PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKLADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowści Kiełczówka i przyłącza w miejscowości Baby
ADRES INWESTYCJI : Baby i Kiełczówka gm. Moszczenica
INWESTOR : GMINA MOSZCZENICA
ADRES INWESTORA : 97-310 MOSZCZENICA ul. KOSOWSKA 1
BRANŻA : Inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.W. "BIOPROJEKT"
DATA OPRACOWANIA : 20 Luty 2020

Stawka roboczogodziny :
: Sekocenbud 4-kw. 2019; inne zrealizowane umowy

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
20 Luty 2020

Data zatwierdzenia

Sieć:
Kanał d= 200 - L=428.0 m
Kanał d= 160 odcineki od sieci do granicy posesji L=9,13 m

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Odcinek sieci w m. Kiełczówka**			
1.1		**Roboty ziemne i przygotowawcze**			
1 d.1.1		**Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym./tyczenie +inwentaryzacja**	**km**		
		Krotność = 2			
		0.4282	**km**	0.428	
				RAZEM	0.428
2 d.1.1		**Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.**	**m³**		
		1242.85	**m³**	1 242.850	
				RAZEM	1 242.850
3 d.1.1		**Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)**	**m³**		
		138.095	**m³**	138.095	
				RAZEM	138.095
4 d.1.1		**Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)**	**m²**		
		1841.3	**m²**	1 841.300	
				RAZEM	1 841.300
5 d.1.1		**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/podsypka**	**m³**		
		96.35	**m³**	96.350	
				RAZEM	96.350
6 d.1.1		**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/obsypka**	**m³**		
		96.35	**m³**	96.350	
				RAZEM	96.350
7 d.1.1		**Obsypki betonowe przy studni**	**m³**		
		9.0	**m³**	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.1		**Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV+materiał spełniający normy do zasypki**	**m³**		
		1151.0-9.0	**m³**	1 142.000	
				RAZEM	1 142.000
9 d.1.1		**Koszta projektu organizacji ruchu oraz zajęcia pasa drogowego**	**kpl**		
		1.0	**kpl**	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		**Roboty montażowe**			
10 d.1.2		**Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm**	**m**		
		428.2	**m**	428.200	
				RAZEM	428.200
11 d.1.2		**Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm+właz**	**szt**		
		10.0	**szt**	10.000	
				RAZEM	10.000
12 d.1.2		**Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV**	**m**		
		7.3	**m**	7.300	
				RAZEM	7.300
13 d.1.2		**Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych/bez kosztu rury przewodowej**	**m**		
		7.3	**m**	7.300	
				RAZEM	7.300
14 d.1.2		**Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm**	**szt**		
		1.0	**szt**	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		**Prace porządkowe i naprawcze**			
15 d.1.3		**Profilowanie rowu uszkodzonego w trakcie prac ziemnych**	**m³**		
		200.00	**m³**	200.000	
				RAZEM	200.000
16 d.1.3		**Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm**	**m²**		
		194.0	**m²**	194.000	
				RAZEM	194.000
17 d.1.3		**Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)**	**m²**		
		194.0	**m²**	194.000	

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	194.000
18 d.1.3		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		194.0	m2	194.000	
				RAZEM	194.000
1.4		Odcinek przyłącza ks 160 od sieci do granicy działki 29, 31, 33/2			
1.4.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
19 d.1.4 .1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym./tyczenie +inwentaryzacja	m		
		Krotność = 2			
		2.32+2.95+3.86	m	9.130	
				RAZEM	9.130
20 d.1.4 .1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		6.16	m3	6.160	
				RAZEM	6.160
21 d.1.4 .1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		0.684	m3	0.684	
				RAZEM	0.684
22 d.1.4 .1		Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		11.4	m2	11.400	
				RAZEM	11.400
23 d.1.4 .1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/podsypka	m3		
		0.684	m3	0.684	
				RAZEM	0.684
24 d.1.4 .1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/obsypka	m3		
		0.684	m3	0.684	
				RAZEM	0.684
25 d.1.4 .1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV+materiał spełniający normy do zasypki	m3		
		5.375	m3	5.375	
				RAZEM	5.375
1.4.2		Roboty montażowe			
26 d.1.4 .2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
27 d.1.4 .2		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Odcinek sieci w m. Kiełczówka				
1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym./tyczenie +inwentaryzacja Krotność = 2	km	0.4282 = 0.428		
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	1 242.85		
3 d.1.1	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3	138.095		
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2	1 841.3		
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/podsypka	m3	96.35		
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/obsypka	m3	96.35		
7 d.1.1	KNNR 4 1410-04 analogia	Obsypki betonowe przy studni	m3	9.0		
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05 kalk. własna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV+materiał spełniający normy do zasypki	m3	1151.0-9.0 = 1142.000		
9 d.1.1	kalk. własna	Koszta projektu organizacji ruchu oraz zajęcia pasa drogowego	kpl	1.0		
1.2		Roboty montażowe				
10 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	428.2		
11 d.1.2	KNNR 4 1418-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe PE o średnicy 1000 mm+właz	szt	10.0		
12 d.1.2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m	7.3		
13 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych/bez kosztu rury przewodowej	m	7.3		
14 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi " PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	1.0		
1.3		Prace porządkowe i naprawcze				
15 d.1.3	KNR 2-01 0227-07 analogia	Profilowanie rowu uszkodzonego w trakcie prac ziemnych	m3	200.00		
16 d.1.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	194.0		
17 d.1.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	194.0		
18 d.1.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	194.0		
1.4		Odcinek przyłącza ks 160 od sieci do granicy działki 29, 31, 33/2				
1.4.1		Roboty przygotowawcze i ziemne				
19 d.1.4.1	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym./tyczenie +inwentaryzacja Krotność = 2	m	2.32+2.95+3.86 = 9.130		
20 d.1.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	6.16		

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 4.1	**KNNR 1 0301-03**	**Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)**	**m^3**	**0.684**		
22 d.1. 4.1	**KNR 2-01 0322-07**	**Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)**	**m^2**	**11.4**		
23 d.1. 4.1	**KNNR 4 1411-02**	**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/podsypka**	**m^3**	**0.684**		
24 d.1. 4.1	**KNNR 4 1411-02**	**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm/obsypka**	**m^3**	**0.684**		
25 d.1. 4.1	**KNNR 1 0214-05 kalk. własna**	**Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV+materiał spełniający normy do zasypki**	**m^3**	**5.375**		
1.4. 2		**Roboty montażowe**				
26 d.1. 4.2	**KNNR 4 1308-02**	**Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm**	**m**	**3.8**		
27 d.1. 4.2	**KNNR 4 1417-02 analogia**	**Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm - zamknięcie rurą teleskopową**	**szt**	**1.0**		
Razem dział: Odcinek sieci w m. Kiełczówka						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Kod wg CPV	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 27	Odcinek sieci w m. Kiełczówka						
1.1	1 - 9	Roboty ziemne i przygotowawcze						
1.2	10 - 14	Roboty montażowe						
1.3	15 - 18	Prace porządkowe i naprawcze						
1.4	19 - 27	Odcinek przyłącza ks 160 od sieci do granicy działki 29, 31, 33/2						
1.4.1	19 - 25	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1.4.2	26 - 27	Roboty montażowe						
		RAZEM						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT