
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa spinki sieci wodociągowej oraz przebudowa przyłączy wodociągowych w
m. Nowa Pogorzel gm. Siennica

ADRES INWESTYCJI : m. Nowa Pogorzel gm. Siennica

INWESTOR : Gmina Siennica

ADRES INWESTORA : Siennica
ul. Kołbielska 1 , 05-332 Siennica

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Szkielonek (Inżynieryjne -sanitarne)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Łukasz Skolimowski (Inżynieryjne -sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorysowane obiekty związane są z budową spinki sieci wodociągowej oraz przebudową przyłączy wodociągowych w m. Nowa Pogorzelska gm. Siennica.

Zestawienie opracowanych elementów:

"Budowa odcinka sieci wodociągowej DN90 PVC-U SDR-26, L=13,8 m.

"Budowa odcinka sieci wodociągowej DN110 PVC-U SDR-26, L=866,4m.

"Budowa hydrantów nadziemnych DN80 z zasuwą hydrantową DN80 - 6 szt.

"Przebudowa przyłącza - DN40 PEHD PN10 - 0,5m.

"Przebudowa przyłącza - DN63 PEHD PN10 - 3,5m

"Likwidacja odcinka przyłącza DN50 poprzez zamulenie betonem - 25,6 m.

"Likwidacja odcinka sieci wodociągowej DN80 poprzez zamulenie betonem - 21,0 m.

"Odbudowa nawierzchni drogi - nawierzchnia żwirowa 12 cm na szerokości 2 m - na całej długości inwestycji.

"Równanie nawierzchni drogi na szerokości 5m - na całej długości inwestycji.

LOKALIZACJA:

m. Nowa Pogorzelska gm. Siennica.

dz. nr : 138, 108/3, 95/1.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - NOWA POGORZEL			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1.1		(poz.14+poz.15+6.8)/1000	km	0.89	
				RAZEM	0.89
1.1.	45231300-8	Roboty ziemne			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-01				
1.2		1754.21*30% <MINUS ROBOTY RĘCZNE> -526.26*5%	m ³ m ³	526.26 -26.31	
				RAZEM	499.95
3	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-01				
1.2	analogia	<ROBOTY RĘCZNE> 526.26*5%	m ³	26.31	
				RAZEM	26.31
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0101-02				
1.2		1754.21*70% <MINUS WYWÓZ>-poz.6 <MINUS ROBOTY RĘCZNE> -1227.95*5%	m ³ m ³ m ³	1227.95 -452.40 -61.40	
				RAZEM	714.15
5	KNR AT-11	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	0107-02				
1.2	analogia	<ROBOTY RĘCZNE>1227.95*5%	m ³	61.40	
				RAZEM	61.40
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0202-05				
1.2		<WYWÓZ>452.40	m ³	452.40	
				RAZEM	452.40
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-01				
1.2		Krotność = 2 poz.6	m ³	452.40	
				RAZEM	452.40
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1.2		88.80	m ³	88.80	
				RAZEM	88.80
9	KNNR 4	Obsypka rurociągów gr. 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
1.2	analogia	355.24	m ³	355.24	
				RAZEM	355.24
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	0214-03				
1.2		1301.81	m ³	1301.81	
				RAZEM	1301.81
11	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów pompą elektryczną według potrzeb i dziennika pompowań	godz.		
d.1.	0603-01				
1.2		24	godz.	24.00	
				RAZEM	24.00
12	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
d.1.	0202-07				
1.2		(poz.14+poz.15+6.8)*2	m ²	1774.00	
				RAZEM	1774.00
13	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m ²		
d.1.	0502-01				
1.2		(poz.14+poz.15+6.8)*5	m ²	4435.00	
				RAZEM	4435.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.	45231300-8	Roboty instalacyjne			
3					
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1.	1008-03	śr.zewnętrznej 110 mm PN10 TYPU LOCK			
1.3		866.40	m	866.40	
				RAZEM	866.40
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o	m		
d.1.	1008-02	śr.zewnętrznej 90 mm, PN10 TYPU LOCK			
1.3		13.80	m	13.80	
				RAZEM	13.80
16	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.	1105-02				
1.3		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm -	szt		
d.1.	1014-02	Kształtki kołnierzone żeliwne FF DN80 L=800mm			
1.3		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm -	szt		
d.1.	1014-02	Połączenia rurowo-kołnierzone dla rur DN90/DN80			
1.3		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na	szt		
d.1.	1022-02	wcisk o śr.zewn. 90 mm - łuki			
1.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	1105-03				
1.3		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	Trójniki żeliwne kołnierzone śr. 100 mm			
1.3		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	Trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne śr. 100/80 mm			
1.3		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	1014-03	Połączenia rurowo-kołnierzone dla rur DN110/DN100			
1.3		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na	szt		
d.1.	1022-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuki			
1.3		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na	szt		
d.1.	1022-03	wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwki			
1.3		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	1119-03				
1.3		6	kpl	6.00	
				RAZEM	6.00
27		Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych	szt		
d.1.	analiza indy-				
1.3	widualna	poz.16+(poz.21*2)+(poz.22*2)+poz.20+poz.24	szt	37.00	
				RAZEM	37.000
28	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z two-	m		
d.1.	0219-01	rzywa sztucznego			
1.3					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14+poz.15+(2*1)+(4*1.2)	m	887.00	
				RAZEM	887.000
29	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1.3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
30	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1.3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze, ogrodzeniu	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNR 2-02 d.1. 1915-06 1.3 analogia	Uszczelnienie - zamulenie odcinków przeznaczonych do likwidacji	m ³		
		<W1-W4 - DN80, 21,0 m>(21.0*pi()*(0.08^2)/4)	m ³	0.106	
				RAZEM	0.11
1.1.	45231300-8	Próby i badania			
4					
32	KNNR 4 d.1. 1606-01 1.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		<(#p78+#p77)/200=4,41>5	200m - 1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 4 d.1. 1611-01 1.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		<(#p78+#p77)/200=4,41>5	odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 1.4	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		<(#p78+#p77)/200=4,41>5	odc.20 0m	5.00	
				RAZEM	5.00
1.1.	45220000-5	Roboty i opłaty towarzyszące			
5					
35	analiza indy- d.1. widualna 1.5	Wytyczenie, obsługa i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY			
1.2.	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1					
36	KNR 2-01 d.1. 0120-03 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.48+poz.49)/1000	km	0.004	
				RAZEM	0.00
1.2.	45231300-8	Roboty ziemne			
2					
37	KNR AT-11 d.1. 0101-01 2.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
		7.75*30%	m ³	2.33	
		<MINUS ROBOTY RĘCZNE> -2.33*5%	m ³	-0.117	
				RAZEM	2.21
38	KNR AT-11 d.1. 0107-01 2.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
		<ROBOTY RĘCZNE> 2.33*5%	m ³	0.117	
				RAZEM	0.12
39	KNR AT-11 d.1. 0101-02 2.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m ³		
		7.75*70%	m ³	5.43	
		<MINUS WYWÓZ>-poz.41	m ³	-1.62	
		<MINUS ROBOTY RĘCZNE> -5.43*5%	m ³	-0.27	
				RAZEM	3.53
40	KNR AT-11 d.1. 0107-02 2.2 analogia	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ROBOTY RĘCZNE>5.43*5%	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
41	KNR 2-01 d.1. 0202-05 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km <WYWÓZ>1.62	m ³		
			m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
42	KNNR 1 d.1. 0208-01 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.41	m ³		
			m ³	1.62	
				RAZEM	1.62
43	KNNR 4 d.1. 1411-01 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
44	KNNR 4 d.1. 1411-04 2.2 analogia	Obsypka rurociągów gr. 30 cm	m ³		
		1.22	m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
45	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 6.12	m ³		
			m ³	6.12	
				RAZEM	6.12
46	KNNR 6 d.1. 0202-07 2.2	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (poz.48+poz.49)*2	m ²		
			m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNNR 1 d.1. 0502-01 2.2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (poz.48+poz.49)*5	m ²		
			m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
1.2.	45231300-8	Roboty instalacyjne			
3					
48	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
49	KNNR 4 d.1. 1009-01 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				RAZEM	3.50
50	KNNR 4 d.1. 1702-02 2.3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach DN110	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.1. 1105-01 2.3 analogia	Zasuwy żeliwne przyłączeniowe o śr.32-50 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	d.1. analiza indywidualna 2.3	Bloki oporowe i podporowe z elementów prefabrykowanych betonowych poz.50+poz.51	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.000
53	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą sygnalizacyjną z tworzywa sztucznego poz.48+poz.49	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.000
54	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2.3	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze, ogrodzeniu	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-02 d.1. 1915-06 2.3 analogia	Uszczelnienie - zamulenie odcinków przeznaczonych do likwidacji	m ³		
		<W4-W6.1 - DN50, 25,6 m>(25.6*pi()*0.05^2)/4)	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
1.2.	45231300-8	Próby i badania			
4					
56	S-219 0800- d.1. 02 2.4 analogia	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.4 analogia	Dezynfekcja rurociągów o śr.nominalnej do 63 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2.4 analogia	Płukanie rurociągów o śr. nominalnej do 63 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.	45220000-5	Roboty i opłaty towarzyszące			
5					
59	analiza indy- d.1. widualna 2.5	Wytyczenie, obsługa i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00