

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa dwóch punktów poboru wody na terenie Rolniczego Zakładu Doświadczalnego w Żelaznej</b>					
1		<b>Punkt poboru wody Nr 1</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne - punkt poboru wody Nr 1</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <objętość studni>(3.14*(0.60*0.60))*4.00 <objętość podsypki, obspyki, zasypki>(4.50*0.95*0.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.52 2.56	
				RAZEM	7.08
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  <pod studnią>(1.50*1.50)*4.00 <skarpy -rozkopy>((4.0*2.40)*0.5)*(1.20+1.50+1.20)*2 <skarpy -rozkopy>(((4.0*2.40)*0.5)*1.50)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00 37.44 14.40	
				RAZEM	60.84
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu  <pod rurociąg>((6.50*0.65)*2.35) <skarpy -rozkopy>6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.93 9.16	
				RAZEM	19.09
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy studni <pod studnią>(1.50*1.50)*4.00 <skarpy -rozkopy>((4.0*2.40)*0.5)*(1.20+1.50+1.20)*2 <skarpy -rozkopy>(((4.0*2.40)*0.5)*1.50)*2 -<objętość studni>(3.14*(0.60*0.60))*4.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00 37.44 14.40 -4.52	
				RAZEM	56.32
d.1.1	5 KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy rurociągu <pod rurociąg>((6.50*0.65)*2.35) <skarpy -rozkopy>6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2 -<objętość podsypki, obspyki, zasypki>(6.50*0.95*0.60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.93 9.16 -3.70	
				RAZEM	15.39
1.2		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 1- od ujęcia w stawie do zakończenia rurociągu PVC Dn 250 w studni</b>			
d.1.2	6 KNR-W 2-18 0108-07	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 250 mm 9.70	m m	9.70	
				RAZEM	9.70
d.1.2	7 KNR-W 2-18 0122-07	Sieci wodociągowe - kolano PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm <w stawie>1.0 <w studni>1.0	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	8 KNR-W 2-18 0210-05 analogia	Kosz ssawny z grzybem zwrotnym FIG.935 DN 250 PN10 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0212-05 analogia	Zasuwy kołnierzowa z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC- zasuwka kołnierzowa AVK typ 06 250-30004 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 1- przewód ssawny Dn 100 w studni</b>			
d.1.3	10 KNR-W 2-15 0108-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w studni 3.95+0.50	m m	4.45	
				RAZEM	4.45
d.1.3	11 KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Kosz ssawny Dn 100 typ 8653 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.3	12 KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Nasada ssawna o śr. 110 mm z pokrywą do nasad	kpl.		

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.4</b>		<b>Studnia z kręgów żelbetowych o śr 1200mm - punkt poboru wody Nr 1</b>			
13 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studnia z 3 kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm i wysokości 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z płytą żelbetową nastudzienną z otworem na wąż i wąż żeliwny o śr 600mm klasy A15 - kręgi ustawiane na uszczelkach gumowych 1.0	stud.  stud.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
14 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg z płytą denną (podstawa studni) o wysokości 600mm 1.0	[0.6m] stud. [0.6m] stud.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
15 d.1.4	<b>KNR-W 2-18 0513-04 analogia</b>	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg o wysokości 800mm - pod nakrywą studni z płyty żelbetowej z wżajem. 1.0	[0.8 m] stud.  [0.8 m] stud.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
16 d.1.4	<b>KNR AT-17 0101-05</b>	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściankę studni dla rury 250mm 10	cm  cm	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
17 d.1.4	<b>KNR AT-17 0101-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściankę studni dla rury 100mm 10	cm  cm	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
18 d.1.4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż pierścienia uszczelniającego 250mm - w ściance kręgu żelbetowego 1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
19 d.1.4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż pierścienia uszczelniającego gumowy dla rury Dn 100mm - w ściance kręgu żelbetowego 1.0	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Oznaczenia punktu poboru wody Nr 1</b>			
20 d.1.5	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - linie w kolorze białym (4.0*12.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.00	  48.00
				RAZEM	48.00
21 d.1.5	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
22 d.1.5	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablicy informacyjnej - zgodnej z PN-N-012564. znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe -"Przeciwpożarowe stanowisko czerpania wody" - nośnikiem blacha grub.0,55mm 1.00	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Punkt poboru wody Nr 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - punkt poboru wody Nr 2</b>			
23 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0201-05</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <objętość studni>(3.14*(0.60*0.60))*4.00 <objętość podsypki, obsypyki, zasypki>(4.50*0.95*0.60)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4.52 2.56	  7.08
				RAZEM	7.08
24 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11 9905-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu   <pod studnią>(1.50*1.50)*4.00 <skarpy -rozkopy>((4.0*2.40)*0.5)*(1.20+1.50+1.20)*2 <skarpy -rozkopy>(((4.0*2.40)*0.5)*1.50)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  9.00 37.44 14.40	  60.84
				RAZEM	60.84
25 d.2.1	<b>KNR-W 2-01 0211-04 z.sz. 2.3.2 9903-04 z.sz 2.3.11</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze - bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Kod wyce-ny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	9905-01	<pod rurociąg> $((6.50*0.65)*2.35)$ <skarpy -rozkopy> $6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.93 9.16	
				RAZEM	19.09
26 d.2.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy studni <pod studnią> $(1.50*1.50)*4.00$ <skarpy -rozkopy> $((4.0*2.40)*0.5)*(1.20+1.50+1.20)*2$ <skarpy -rozkopy> $((4.0*2.40)*0.5)*1.50)*2$ -<objętość studni> $(3.14*(0.60*0.60))*4.00$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.00 37.44 14.40 -4.52	
				RAZEM	56.32
27 d.2.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0222-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - przy rurociągu <pod rurociąg> $((6.50*0.65)*2.35)$ <skarpy -rozkopy> $6.50*((2.35*0.6)*0.5)*2$ -<objętość podsypki, obsypki, zasypki> $(6.50*0.95*0.60)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.93 9.16 -3.70	
				RAZEM	15.39
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 2- od ujęcia w stawie do zakończenia rurociągu PVC Dn 250 w studni</b>			
28 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0108-07</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. ze-wnętrznej 250 mm 9.70	m m	9.70	
				RAZEM	9.70
29 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0122-07</b>	Sieci wodociągowe - kolano PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm <w stawie>1.0 <w studni>1.0	szt. szt. szt.	1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0210-05</b> analogia	Kosz ssawny z grzybem zwrotnym FIG.935 DN 250 PN10 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0212-05</b> analogia	Zasuwki kołnierzy z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC- zasuwka kołnierzy AVK typ 06 250-30004 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne - punkt poboru Nr 2- przewód ssawny Dn 100 w studni</b>			
32 d.2.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0108-09</b> analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, w studni 3.95+0.50	m m	4.45	
				RAZEM	4.45
33 d.2.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0206-03</b> analogia	Kosz ssawny Dn 100 typ 8653 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2.3	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0206-03</b> analogia	Nasada ssawna o śr. 110 mm z pokrywą do nasad 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.4</b>		<b>Studnia z kręgów żelbetowych o śr 1200mm - punkt poboru wody Nr 2</b>			
35 d.2.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-03</b>	Studnia z 3 kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm i wysokości 1000mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z płytą żelbetową nastudzienną z otworem na wąż i wąż żeliwny o śr 600mm klasy A15 - kręgi ustawiane na uszczelkach gumowych 1.0	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-04</b>	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg z płytą denną (podstawa studni) o wysokości 600mm 1.0	[0.6m] stud. [0.6m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.4	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0513-04</b> analogia	Studnia z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - krąg o wysokości 800mm - pod nakrywą studni z płyty żelbetowej z wżem. 1.0	[0.8 m] stud. [0.8 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.4	<b>KNR AT-17</b> <b>0101-05</b>	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściankę studni dla rury 250mm 10	cm cm	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Kod wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.4	<b>KNR AT-17 0101-03</b>	Wiercenie otworów o głębokości 10 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściankę studni dla rury 100mm 10	cm cm	10.00	10.00
				RAZEM	10.00
40 d.2.4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż pierścienia uszczelniającego 250mm - w ścianie kręgu żelbetowego 1.0	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
41 d.2.4	<b>analiza in- dywidualna</b>	Montaż pierścień uszczelniający gumowy dla rury Dn 100mm - w ścianie kręgu żelbetowego 1.0	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
<b>2.5</b>		<b>Oznaczenia punktu poboru wody Nr 2</b>			
42 d.2.5	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - linie w kolorze białym (4.0*12.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.00	48.00
				RAZEM	48.00
43 d.2.5	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
44 d.2.5	<b>KNR 2-31 0703-01</b>	Przymocowanie tablicy informacyjnej - zgodnej z PN-N-012564. znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe - "Przeciwpożarowe stanowisko czerpania wody" - nośnikiem blacha grub.0,55mm 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00