

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowy studni głębinowej w Zawoni.Obudowa studni głębinowej wraz z niezbędną armaturą.  
INWESTOR : Gmina Zawonia  
ADRES INWESTORA : 55-106 Zawonia , ul.Trzebnicka 11  
BRANŻA : instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Włodzimierz Bogdał  
DATA OPRACOWANIA : 02.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty ziemne.</b>			
1 d.1	ST II	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-kubatura elementów wbudowanych. 3.14*(1.20*1.20*0.10+1.10*1.10*0.15+1.00*1.00*0.15+0.90*0.90*2.35) -(3.14*0.30/3*(1.20*1.20+1.20*0.90+0.90*0.90))-3.14*0.90*0.90*0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.470 -0.283	
					RAZEM	7.187
2 d.1	ST II	kalk. własna	Koszt składowania gruntu. 7.19*1.8	t  t	  12.942	
					RAZEM	12.942
3 d.1	ST II	KNNR 1 0210-03	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-60 % ilości. 3.30*3.30*2.75 -7.47 A (obliczenia pomocnicze) 22.48*0.6	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	  29.948 -7.470 ===== 22.478 13.488	
					RAZEM	13.488
4 d.1	ST II	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku-40 % ilości 22.48*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.992	
					RAZEM	8.992
5 d.1	ST II	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (3.30+3.30)*2*2.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.300	
					RAZEM	36.300
6 d.1	ST II	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV-60 % ilości. 13.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.490	
					RAZEM	13.490
7 d.1	ST II	KNNR 1 0319-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV-40 % ilości. 8.99	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.990	
					RAZEM	8.990
8 d.1	ST II	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu 3.14*0.30/3*(1.20*1.20+1.20*0.90+0.90*0.90))-3.14*0.90*0.90*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.283	
					RAZEM	0.283
<b>2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
9 d.2	ST II	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-piasek 3.14*1.20*1.20*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.452	
					RAZEM	0.452
10 d.2	ST II	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-pospółka 3.14*1.10*1.10*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.570	
					RAZEM	0.570
11 d.2	ST II	KNNR 11 0101-02	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie,właz 600x600 mm ze stali nierdz.,drabina ze stali oc.,rura wywiewna DN 100 mm ze stali nierdz. 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.2	ST II	kalk. własna	Wykonanie otworowania fi 150mm, głębokość odwiertu 15 cm z wyrównaniem krawędzi otworów zaprawą naprawczą do betonu ( pod przejście szczelne i głowicę ) 2	kpl.  kpl.	  2.000	
					RAZEM	2.000
13 d.2	ST II	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
					RAZEM	2.000
14 d.2	ST II	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studienne typu MZ o śr. nominalnej 100 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
					RAZEM	1.000
15 d.2	ST II	KNNR 11 0208-01	Manometry M100-R/0-1,0MPa/1,6/N z kurkami manometrycznymi. 1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
16	ST II d.2	KNR 7-09 2606-05 analogia	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-przepustnica zwrotna bezkołn. DN 100 mm,nr. kat. 497BRd	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ST II d.2	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa kołn. krótka DN 100 mm.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	ST II d.2	KNR 7-09 2216-04 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik amortyzacyjny kołn. DN 100 mm,stal oc.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	ST II d.2	KNR 7-09 2216-04 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-kolano 2-kołn. DN 100 mm,90 st.,stal nierdz.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	ST II d.2	KNR 7-09 2216-04 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2-kołn. DN 100 mm,l= 0,18 m,stal nierdz.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ST II d.2	KNR 7-09 2216-04 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-redukcja 2-kołn. DN 100/80 mm,stal nierdz.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	ST II d.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80	styk.		
			1	styk.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	ST II d.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80	styk.		
			6	styk.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	ST II d.2	KNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	ST II d.2	KNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm-mufa redukcyjna elektrooporowa PE-HD,SDR11 160/110 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000