

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA RUROCIĄGÓW SPUSTOWYCH ZE ZBIORNIKÓW  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 Kompleks K-0315  
ADRES INWESTYCJI: Życzyn  
NAZWA INWESTORA: 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA: ul. Witolda Pileckiego 5, 08-110 Siedlce

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 Roboty ziemne i towarzyszące		3
2 Studnie techniczne		4
3 Technologia paliwowa		5

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		Roboty ziemne i towarzyszące			
1.1		Ogrodzenie terenu i zaplecze budowy			
1 d.1.1	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe typu panelowe - budowa ogrodzenia z siatki	m2		
		630,000	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
2 d.1.1	KNR-W 2-25 0319-01	Ogrodzenia tymczasowe typu panelowe - rozbranie ogrodzenia z siatki [R=0,5;M=0,5;S=0,5]	m2		
		630,000	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
3 d.1.1	0001-01	Dzierżawa ogrodzenia - przyjęto 40dni	mb		
		350,000	mb	350,000	
				RAZEM	350,000
4 d.1.1	0001-01	Wynajem kontenera socjalnego, biurowego i sanitarnego	mies iąc		
		1,400	mies iąc	1,400	
				RAZEM	1,400
1.2		Prace ziemne , dla robót bez szalowania nachylenie skarp wykopów 1:2, szalowanie wykopów od strony drzewostanów			
5 d.1.2	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew - cięcie drewna piłą mechaniczną - średnica drzew 26-35 cm	szt		
		11,000	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.1.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3		
		2847,204	m3	2 847,204	
				RAZEM	2 847,204
7 d.1.2	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0,048	ha	0,048	
				RAZEM	0,048
8 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m - przekopu próbne - 10%	m3		
		316,356	m3	316,356	
				RAZEM	316,356
9 d.1.2	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 0101-02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III	m		
		85,000	m	85,000	
				RAZEM	85,000
10 d.1.2	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 0102-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB głębokość wbicia ścianki do 6 m, kat.gruntu III	m		
		85,000	m	85,000	
				RAZEM	85,000
11 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o gruności 10 cm - podsypka z obsypką	m2		
		220,550	m2	220,550	
				RAZEM	220,550
12 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu III-IV - transport piasku na podsypkę z obsypką	m3		
		27,000	m3	27,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,000
13 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=30]	m3		
		27,000	m3	27,000	
				RAZEM	27,000
14 d.1.2	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV - 5%	m3		
		158,178	m3	158,178	
				RAZEM	158,178
15 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3		
		3005,382	m3	3 005,382	
				RAZEM	3 005,382
16 d.1.2	KNR 2-18 0405-01	Przeciski rurami 2-stopniowe o długości do 50 m, w gruntach kat.III-IV, analogia średnica rury ochronnej Dn250mm [R=0,5;S=0,5]	m		
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	70,000
17 d.1.2	KNR-W 2-01 0505-04	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2		
		3320,000	m2	3 320,000	
				RAZEM	3 320,000
18 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, kat.gruntu I-II	m3		
		173,000	m3	173,000	
				RAZEM	173,000
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=30]	m3		
		173,000	m3	173,000	
				RAZEM	173,000
20 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2		
		3320,000	m2	3 320,000	
				RAZEM	3 320,000
2		Studnie techniczne			
21 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m - demontaż [R=0,5;M=0;S=0,5]	studnia		
		3,000	studnia	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości - demontaż [R=0,5;M=0;S=0,5]	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości studni 3 m	studnia		
		3,000	studnia	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm - za każde 0.5 m różnicy głębokości	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-19 0217-04	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej 100 mm w tulei z rury stalowej o średnicy 150 mm	przejście		
		10,000	przejście	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odl.1 km	m3		
		3,400	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
27 d.2	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem ciężarowym ponad 1 km [R=15;S=15]	m3		
		3,400	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
28 d.2	0001-01	Utylizacja gruzu	m3		
		3,400	m3	3,400	
				RAZEM	3,400
3		Technologia paliwowa			
3.1		Prace przygotowawcze			
29 d.3.1	0001-01	Pompowanie produktu pomiędzy zbiornikami - rozliczenie wg dziennika pompowania <Kp 0%; Kz 0%; Z 0% >	m3		
		100,000	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.3.1	KNR 2-18 0803-01	Analogia opróżnienie i przedmuchanie istniejącego rurociągu	m		
		322,000	m	322,000	
				RAZEM	322,000
31 d.3.1	KNR 7-09 2104-03	Analogia- demontaż istniejących rurociągów - rozliczenie powykonalawczo [R=0,5;S=0,5]	m		
		322,000	m	322,000	
				RAZEM	322,000
32 d.3.1	KNR 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne ceowników i dwuteowników o normalnych wys.do 120 mm - cięcie istniejących rurociągów - przygotowanie do wywiezienia	szt		
		80,500	szt	80,500	
				RAZEM	80,500
33 d.3.1	KNR 7-09 2602-10	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 4 MPa (40 kG/cm2) o średnicy nominalnej 125 mm - analogia demontaż [R=0,5;M=0;S=0,5]	szt		
		20,000	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.3.1	KNR 4-04 1107-01	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		1,292	t	1,292	
				RAZEM	1,292
35 d.3.1	KNR 4-04 1107-04	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [R=15;S=15]	t		
		1,292	t	1,292	
				RAZEM	1,292
36 d.3.1	0001-01	Utylizacja złomu	t		
		1,292	t	1,292	
				RAZEM	1,292
37 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,300	km	0,300	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,300
3.2		Rurociągi			
38 d.3.2	KNR 7-09 2103-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 114/4,5	m		
		296,000	m	296,000	
				RAZEM	296,000
39 d.3.2	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57 mm i gr.ścianki do 4.5 mm - montaż króćców napowietrzających	m		
		9,000	m	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.3.2	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57 mm i gr.ścianki do 4.5 mm - kołnierz	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3.2	KNR 7-09 0101-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 57 mm, gr.ścianki do 4.5 mm	złącze		
		3,000	złącze	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.3.2	KNR 7-09 2115-02	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133 mm i gr.ścianki do 4.5 mm - kolana	szt		
		27,000	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.3.2	KNR 7-09 2115-02	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133 mm i gr.ścianki do 4.5 mm - kołnierze	szt		
		101,000	szt	101,000	
				RAZEM	101,000
44 d.3.2	KNR 7-09 0102-05	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych, spoiny niebadane radiologicznie - średnica rurociągu do 133 mm, gr.ścianki do 10 mm	złącze		
		155,000	złącze	155,000	
				RAZEM	155,000
45 d.3.2	KNR 7-09 2620-05	Montaż zasuw kołnierzowych Dn100 do paliw z wrzecionem L=3,0-:-3,3m i kółkiem - do produktów ropopochodnych	szt		
		23,000	szt	23,000	
				RAZEM	23,000
46 d.3.2	KNR 7-09 2620-05	Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne 2.5-4 MPa (25-40 kG/cm2) o średnicy nominalnej 100 mm - Monobloki izolacyjne	szt		
		11,000	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.3.2	KNR 7-09 2601-07	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (16 kG/cm2) o średnicy nominalnej 50 mm do produktów ropopochodnych	szt		
		3,000	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.3.2	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (16 kG/cm2) o średnicy nominalnej 32-65 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		3,000	styk	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.3.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa (16 kG/cm2) o średnicy nominalnej 80-125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
		56,000	styk	56,000	
				RAZEM	56,000
50 d.3.2	KNR 7-09 2904-01	Próby pneumatyczne rurociągów o średnicy do 102 mm	m		
		305,000	m	305,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	305,000
51 d.3.2	KNR-W 4-01 1212-34	Malowanie rur wodoc.i gaz.o średnicy ponad 100 do 200 mm, dwukrotnie	m		
		296,000	m	296,000	
				RAZEM	296,000
52 d.3.2	KNR 2-16 0619-08	Izolacja taśmą ANTICOR POLYKEN rurociągu - dwukrotnie [R=2;M=2;S=2]	m2		
		55,201	m2	55,201	
				RAZEM	55,201
3.3		Ochrona katodowa wymienionego rurociągu			
53 d.3.3	0001-01	Badania gruntu pod kątem wykonania ochrony katodowej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.3.3	0001-01	Dokumentacja ochrony katodowej	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.3	0001-01	Dostawa i wykonanie ochrony katodowej wraz z wykonaniem zasilania	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Dokumentacja powykonawcza			
56 d.3.4	0001-01	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000