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

45222100-0 Zakłady uzdatniania odpadów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI ODGAZOWANIA I ETAP SEKTOR 1 I 2
ADRES INWESTYCJI : Stary Las 9; dz. nr 9; jedn. ewid. 221312 2, obręb 0005 Stary Las
INWESTOR : Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych "Stary Las" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Stary Las 9; 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Gosz
DATA OPRACOWANIA : 07.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw 18

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
07.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa instalacji odgazowania czynnego na składowisku w Starogardzie Gdańskim					
1		I ETAP			
1.1		SEKTOR 1 I 2			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1. 0224-02					
1.1		(188+150+146+50+65)*1.65*1+89*1*1+29.63*1.8*1.5+3.14*1*1*4	m ³	1169.911	
				RAZEM	1169.911
2	KSNR 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m ²		
d.1. 1301-01		podsyпка pod rurociągi poza czasą kwatery			
1.1		((188+150+146+50+65)*1+89*1+29.63*1)	m ²	717.630	
				RAZEM	717.630
3	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			
1.1		1169.9	m ³	1169.900	
				RAZEM	1169.900
1.1.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
4	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
d.1. 0408-05					
1.2		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa	m ²		
d.1. 0408-03		odtworzenie drogi z płyt			
1.2		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1. 0301-06					
1.2		2996	m	2996.000	
				RAZEM	2996.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 1011-01		za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm			
1.2		31+4*12+21+3*9	złącz.	127.000	
				RAZEM	127.000
8	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m		
d.1. 0301-05					
1.2		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 1011-01		za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm			
1.2		analogia: montaż kształtek śr. zewn. 50 mm			
		5+9	złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m		
d.1. 0301-06		montaż instalacji kondensatu			
1.2		29.63	m	29.630	
				RAZEM	29.630
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1. 1011-01		za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm			
1.2		5	złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	analiza indywidualna	Odwadniacz Ob1 na 9 przyłączy z rury PEHD 400, 9 przyłączy PE 63, króciec zalewania odwadniacza z rury 1 1/4", króciec przelewowy PE 63	kpl		
d.1. 1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	analiza indywidualna	Odwadniacz Ob 2, na 12 przyłączy z rury PEHD 400, 12 przyłączy PE 63, króciec zalewania odwadniacza z rury 1 1/4", króciec przelewowy PE 63	kpl		
d.1. 1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Odwadniacz sieciowy (zg. z rys. 16)	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	S-219 0900-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach	m		
d.1.	04	montaż rurociągu instalacji rozsączania kondensatu PE 40			
1.2		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KSNR 1	Obsypka rurociągu wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0413-02	obsypka końcówki rurociągu rozsączającego tłucznem 16/32			
1.2		4*3.14*0.5*0.5*0.5	m ³	1.570	
				RAZEM	1.570
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
1.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-04				
1.2		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-01				
1.2		3.14*0.6*0.6*4	m ³	4.522	
				RAZEM	4.522
20	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm podsypka cementowo-piaskowa pod studnię	m ²		
d.1.	0105-06				
1.2		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
21	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-do 20cm podsypka cementowo-piaskowa pod studnię	m ²		
d.1.	0105-06				
1.2		wsp. 3			
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
22	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go poza kwaterą	m		
d.1.	0102-01				
1.2		64+35+16.7+61	m	176.700	
				RAZEM	176.700
23	analiza indywidualna	Demontaż istn. uzbrojenia studni gazowych na sektorze 1 (odcinki rur PE 63, zawór gazowy PE 63,)	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
24	analiza indywidualna	Demontaż istn. pochodni gazowej typu biernego na sektorze 1	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	analiza indywidualna	Przeniesienie i montaż istn. pochodni gazowej typu biernego na kwaterze ba-lastu	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	analiza indywidualna	Przebudowa studni gazowych na sektorze 1 i 2 (zg. z rys. 4 i 5)	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		9+12	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
27	KNR 2-02	Ułożenie maty bentonitowej- odtworzenie uszczelnienia na sektorze 1	m ²		
d.1.	0607-02				
1.2		(111+50+5*13)*1	m ²	226.000	
				RAZEM	226.000
28	analiza indywidualna	Przejście szczelne rurociągów PE 63 przez uszczelnienie skarpy kwatery	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o	przej.		
d.1.	0216-05	śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm			
1.2		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-01	śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.2		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-02				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-03	analogia: montaż filtra siatkowego DN 20			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Montaż systemu Gazex: zawór MAG 3 DN 50, detektor gazu, centralka sterują-	kpl		
d.1.	analiza indy-	ca, syrena			
1.2	widualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KPRR 6	Wymiana palnika olejowego na palnik dwupaliwowy (olej/biogaz)	szt.		
d.1.	0502-143				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1.	0120-01	analogia: montaż szafki gazowej na elewacji o wym. 300x250x150			
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	prob.		
d.1.	0307-04	gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm			
1.2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		STACJA GAZOWA NR 1			
3					
37	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5	m ²		
d.1.	0105-08	cm			
1.3		podbudowa gr. 20cm	m ²	24.500	
		Krotność = 4			
		3.5*7			
				RAZEM	24.500
38	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) -	m ²		
d.1.	0408-04	budowa			
1.3		2.5*6	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
39	Wycena wy-	Kontenerowa stacja gazowa -zgodnie z opisem	kpl		
d.1.	konawcy	- L = 6058 mm, B = 2438mm, H = 2850 mm			
1.3		- 21 przyłączy gazowych,			
		- ssawa - Qnom. 50,0m3/h			
		- armatura			
		- instalacja elektryczna			
		- system detekcji gazu			
		- wentylatory			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40	Wycena wy-	Pochodnia gazowa Qnom. =50m3/h	kpl		
d.1.	konawcy				
1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		DROGA DOJAZDOWA			
4					
41	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5	m ²		
d.1.	0105-08	cm			
1.4		podbudowa gr. 20cm	m ²	60.000	
		Krotność = 4			
		60			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.000
42 d.1. 1.4	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa instalacji odgazowania czynnego na składowisku w Starogardzie Gdańskim						
1		I ETAP				
1.1		SEKTOR 1 I 2				
1.1.		ROBOTY ZIEMNE				
1						
d.1.	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	m ³	(188+150+146+50+65)*1.65*1+89*1*1+29.63*1.8*1.5+3.14*1*1*4 = 1169.911		
1.1						
2	KSNR 4 1301-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm podsypka pod rurociągi poza czaszą kwatery	m ²	((188+150+146+50+65)*1+89*1+29.63*1) = 717.630		
d.1.						
1.1	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	1169.9		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		ROBOTY INSTALACYJNE				
4 d.1. 1.2	KNR 2-25 0408-05	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²	12		
5 d.1. 1.2	KNR 2-25 0408-03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa odtworzenie drogi z płyt	m ²	12		
6 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach	m	2996		
7 d.1. 1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	31+4*12+ 21+3*9 = 127.000		
8 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 50 mm z rur w zwojach	m	89		
9 d.1. 1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm analogia: montaż kształtek śr. zewn. 50 mm	złącz.	5+9 = 14.000		
10 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach montaż instalacji kondensatu	m	29.63		
11 d.1. 1.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	5		
12 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Odwadniacz Ob1 na 9 przyłączy z rury PEHD 400, 9 przyłączy PE 63, króciec zalewania odwadniacza z rury 1 1/4" , króciec przelewowy PE 63	kpl	1		
13 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Odwadniacz Ob 2, na 12 przyłączy z rury PEHD 400, 12 przyłączy PE 63, króciec zalewania odwadniacza z rury 1 1/4" , króciec przelewowy PE 63	kpl	1		
14 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Odwadniacz sieciowy (zg. z rys. 16)	kpl	1		
15 d.1. 1.2	S-219 0900-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach montaż rurociągu instalacji rozsączania kondensatu PE 40	m	4*2 = 8.000		
16 d.1. 1.2	KSNR 1 0413-02	Obsypka rurociągu wyk.z gotowego kruszywa. obsypka końcówki rurociągu rozsączającego tłucznem 16/32	m ³	4*3.14*0.5* 0.5*0.5 = 1.570		
17 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
18 d.1. 1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
19 d.1. 1.2	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	3.14*0.6* 0.6*4 = 4.522		
20 d.1. 1.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm podsypka cementowo-piaskowa pod studnię	m ²	1.5*1.5 = 2.250		
21 d.1. 1.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm-do 20cm podsypka cementowo-piaskowa pod studnię wsp. 3	m ²	1.5*1.5 = 2.250		
22 d.1. 1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poza kwaterą	m	64+35+ 16.7+61 = 176.700		
23 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Demontaż istn. uzbrojenia studni gazowych na sektorze 1 (odcinki rur PE 63, zawór gazowy PE 63,)	kpl	8		
24 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Demontaż istn. pochodni gazowej typu biernego na sektorze 1	kpl	1		
25 d.1. 1.2	analiza indywidualna	Przeniesienie i montaż istn. pochodni gazowej typu biernego na kwaterze balastu	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1. 1.2	analiza indywi- dualna	Przebudowa studni gazowych na sektorze 1 i 2 (zg. z rys. 4 i 5)	kpl	9+12 = 21.000		
27 d.1. 1.2	KNR 2-02 0607- 02	Ułożenie maty bentonitowej- odtworzenie uszczelnienia na sektorze 1	m ²	(111+50+5* 13)*1 = 226.000		
28 d.1. 1.2	analiza indywi- dualna	Przejście szczelne rurociągów PE 63 przez uszczelnienie skarpy kwatery	kpl	2		
29 d.1. 1.2	KNR 2-19 0216- 05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm	przej.	2		
30 d.1. 1.2	KNR 2-15 0304- 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
31 d.1. 1.2	KNNR 4 0313- 02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	1		
32 d.1. 1.2	KNNR 4 0313- 03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych analogia: montaż filtra siatkowego DN 20	szt.	1		
33 d.1. 1.2	analiza indywi- dualna	Montaż systemu Gazex: zawór MAG 3 DN 50, detektor gazu, centralka sterująca, syrena	kpl	1		
34 d.1. 1.2	KPRR 6 0502- 143	Wymiana palnika olejowego na palnik dwupaliwowy (olej/biogaz)	szt.	1		
35 d.1. 1.2	KNR 2-15 0120- 01	Szafki hydrantowe naścienne analogia: montaż szafki gazowej na elewacji o wym. 300x250x150	szt.	1		
36 d.1. 1.2	KNNR 4 0307- 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		STACJA GAZOWA NR 1				
37 d.1. 1.3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm podbudowa gr. 20cm Krotność = 4	m ²	3.5*7 = 24.500		
38 d.1. 1.3	KNNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²	2.5*6 = 15.000		
39 d.1. 1.3	Wycena wykonawcy	Kontenerowa stacja gazowa -zgodnie z opisem - L = 6058 mm, B = 2438mm, H = 2850 mm - 21 przyłączy gazowych, - ssawa - Qnom. 50,0m3/h - armatura - instalacja elektryczna - system detekcji gazu - wentylatory	kpl	1		
40 d.1. 1.3	Wycena wykonawcy	Pochodnia gazowa Qnom. =50m3/h	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 4		DROGA DOJAZDOWA				
41 d.1. 1.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm podbudowa gr. 20cm Krotność = 4	m ²	60		
42 d.1. 1.4	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²	60		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: