
7.8	KNR 7-08 0902-0200	Układy detekcji gazu wg PT 3	szt. szt.	 3,000	 3,000