

KOSZTORYS NAKŁADCZY / PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Brudzewice
ADRES INWESTYCJI : Brudzewice gm. Suchań
INWESTOR : Gmina Suchań
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 72, 73-132 Suchań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kościak
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na budowie sieci wodociągowej z przyłączami do granicy działek w miejscowości Wapnica gm. Suchań

Zakres robót obejmuje:

- sieć wodociągowa - dł. 1773,65 m
- przyłącza do granicy działek - dł. 163,30 m

Podstawa opracowania kosztorysu

- Kosztorys inwestorski opracowano w/g rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 130, poz. 1389).

- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych

- Podstawa opracowania

a) Wizja lokalna

b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

c) Ceny jednostkowe robót

- Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową

- Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o:

a) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:

stawka robocizny - (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

cena materiałów - (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

cena najmu sprzętu (wg średnich wartości cen INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

b) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

KNR

KNR-W

c) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich, zakupu i narzutów zysku;

Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen

INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

Zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen

INTERCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach)

Koszty zakupu od materiałów wliczone są w cenę materiałów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa z przyłączami do granicy działek			
1.1		Sieć wodociągowa - Roboty sanitarne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		1.77365	km	1.774	
				RAZEM	1.774
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (1773.65-15.25)*1.5*1.5	m ³		
			m ³	3956.400	
				RAZEM	3956.400
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (1773.65-15.25)*0.1*0.5	m ³		
			m ³	87.920	
				RAZEM	87.920
d.1.1	4 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.5*(1773.65-15.25)	m ³		
			m ³	87.920	
				RAZEM	87.920
d.1.1	5 KNNR 1 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.15*0.6*(1773.65-15.25)	m ³		
			m ³	158.256	
				RAZEM	158.256
d.1.1	6 KNNR 6 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 20cm 0.6*(1773.65-15.25)	m ²		
			m ²	1055.040	
				RAZEM	1055.040
d.1.1	7 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((1773.65-15.25)*1.5*1.5)-(0.15*0.6*(1773.65-15.25))	m ³		
			m ³	3798.144	
				RAZEM	3798.144
d.1.1	8 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((1773.65-15.25)*1.5*1.5)-(0.15*0.6*(1773.65-15.25))	m ³		
			m ³	3798.144	
				RAZEM	3798.144
d.1.1	9 KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1.5*(1773.65-15.25)	m ²		
			m ²	2637.600	
				RAZEM	2637.600
d.1.1	10 KNR-W 2-18 0306-06 analogia	Przewiert sterowany rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV przejście pod rowem 15.25	m		
			m	15.250	
				RAZEM	15.250
d.1.1	11 KNR-W 2-18 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 15.25	m		
			m	15.250	
				RAZEM	15.250
d.1.1	12 KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	13 KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	14 KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	15 KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1	16 KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	17 KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	18 KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
20 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 9.9	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
21 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 1758.4	m m	 1758.400	
				RAZEM	1758.400
28 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1773.65	m m	 1773.650	
				RAZEM	1773.650
29 d.1.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 8.9	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 8.900	
				RAZEM	8.900
30 d.1.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8.9	odc.20 0m odc.20 0m	 8.900	
				RAZEM	8.900
31 d.1.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 8.9	odc.20 0m odc.20 0m	 8.900	
				RAZEM	8.900
1.2		Przyłącza do granicy działek - Roboty sanitarne			
32 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.04925+0.11405	km km	 0.163	
				RAZEM	0.163
33 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (49.25+114.05)*1.5*1.5	m ³ m ³	 367.425	
				RAZEM	367.425
34 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m (49.25+114.05)*0.1*0.6	m ³ m ³	 9.798	
				RAZEM	9.798
35 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.1*0.6*(49.25+114.05)	m ³ m ³	 9.798	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.798
36	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Obsypka rur piaskiem do wierzchu rury 0.1*0.6*(49.25+114.05)	m ³ m ³	9.798	
				RAZEM	9.798
37	KNNR 6 d.1.2 0104-01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach, grubość po zagęszczeniu 10 cm 0.6*(49.25+114.05)	m ² m ²	97.980	
				RAZEM	97.980
38	KNR 2-01 d.1.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III ((49.25+114.05)*1.5*1.5)-(0.1*0.6*(49.25+114.05))	m ³ m ³	357.627	
				RAZEM	357.627
39	KNR 2-01 d.1.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III ((49.25+114.05)*1.5*1.5)-(0.1*0.6*(49.25+114.05))	m ³ m ³	357.627	
				RAZEM	357.627
40	KNR 2-01 d.1.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 1.4*(49.25+114.05)	m ² m ²	228.620	
				RAZEM	228.620
41	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18 d.1.2 0212-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.1.2 0213-01 analogia	Zasuwki z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.1.2 0213-01 analogia	Zasuwki z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE - montaż przed granicą działki 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-18 d.1.2 0213-01 analogia	Zasuwki z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE - montaż przed granicą działki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-18 d.1.2 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 49.25	m m	49.250	
				RAZEM	49.250
52	KNR-W 2-18 d.1.2 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 4.05	m m	4.050	
				RAZEM	4.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-02 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
54 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (49.25+114.05)	m m	 163.300	 163.300
				RAZEM	163.300
55 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-125 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		Sieć wodociągowa - Roboty drogowe			
58 d.1.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
59 d.1.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
60 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
61 d.1.3	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
62 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
63 d.1.3	KNR 2-31 0114-03 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm 76-130 pojazdów na godzinę 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
64 d.1.3	KNR 2-31 0311-01 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 76-130 pojazdów na go- dzinę 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
65 d.1.3	KNR 2-31 0311-05 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 76-130 pojazdów na go- dzinę 109.2*2	m ² m ²	 218.400	 218.400
				RAZEM	218.400
1.4		Przyłącza do granicy działek - Roboty drogowe			
66 d.1.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 33.2*2	m ² m ²	 66.400	 66.400
				RAZEM	66.400
67 d.1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 33.2*2	m ² m ²	 66.400	 66.400
				RAZEM	66.400
68 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33.2*2	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400
69 d.1.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		33.2*2	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400
70 d.1.4	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		33.2*2	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400
71 d.1.4	KNR 2-31 0114-03 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		33.2*2	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400
72 d.1.4	KNR 2-31 0311-01 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		33.2*2	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400
73 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 z.o.2.13. 9902-02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
		33.2*2	m ²	66.400	
				RAZEM	66.400

