

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola w ramach projektu Centrum Rozwoju Rodziny - przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej oraz doziemna  
ADRES INWESTYCJI : Panieńszczyzna, gm. Jastków dz. nr 32/10  
INWESTOR : Gmina Jastków  
ADRES INWESTORA : Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Gogacz - Kijak (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2 grudzień 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
1	KNNR 1		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03		1*18*(1.6+1.82+1.75)/3	m <sup>3</sup>	31.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.020</b>
2	KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-04		2*18*(1.6+1.82+1.75)/3	m <sup>2</sup>	62.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.040</b>
3	KNNR 4		Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01		1*18*0.1	m <sup>3</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
4	KNNR 4		Obsypka rur piaskiem grub. 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04 analogia		1*18*0.3	m <sup>3</sup>	5.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
5	KNNR 1		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02		31.02-1.8-5.4	m <sup>3</sup>	23.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.820</b>
6	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-odwóz nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		1.8+5.4	m <sup>3</sup>	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
7	KNNR 4		Przyłącze z rur polietylenowych PE100 SDR11 dz=63 mm	m		
d.1	1009-01		18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
8	KNNR 4		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - kołnierz do rur PE typu 0400 DN80 np. HAWLE i zwężki dwukołnierzowej DN80/DN50	kpl.		
d.1	1701-01		1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 4		Zasowy typu "E" kołnierzowe z obudową DN50 mm z kielichem do rur PE63 np. HAWLE	kpl.		
d.1	1112-01		1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4		Montaż kształtek ISO fi 40mm	szt.		
d.1	1012-01		2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-19		Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1	0219-01		18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
12	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych DNr80 mm	m		
d.1	0705-01		1.5*2	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 2-19		Oznakowanie zasowy na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0134-03		1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 4		Jednokrotne płukanie przyłącza wody o śr. nominalnej 50 mm	odc.200m		
d.1	1612-01		1	odc.200m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 4		Dezynfekcja przyłącza wody o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1	1611-01		1	odc.200m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4		Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PEHD o śr.63 mm	200m-1 prób.		
d.1	1606-01					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	200m -1 prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0122-02		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych- zawór DN 50-1 szt. i DN 40-1 szt. 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0130-05		Zawór zwrotny antyskażeniowy np. EA-RV281 DN40mm z kurkiem spustowym 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0140-04		Wodomierze skrzydełkowe typu np. JS6 DN 32 mm klasy C 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Instalacja doziemna kanalizacji sanitarnej i technologicznej</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  $1*(0.75+0.89+1.11+1.28+1.48+1.01+1.21)/7*83.3+1*(0.75+1.18)/2*28.75+(0.75+1.11)/2*1*9.5$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.566	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.566</b>
21	KNNR 4 d.2. 1411-01 1		Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm  $1*(28.75+83.3+9.5)*0.1$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.155</b>
22	KNNR 4 d.2. 1411-02 1		Obsypka rur z materiałów sypkich grub. 15 cm ponad wierzch rury  $1*(83.3+28.75+9.5)*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.233	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.233</b>
23	KNNR 4 d.2. 1514-01 1		Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja żużlem  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  128.566-12.155-18.233-20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.178	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.178</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1		Odwiezenie nadmiaru urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km pozostałego z podłoża i obsypki oraz ocieplenia keramzytem  $12.155+18.233+32.45$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.838	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.838</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty instalacyjne</b>			
26	KNNR 4 d.2. 1308-02 2		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  $28.75+83.3$	m  m	  112.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.050</b>
27	KNNR 4 d.2. 1314-01 2		Kanały z rur żeliwnych kielichowych uszczelnianych zaprawą cementową o śr. 100 mm  9.5	m  m	  9.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
28	KNNR 4 d.2. 1417-02 2		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNNR 4 d.2. 1413-01 2		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm, przykryte żelbetowymi płytami ustawianymi na żelbetowych pierścieniach odciążających, z wążem żeliwnym klasy D400 ustawionym na pokrywie komory 1	stud.  stud.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.2. 0705-03 2		Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm  1.5*3	m m	 4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
31	KNNR 4 d.2. 1022-04 2		Przejście szczelne do studni włączeniowej o średnicy 160  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.2. 0208-01 2		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - w studni betonowej  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.2. analiza indywidualna 2		Dostawa i montaż separatora tłuszczu np. f-my Ecol Unicon typu EST4  1	m m	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>