

2016-06-08

**Inwestor:**

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3  
KOŚCIUSZKI 25  
19-500 GOŁDAP

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** PRACOWNIA CERAMICZNA

**Adres budowy:** KOŚCIUSZKI 25, 19-500 GOŁDAP

**Obiekt:** NADBUDOWA I PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POM.  
GOSPODARCZEGO NA PRACOWNIĘ CERAMICZNĄ

**Rodzaj robót:** SANITARNE

**CPV:** 45330000-9, Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNNR 1, KNR 4-01, KNNR Wacetob 4, KNNR 4, KNR  
2-18, KNR 2-06, KNR 2-15U, KNR 2-21, KNR 00-11, KNR 21-5I, KNR 00-31, KNR 2-15W,  
KNR 4-01W

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Sprawdził:

mgr inż. inżynier środowiska  
*Janusz M. Makowski*  
upr. bud. bez ograniczeń  
WAM / 0049 / PWOS / 06

**1. I.PRZYŁĄCZE WOD.-KAN.**

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Nr Spec.: ST04

1	<i>KNNR 1 0111-010-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Geodezyjne wytyczenie trasy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	0,10 km
2	<i>KNR 2-06 0803-06-050</i> <i>Ręczna rozbiórka nawierzchni z kostki rzędowej. Podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	44,00 m <sup>2</sup>
3	<i>KNR 2-06 0809-05-040</i> <i>Rozbiórka obrzeży o wymiarach 6x20 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	4,00 m
4	<i>KNR 2-06 0103-03-050</i> <i>Profilowanie i zagęszczenie podłoża mechanicznie. Kategoria gruntu III</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	44,00 m <sup>2</sup>
5	<i>KNR 2-06 0105-04-060</i> <i>Podsypka z piasku pod nawierzchnie zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	1,98 m <sup>3</sup>
1. 66*,03		1,98
6	<i>KNR 2-06 0405-02-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.-90% materiały z rozbiórki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	6,00 m
7	<i>KNR 00-11 0321-01-050</i> <i>Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu:40, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. 90% materiały z rozbiórki</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	44,00 m <sup>2</sup>
8	<i>KNR 2-01 0217-04-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: ST04</i>	261,29 m <sup>3</sup>
1. (28,1+48,3)*(6+1,2)*2,0*95		261,29

9	<p><i>KNNR 1 0214-040-060</i>  <i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.35 cm. Grunt kat.I-II</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	261,29 m <sup>3</sup>
10	<p><i>KNR 2-01 0233-02-050</i>  <i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	191,00 m <sup>2</sup>
1. (28,1+48,3)*2,5		191,00
11	<p><i>KNR 2-21 0401-02-050</i>  <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	147,00 m <sup>2</sup>
12	<p><i>KNR 2-01 0310-02-060</i>  <i>Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	13,75 m <sup>3</sup>
1. (28,1+48,3)*(6+1,2)*2,0*0,05		13,75
13	<p><i>KNR 2-01 0320-05-060</i>  <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	13,75 m <sup>3</sup>
14	<p><i>KNR 4-01 0208-02-020</i>  <i>Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m<sup>2</sup></i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
15	<p><i>KNNR 4 1308-020-040</i>  <i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	48,30 m
16	<p><i>KNNR Wacetob 4 1417-02010-020</i>  <i>Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kineta studzienki z PP</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
17	<p><i>KNR 2-18 0804-01-040</i>  <i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowitzem 4 t</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	48,30 m

18	<p><i>KNNR 4 1708-010-040</i>  <i>Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 25 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	28,10 m
19	<p><i>KNR 2-18 0802-0102-172</i>  <i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 próba
20	<p><i>KNR 2-18 0803-01-176</i>  <i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 200 m
21	<p><i>KNNR 1 0111-010-043</i>  <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Inwentaryzacja powykonawcza</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	0,10 km
<p><b>2. II. INSTALACJA WOD.-KAN.</b>  <i>Kod CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>		
22	<p><i>KNR 2-15U 0102-02-040</i>  <i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 15mm, grub. ścianek rur 1,0mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	20,00 m
23	<p><i>KNR 2-15U 0102-03-040</i>  <i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 18mm, grub. ścianek rur 1,0mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	3,00 m
24	<p><i>KNR 2-15U 0102-04-040</i>  <i>Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut. miękkie) o śr. zewnętrznej 22mm, grub. ścianek rur 1,0mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 m

25	<p><i>KNR 2-15U 0105-01-020</i>  <i>Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 szt
26	<p><i>KNR 2-15U 0105-09-020</i>  <i>Podejścia dopływowe do płuczek ustępowych, elastyczne metalowe, dla rurociągów zimnej wody</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
27	<p><i>KNR 2-15U 0106-01-090</i>  <i>Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych głównych (domowych) o średnicy nominalnej 15 mm, na uchwytych stalowych, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl
28	<p><i>KNR 2-15U 0110-01-090</i>  <i>Wodomierze skrzydełkowe główne (domowe) do wody zimnej, do 50 st.C o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl
29	<p><i>KNR 2-15U 0108-02-040</i>  <i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	28,00 m
30	<p><i>KNR 2-15U 0108-05-040</i>  <i>Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	28,00 m
31	<p><i>KNR 00-31 0105-01-090</i>  <i>Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy przepływowych wody użytkowej, wiszących o mocy do 18 kW</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	2,00 kpl
32	<p><i>KNR 2-15U 0109-01-020</i>  <i>Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 szt
33	<p><i>KNR 2-15U 0111-01-020</i>  <i>Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt

34	KNR 2-15U 0109-0201-020 Zawory antyskażeniowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	1,00 szt
35	KNR 2-15U 0109-02-020 Zawory wodociągowe kulowe równoprzelotowe, mosiężne, gwintowane o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	1,00 szt
36	KNR 2-15W 0135-01-020 Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm ze zł. do węża krotność= 1,00	1,00 szt
37	KNR 21-5I 0115-02-020 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	2,00 szt
38	KNR 2-01 0317-02-060 Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	1,60 m <sup>3</sup>
39	KNR 2-01 0320-02-060 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	1,60 m <sup>3</sup>
40	KNR 2-15W 0203-04-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	4,00 m
41	KNR 2-15W 0203-03-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	1,00 m
42	KNR 2-15W 0208-01-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.: ST04	13,00 m

43	<p><i>KNR 2-15W 0208-03-040</i>  <i>Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 m
44	<p><i>KNR 2-15W 0211-01-179</i>  <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	3,00 podejśc.
45	<p><i>KNR 2-15W 0211-03-179</i>  <i>Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 podejśc.
46	<p><i>KNR 2-15W 0213-05-020</i>  <i>Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
47	<p><i>KNR 2-15W 0213-07-020</i>  <i>Napowietrzniki automatyczne z PVC średnicy 50 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
48	<p><i>KNR 2-15W 0218-03-020</i>  <i>Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, podwójne</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
49	<p><i>KNR 2-15W 0222-02-020</i>  <i>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
50	<p><i>KNR 2-15W 0216-01-020</i>  <i>Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm</i>  <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 szt
51	<p><i>KNR 2-15W 0229-0510-020</i>  <i>Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 szt
52	<p><i>KNR 2-15W 0230-0201-090</i>  <i>Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego</i>  <i>krotność= 1,00</i>  <i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl

53	<p><i>KNR 2-15W 0233-03-090</i></p> <p><i>Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	1,00 kpl
54	<p><i>KNR 4-01W 0335-04-020</i></p> <p><i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	4,00 szt
55	<p><i>KNR 4-01W 0335-02-020</i></p> <p><i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	5,00 szt
56	<p><i>KNR 4-01W 0335-01-020</i></p> <p><i>Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 cegły na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	6,00 szt
57	<p><i>KNR 4-01W 0337-03-040</i></p> <p><i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	7,00 m
58	<p><i>KNR 4-01W 0342-03-040</i></p> <p><i>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p><i>Nr Spec.: ST04</i></p>	8,00 m