
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45222110-3 Składowiska odpadów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA INSTALACJI ODGAZOWANIA DLA KWATERY 4A
ADRES INWESTYCJI : ZUOK Hryniewicze; dz. nr 108/8, 112/2, 112/7, 113/1, 113/2, 113/3, 436, 444, 445 obr Hryniewicze
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowo-Produkcyjne "Lech" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ul. Kombatantów 4; 15-110 Białystok
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gosz
DATA OPRACOWANIA : 12.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach niniejszego opracowania przewidziano do wykonania następujące elementy

- " kontenerowa stacja biogazowa o wym. 2,435m x 6,055m i wys. 2,850m
- " pochodnia gazowa,
- " instalacja przesyłu biogazu z rur PE \varnothing 63 na odcinkach od 13 istn. studni gazowych na kwaterze 4a do rurociągu zbiorczego,
- " przebudowa 13 istniejących studni gazowych umożliwiającą ich wpięcie w instalację,
- " budowa 1 nowej studni gazowej typu podciąganego,
- " budowa 8 studni horyzontalnych w postaci poziomych odcinków rurociągów z rur PE fi 63,
- " instalacja zbiorcza przesyłu biogazu z rur PE fi 160 na odcinku od kwatery 4A do stacji biogazowej,
- " odwadniacz sieciowy: 2 szt.,
- " instalacja odprowadzenia kondensatu z odwadniaczy z rur PE fi 63 do istniejącej instalacji odciekowej,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji odgazowania czynnego kwatery 4A					
1		ODGAZOWANIE KWATERY 4A			
1.1		WYKONANIE NOWEJ STUDNI GAZOWEJ			
1	wycena wy-	Wiercenie studni w korpusie składowiska o średnicy 500 mm i głębokości 7 m	m		
d.1.	konawcy	wraz z umieszczeniem centralnie filtra szczelinowego HDPE średnicy 160 mm			
1		zakończony u dołu denkiem zgrzanym termicznie z obsypką mineralną ze			
		żwiru 16/32 mm	m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
2	Wycena wy-	Studnia odgazowująca z osłonowej rury stalowej PEHD średnicy 500 mm L=	kpl		
d.1.	konawcy	2000mm z kołnierzem zaślepiającym; trójnik PE 63, zaworem laboratoryjnym			
1		DN 15, zawór gazowy DN 50, rura elastyczna PE 63 L=500mm, rura PE 63 L=	kpl	1.000	
		1000mm,			
		1			
				RAZEM	1.000
1.2		PRZEBUDOWA ISTN. STUDNI GAZOWYCH			
3	KNR 2-28	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnie odgazowujące o głę-	kpl.		
d.1.	0706-01	bokości 1.5 m z kręgów o śr. 80 cm			
2		analogia: przebudowa istn. studni gazowych Sg1-Sg11	kpl.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-28	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnie odgazowujące o głę-	kpl.		
d.1.	0706-01	bokości 1.5 m z kręgów o śr. 80 cm			
2		analogia: przebudowa istn. studni gazowych Sg12,13	kpl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE			
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
3		166*2	m	332.000	
				RAZEM	332.000
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.	0104-03	riału z rozbiórki na odl. do 1 km			
3		166*0.7	m ²	116.200	
				RAZEM	116.200
7	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka	m ²		
d.1.	0201-02	do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
3		166*0.7	m ²	116.200	
				RAZEM	116.200
8	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5	m ²		
d.1.	0301-01	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach			
3	KNR 2-31	lub pasach węższych niż 2.5 m			
	z.o. 2.12.				
	9901-04		m ²	116.200	
		166*0.7			
				RAZEM	116.200
9	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5	m ²		
d.1.	0302-03	cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień			
3		166*0.7	m ²	116.200	
				RAZEM	116.200
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-03	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu			
4	z.s.z. 2.5.14	stronach wykopu.			
	9909	wykopy na skarpie	m ³	387.697	
		493.6*0.7*1.1+30.5*0.5*0.5			
				RAZEM	387.697
11	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.kopar-	m ³		
d.1.	0224-02	kami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III			
4		Wykopy poza kwaterą	m ³	354.530	
		316.5*1.1*1+5.8*1*1.1			
				RAZEM	354.530
12	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.kopar-	m ³		
d.1.	0224-02	kami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III			
4		Wykopy na kwaterze	m ³	787.200	
		(91+38+33+35+64+19+78+16+58+28+40+13+14+21+6+42+23+37)*1.2*1			
				RAZEM	787.200
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1.	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
4		387.69	m ³	387.690	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	387.690
14	KSNR 1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1.	0210-05	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1141.700	
4		354.5+787.2			
				RAZEM	1141.700
1.5		ROBOTY INSTALACYJNE			
15	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-06		m	691.410	
5		691.41			
				RAZEM	691.410
16	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-06		szt.	12.000	
5		8+2+2			
				RAZEM	12.000
17	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-12		szt.	11.000	
5		11			
				RAZEM	11.000
18	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-09		szt.	5.000	
5		5			
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w sztangach	m		
d.1.	0301-06	Montaż studni horyzontalnych	m	239.800	
5		239.8			
				RAZEM	239.800
20	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych	m		
d.1.	0301-12		m	810.740	
5		810.74			
				RAZEM	810.740
21	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-12	Montaż obejm siodłowych 160/63	szt.	22.000	
5		22			
				RAZEM	22.000
22	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-12	Montaż zaślepek na końcówkach rurociągów inspekcyjnych odcieku	szt.	14.000	
5		14			
				RAZEM	14.000
23	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m		
d.1.	0301-09		m	5.800	
5		5.8			
				RAZEM	5.800
24	S 219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
d.1.	03	montaż rurociągu instalacji kondensatu PE 32	m	30.500	
5		30.5			
				RAZEM	30.500
25	S 219 0900-	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach	m		
d.1.	03	montaż rurociągu instalacji sprężonego powietrza PE 32	m	322.760	
5		322.76			
				RAZEM	322.760
26	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01		m	316.000	
5		316			
				RAZEM	316.000
27	wycena wy-	Odwadniacz sieciowy wyposażony w pompę pneumatyczną zgodnie z rys.	m		
d.1.	konawcy		m	5.000	
5		2*2.5			
				RAZEM	5.000
28	analiza indy-	Odwadniacz sieciowy wyposażony w pompę pneumatyczną zgodnie z rys.	kpl		
d.1.	widualna				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		STACJA BIOGAZOWA Z POCHODNIĄ			
29 d.1. 6	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 5 cm podbudowa gr. 20cm Krotność = 4 3.0*7	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
30 d.1. 6	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa 3*6	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.1. 6	Wycena wy- konawcy	Stacja biogazowa kontenerowa 2,4 x 6,0m z wyposażeniem zgodnym ze specyfikacją na rysunku (min. pompa o wyd. Q=500m ³ /h, armatura, sprężarka powietrza, odwadniacz, przerywacz płomienia, automatyka) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 6	Wycena wy- konawcy	Pochodnia o wydajności Q _{nom} = 500m ³ /h, dwupłaszczowa, wolnostojąca z automatyką, zgodnie ze specyfikacją w projekcie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa instalacji odgazowania czynnego kwater 4A						
1		ODGAZOWANIE KWATERY 4A				
1.1		WYKONANIE NOWEJ STUDNI GAZOWEJ				
1 d.1. 1	wycena wykonawcy	Wiercenie studni w korpusie składowiska o średnicy 500 mm i głębokości 7 m wraz z umieszczeniem centralnie filtra szczelinowego HDPE średnicy 160 mm zakończono u dołu denkiem zgrzanym termicznie z obsypką mineralną ze żwiru 16/32 mm	m	7		
2 d.1. 1	Wycena wykonawcy	Studnia odgazowująca z osłonowej rury stalowej PEHD średnicy 500 mm L=2000mm z kołnierzem zaślepiającym; trójnik PE 63, zaworem laboratoryjnym DN 15, zawór gazowy DN 50, rura elastyczna PE 63 L=500mm, rura PE 63 L=1000mm,	kpl	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		PRZEBUDOWA ISTN. STUDNI GAZOWYCH				
3 d.1. 2	KNR 2-28 0706-01	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnie odgazowujące o głębokości 1.5 m z kręgów o śr. 80 cm analogia: przebudowa istn. studni gazowych Sg1-Sg11	kpl.	11		
4 d.1. 2	KNR 2-28 0706-01	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - studnie odgazowujące o głębokości 1.5 m z kręgów o śr. 80 cm analogia: przebudowa istn. studni gazowych Sg12,13	kpl.	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE				
5 d.1. 3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. 6-10 cm	m	166*2 = 332.000		
6 d.1. 3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	166*0.7 = 116.200		
7 d.1. 3	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	166*0.7 = 116.200		
8 d.1. 3	KNR AT-03 0301-01 KNR 2- 31 z.o. 2.12. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pa- sach węższych niż 2.5 m	m ²	166*0.7 = 116.200		
9 d.1. 3	KNR AT-03 0302-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m ²	166*0.7 = 116.200		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		ROBOTY ZIEMNE				
10 d.1. 4	KNR 2-01 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. wykopy na skarpie	m ³	493.6*0.7* 1.1+30.5* 0.5*0.5 = 387.697		
11 d.1. 4	KNR 2-01 0224-02	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykopy poza kwaterą	m ³	316.5*1.1* 1+5.8*1*1.1 = 354.530		
12 d.1. 4	KNR 2-01 0224-02	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III Wykopy na kwaterze	m ³	(91+38+33+ 35+64+19+ 78+16+58+ 28+40+13+ 14+21+6+ 42+23+37)* 1.2*1 = 787.200		
13 d.1. 4	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	387.69		
14 d.1. 4	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	354.5+787.2 = 1141.700		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		ROBOTY INSTALACYJNE				
15 d.1. 5	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	691.41		
16 d.1. 5	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	8+2+2 = 12.000		
17 d.1. 5	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	11		
18 d.1. 5	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	5		
19 d.1. 5	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w sztangach Montaż studni horyzontalnych	m	239.8		
20 d.1. 5	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych	m	810.74		
21 d.1. 5	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Montaż obejm siodłowych 160/63	szt.	22		
22 d.1. 5	KNR-W 2-19 0303-12	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych Montaż zaślepek na końcówkach rurociągów inspekcyjnych odcieku	szt.	14		
23 d.1. 5	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m	5.8		
24 d.1. 5	S 219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach montaż rurociągu instalacji kondensatu PE 32	m	30.5		
25 d.1. 5	S 219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach montaż rurociągu instalacji sprężonego powietrza PE 32	m	322.76		
26 d.1. 5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	316		
27 d.1. 5	wycena wyko- nawcy	Odwiert o średnicy 225 mm pod odwadniacz sieciowy	m	2*2.5 = 5.000		
28 d.1. 5	analiza indywi- dualna	Odwadniacz sieciowy wyposażony w pompę pneumatyczną zgodnie z rys.	kpl	2		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		STACJA BIOGAZOWA Z POCHODNIĄ				
29 d.1. 6	KNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm podbudowa gr. 20cm Krotność = 4	m ²	3.0*7 = 21.000		
30 d.1. 6	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²	3*6 = 18.000		
31 d.1. 6	Wycena wykonawcy	Stacja biogazowa kontenerowa 2,4 x 6,0m z wyposażeniem zgodnym ze specyfikacją na rysunku (min. pompa o wyd. Q=500m3/h, armatura, sprężarka powietrza , odwadniacz, przerywacz płomienia, automatyka)	kpl	1		
32 d.1. 6	Wycena wykonawcy	Pochodnia o wydajności Qnom =500m3/h, dwupłaszczowa, wolnostojąca z automatyką, zgodnie ze specyfikacją w projekcie	kpl	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: