

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI : Budowa studni redukcyjnej na sieci zasilającej w Szklarach**

**ADRES INWESTYCJI :** Identyfikator działki: 160702\_2\_0010.835  
48-388 Szklary

**INWESTOR :** Gmina Kamiennik

**ADRES INWESTORA :** ul. 1-go Maja 69  
48-388 Kamiennik

**WYKONAWCA ROBÓT :** Z wyboru

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** mgr inż. Piotr Bielenny (upr. nr: OPL/1133/PWOS/15) (sanitarna)

**DATA OPRACOWANIA :** 25.11.2022 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.11.2022 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa studni redukcyjnej na sieci zasilającej w Szklarach</b>					
1	45111200-0	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne - wykopy</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne wyznaczenie lokalizacji studni wodomierzowej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	0111-01	analogia			
		Krotność = 2			
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01				
	0126-02				
		5,00*2,00	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03				
		armatura	m <sup>3</sup>	2,688	
		Studnia	m <sup>3</sup>	6,400	
		DN1200			
		(3,00*1,40*0,80)*0,8			
		(2,00*2,00*2,00)*0,8			
				<b>RAZEM</b>	<b>9,088</b>
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III - przyjęto 20% wykopów ręcznych	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04				
		armatura	m <sup>3</sup>	0,672	
		Studnia	m <sup>3</sup>	1,600	
		DN1200			
		(3,00*1,40*0,80)*0,2			
		(2,00*2,00*2,00)*0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,272</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0324-02				
		armatura	m <sup>2</sup>	8,400	
		Studnia	m <sup>2</sup>	8,000	
		DN1200			
		2*3,00*1,40			
		2*2,00*2,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>16,400</b>
6	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu - w przypadku jej wystąpienia	m-g		
d.1	0107-08				
		10	m-g	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
2	45231300-8	<b>Zabudowa Reduktora</b>			
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurociągi	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-03				
		armatura	m <sup>3</sup>	0,480	
		Studnia	m <sup>3</sup>	0,512	
		DN1200			
		3,00*0,80*0,20			
		1,60*1,60*0,20			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,992</b>
8	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 2 m	stud.		
d.2	0515-01				
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II	[0.5 m]		
d.2	0515-02				
		(-(3,00-2,00))/0,5	[0.5 m]	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 16 cm - armatura poza studnią	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-02/03				
		analogia			
		armatura	m <sup>3</sup>	0,386	
		(3,00*0,80*0,20)-(3,14*0,1*0,1*3,00)			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,386</b>
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie	m <sup>3</sup>		
d.2	1411-01				
		Studnia	m <sup>3</sup>	0,400	
		DN1200			
		2,00*2,00*0,10			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
12	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m <sup>3</sup>		
d.2	1410-02				
		Studnia	m <sup>3</sup>	0,256	
		DN1200			
		1,60*1,60*0,1			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,256</b>
13	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
d.2	0212-02				
		analogia			
		UWAGA: Pozycja obejmuje montaż dwóch zasów poza studnią (w gruncie) wraz z łącznikami redukcyjnymi żeliwnymi i kołnierzami dla rur PVC zgodnie z projektem			
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR-W 2-18 0212-02 analogia	Dostawa i montaż reduktora (regulatora) ciśnienia, filtra siatkowego, łącznika redukcyjnego oraz kształtego zeliwnych zgodnie z projektem Uwaga: W pozycji wycenić podpory przykręcane do fundamentu (nr 14 - zgodnie z projektem) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.2	KNR-W 2-01 0228-03 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.7+poz.10+poz.11	m³  m³	  1,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,778</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów i odbudowa nawierzchni</b>			
16 d.3	KNR 1 0214-02  Studnia DN1200 Objętość podsypki, obsypki i zasyпки Podłoża bet. pod studnie	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (poz.3+poz.4) -[3,14*0,75*0,75*2,00]  -(poz.7+poz.10+poz.11)  -poz.12	m³  m³ m³ m³	  11,360 -3,533  -1,778  -0,256	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,793</b>
17 d.3	KNR 4-04 1103-01 analogia Nadmiar ziemi	Ładowanie nadmiaru ziemi z wykopów koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze  (poz.3+poz.4)-poz.16	m³  m³	  5,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,567</b>
18 d.3	KNR 4-04 1103-01 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km UWAGA: w pozycji uwzględnić koszty złożenia odpadów na składowisku odpadów zgodnie z obowiązującą stawką na dany rodzaj odpadu na lokalnym składowisku poz.17	m³  m³	  5,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,567</b>
19 d.3	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m³ wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV poz.2*0,20	m³  m³	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
20 d.3	KNR-W 2-01 0228-03 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.16+poz.19	m³  m³	  7,793	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,793</b>
21 d.3	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej  poz.2	m²  m²	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>