PRZEDMIAR KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budowy sieci wodociagowej " Spinki" Baby Moszczenica
ADRES INWESTYCJI : Moszczenica Gm. Moszczenica
INWESTOR : GMINA Moszczenica
ADRES INWESTORA : 97 - 310 Moszczenica, ul. Kosowska 1
BRANŻA : inżynieryjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P.P.W. BIOPROJEKT GRZEGORZ JAŚKI, ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Jaśki
DATA OPRACOWANIA : 03 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
03 2017

Data zatwierdzenia

Do kalkulacji ceny jednostkowej i kosztorysu inwestorskiego przyjęto :
- Cena roboczogodziny R=- 14.00 zł
- ceny robocizny materiałów i sprzętu (R, M, S) na podstawie danych rynkowych z zawartych wcześniej zawartych umów na roboty budowlane oraz cen publikowanych przez Sekocenbud II kw. 2016 r
- koszty ogólne - 45 % od R i S
- zysk 7 % od : R+ M+ S i KO

Przedmiar i kosztorys obejmuje wykonanie zgodnie z projektem spinki wodociagowej wzdłż drog wojew. Baby - Moszczenica
wodociąg wykonany z PE HD SDR 11 d=160 mm z przewiertem w r.o.d=225 PE od droga wojewódzką.
wodociąg uzbrojony w zazuwy i hydranty.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Spinka Wodociągow Moszczenica Baby					
1		**Sieć**			
1.1	**45111000-8**	**ROBOTY ZIEMNE**			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	**Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym. Krotność = 2 1122.27**	**m m**	 1 122.270	
				RAZEM	1 122.270
2 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	**Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym - tyczenie pod przewiert Krotność = 2 81.7**	**m m**	 81.700	
				RAZEM	81.700
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	**Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV poz.1*1.2*1.8-poz.10**	**m³ m³**	 1 616.069	
				RAZEM	1 616.069
4 d.1. 1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	**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. - praca w gruncie oblepiającym poz.10**	**m³ m³**	 808.034	
				RAZEM	808.034
5 d.1. 1	KNNR 1 0208-01	**Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.4**	**m³ m³**	 808.034	
				RAZEM	808.034
6 d.1. 1	KNNR 1 0313-01 kalk. własna	**Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku poz.1*1.8*2**	**m² m²**	 4 040.172	
				RAZEM	4 040.172
7 d.1. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	**Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) poz.3**	**m³ m³**	 1 616.069	
				RAZEM	1 616.069
8 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	**Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.7**	**m³ m³**	 1 616.069	
				RAZEM	1 616.069
9 d.1. 1	KNNR 1 0501-01	**Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV poz.1*3**	**m² m²**	 3 366.810	
				RAZEM	3 366.810
1.2	**45231300-8**	**ROBOTY MONTAŻOWE - SIEĆ**			
10 d.1. 2	KNNR 1 0221-01 analogia	**Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10t poz.1*1.2*0.6**	**m³ m³**	 808.034	
				RAZEM	808.034
11 d.1. 2	KNNR 1 0208-01	**Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.10**	**m³ m³**	 808.034	
				RAZEM	808.034
12 d.1. 2	KNNR 4 1411-04	**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm poz.10*0.5**	**m³ m³**	 404.017	
				RAZEM	404.017
13 d.1. 2	KNNR 4 1411-02 analogia	**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka poz.12**	**m³ m³**	 404.017	
				RAZEM	404.017

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 2	KNNR 4 1009-07	**Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm**	**m**		
		1120.38	**m**	1 120.380	
				RAZEM	1 120.380
15 d.1. 2	KNNR 4 1009-03 analogia	**Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm**	**m**		
		0.5	**m**	0.500	
				RAZEM	0.500
16 d.1. 2	KNNR 4 1010-07 analogia	**Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm**	**złącz.**		
		100	**złącz.**	100.000	
				RAZEM	100.000
17 d.1. 2	KNNR 4 1010-03 analogia	**Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm**	**złącz.**		
		1.00	**złącz.**	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1206-02 analogia	**Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany**	**m**		
		poz.2-15.4	**m**	66.300	
				RAZEM	66.300
19 d.1. 2	KNNR 4 1206-02 kalk. własna	**Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.315mm w gruntach kat.III-IV-Przewiert sterowany**	**m**		
		15.4	**m**	15.400	
				RAZEM	15.400
20 d.1. 2	KNNR 11 0404-04 kalk. własna	**Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur**	**m**		
		81.7	**m**	81.700	
				RAZEM	81.700
21 d.1. 2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	**Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym**	**kpl.**		
		7	**kpl.**	7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01	**Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową do wykrywania sieci**	**m**		
		poz.1	**m**	1 122.270	
				RAZEM	1 122.270
23 d.1. 2	KNNR 4 1612-01	**Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm**	**odc.200m**		
		6.00	**odc.200m**	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	**Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm**	**200m - 1 prób.**		
		6	**200m - 1 prób.**	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1611-01	**Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm**	**odc.200m**		
		6	**odc.200m**	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1. 2	kalk. własna	**Izolacja taśmą Denso**	**kpl**		
		6	**kpl**	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	**45231300-8**	**ROBOTY MONTAŻOWE - Węzły**			
1.3.1		**Węzeł Włączeniowy W1 P2 W23**			
27 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-04 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - czwórnik 150/150**	**szt**		
		2	**szt**	2.000	

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
28 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-04 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 150/150**	**szt**		
		1.00	**szt**	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 3.1	KNNR 4 1112-03 analogia	**Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE**	**kpl.**		
		7.00	**kpl.**	7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-04 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-Łącznik kołnierzowo zaciskowy z pierścieniem antypoślizgowym 150/160**	**szt**		
		3	**szt**	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-02 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm**	**szt**		
		4	**szt**	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1. 3.1	KNNR 4 1014-02 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - redukcja o śr. 150/80 mm**	**szt**		
		4	**szt**	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.1. 3.1	KNNR 4 1105-02 analogia	**Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm**	**kpl.**		
		4	**kpl.**	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 3.1	KNNR 4 1012-01	**Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD 90 mm/ tuleja**	**szt**		
		1.00	**szt**	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		**Węzeł Hydrantowy**			
35 d.1. 3.2	KNNR 4 1012-03 analogia	**Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych doczołowo i na mufę 160 mm - montaż trójników bosych 160/90 mm**	**szt**		
		2	**szt**	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1. 3.2	KNNR 4 1012-01 analogia	**Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm**	**szt**		
		2	**szt**	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 3.2	KNNR 4 1105-02 analogia	**Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm**	**kpl.**		
		2	**kpl.**	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 3.2	KNNR 4 1014-02 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm montaż króćca FF L=600 mm**	**szt**		
		2	**szt**	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 3.2	KNNR 4 1014-02 analogia	**Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm/kolano stopowe**	**szt**		
		2	**szt**	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1. 3.2	KNNR 4 1119-03 analogia	**Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm**	**kpl**		
		2	**kpl**	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1. 3.2	KNNR 4 1430-01 analogia	**Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe blok oporowy**	**m^3**		
		0.5	**m^3**	0.500	
				RAZEM	0.500
2		**Przyłącza**			
2.1	**45111000-8**	**ROBOTY ZIEMNE**			

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	**Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociagu w terenie równinnym.**	**m**		
		Krotność = 2			
		9+0.5	**m**	9.500	
				RAZEM	9.500
43 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	**Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV**	**m³**		
		poz.42*1.2*1.8-poz.50	**m³**	13.680	
				RAZEM	13.680
44 d.2. 1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	**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. - praca w gruncie oblepiającym**	**m³**		
		poz.50	**m³**	6.840	
				RAZEM	6.840
45 d.2. 1	KNNR 1 0208-01	**Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)**	**m³**		
		Krotność = 4			
		poz.44	**m³**	6.840	
				RAZEM	6.840
46 d.2. 1	KNNR 1 0313-01 kalk. własna	**Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - szalunki wielokrotnego użytku**	**m²**		
		poz.42*1.8*2	**m²**	34.200	
				RAZEM	34.200
47 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	**Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98)**	**m³**		
		poz.43	**m³**	13.680	
				RAZEM	13.680
48 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	**Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III**	**m³**		
		Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98			
		poz.47	**m³**	13.680	
				RAZEM	13.680
49 d.2. 1	KNNR 1 0501-01	**Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV**	**m²**		
		poz.42*3	**m²**	28.500	
				RAZEM	28.500
2.2		**ROBOTY MONTAŻOWE**			
50 d.2. 2	KNNR 1 0221-01 analogia	**Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyładowczymi 5-10t**	**m³**		
		poz.42*1.2*0.6	**m³**	6.840	
				RAZEM	6.840
51 d.2. 2	KNNR 1 0208-01	**Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)**	**m³**		
		Krotność = 4			
		poz.50	**m³**	6.840	
				RAZEM	6.840
52 d.2. 2	KNNR 4 1411-04	**Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm**	**m³**		
		poz.50	**m³**	6.840	
				RAZEM	6.840
53 d.2. 2	KNNR 4 1708-01 analogia	**Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)**	**m**		
		9.5	**m**	9.500	
				RAZEM	9.500
54 d.2. 2	KNNR 4 1702-03 analogia	**Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm**	**szt.**		
		2.00	**szt.**	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2. 2	KNNR 4 1110-01 analogia	**Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa d=40 mm na przyłączu**	**kpl.**		
		2.00	**kpl.**	2.000	
				RAZEM	2.000

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		**ROBOTY DROGOWE,ODTWORZENIOWE, PORZĄDKOWE**			
56 d.3	kalk. własna	**Roboty odtworzeniowe oraz porządkowe**	**kpl.**		
		1.0	**kpl.**	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3	kalk. własna	**Organizacja oraz zabezpieczenie rejonu prowadzonych prac**	**kpl.**		
		1.0	**kpl.**	1.000	
				RAZEM	1.000

Norma PRO Wersja 4.57 Nr seryjny: 3782 Użytkownik: BIOPROJEKT