

PRZEDMIAR
ETAP 2 TEREN ZEWNĘTRZNY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ ORAZ BUDOWĄ ZJAZ-
DÓW Z DROGI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : ul.Boczna , dz. nr 136/3, 136/2, 231/13,108 obręb 0001,1 Świebodzin
INWESTOR : ŚWIEBODZIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL.CEGIELNIANA 2, 66-200 ŚWIEBODZIN
BRANŻA : sanitarne zewnętrzne ETAP 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP 2	1	59
1.1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8	1	14
1.1.1	roboty ziemne	1	9
1.1.2	roboty montażowe	10	14
1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8	15	33
1.2.1	roboty ziemne	15	21
1.2.2	roboty montażowe	22	33
1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA Z DACHÓW SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8	34	45
1.3.1	roboty ziemne	34	41
1.3.2	roboty montażowe	42	45
1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIA DRÓG SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8	46	59
1.4.1	roboty ziemne	46	53
1.4.2	roboty montażowe	54	59

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP 2			
1.1			KANLIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8			
1.1.1			roboty ziemne			
1 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-IS. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.10)/1000	km km	 0,060	 0,060
2 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0212-06	ST-IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S4-S5>1,0*2,14*20,5 <S5-S6>1,0*1,77*28,0 <S6-S6.1>1,0*1,54*6,0 <S5-S5.1>1,0*1,87*5,5	m³ m³ m³ m³ m³	 43,870 49,560 9,240 10,285	 RAZEM 112,955
3 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0215-06	ST-IS. 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S4>2,0*2,0*2,32 <S5>2,0*2,0*1,96 <S6>2,0*2,0*1,59	m³ m³ m³ m³	 9,280 7,840 6,360	 RAZEM 23,480
4 d.1.1. 1	KNR 2-01 0322-02	ST-IS. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <S4-S5>2*2,14*20,5 <S5-S6>2*1,77*28,0 <S4>2*2,0*2,32 <S5>2*2,0*1,96 <S6>2*2,0*1,59 <S5-S5.1>2*1,87*5,5 <S6-S6.1>2*1,54*6,0	m² m² m² m² m² m² m² m²	 87,740 99,120 9,280 7,840 6,360 20,570 18,480	 RAZEM 249,390
5 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.10)*0,1*1,0	m³ m³	 6,000	 RAZEM 6,000
6 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.10)*0,3*1,0	m³ m³	 18,000	 RAZEM 18,000
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS. 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2+poz.3 -(poz.5+poz.6) -[PoleKołaD(0,16)*(poz.10)]	m³ m³ m³ m³	 136,435 -24,000 -1,206	 RAZEM 111,229
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m³ m³	 111,229	 RAZEM 111,229
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	ST-IS. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio magazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczyymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6+poz.7)	m³ m³	 1,206	 RAZEM 1,206
1.1.2			roboty montażowe			
10 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	ST-IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54,5+5,5	m m	 60,000	 RAZEM 60,000
11 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0513-08	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <S4>1 <S5>1 <S6>1	m³ m³ m³ m³	 1,000 1,000 1,000	 RAZEM 3,000
12 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S4>1 <S5>1 <S6>1	stud. stud. stud. stud.	 1,000 1,000 1,000	 RAZEM 3,000
13 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <S4>(2,22-3,0)/0,5 <S5>(1,86-3,0)/0,5 <S6>(1,49-3,0)/0,5	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -1,560 -2,280 -3,020	 RAZEM -6,860
14 d.1.1. 2	kalk. własna	ST-IS. 01	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku <S5.1>1+<S6.1>1	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8			
1.2.1			roboty ziemne			
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-IS. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.22)/1000	km km	 0,025	 0,025
16 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0212-06	ST-IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <W4-W5-W6>1,0*1,6*25,2	m³ m³	 40,320	 40,320
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.22)*0,1*1,0	m³ m³	 2,520	 2,520
18 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.22)*0,3*1,0	m³ m³	 7,560	 7,560
19 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS. 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.16 -(poz.17+poz.18) -[PoleKołaD(0,09)*(poz.22)]	m³ m³ m³	 40,320 -10,080 -0,160	 30,080
20 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19	m³ m³	 30,080	 30,080
21 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	ST-IS. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji poz.16-(poz.17+poz.18+poz.19)	m³ m³	 0,160	 0,160
1.2.2			roboty montażowe			
22 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0109-03	ST-IS. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm <W4-W5-W6>25,2	m m	 25,200	 25,200
23 d.1.2. 2	KNR 2-19 0219-01	ST-IS. 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.22	m m	 25,200	 25,200
24 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-IS. 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-trójnik PN16 <W4>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
25 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-IS. 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm-tuleja kołnierzowa <W4>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	ST-IS. 01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką <W4>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
27 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0111-03	ST-IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
28 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0111-03	ST-IS. 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm <W4>1	złącz. złącz.	 1,000	 1,000
29 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	ST-IS. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm <(#p22)/200>1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	 1,000
30 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	ST-IS. 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <(#p22)/200>1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
31 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	ST-IS. 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm <(#p22)/200>1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	 1,000
32 d.1.2. 2	kalk. własna	ST-IS. 01	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2. 2	kalk. własna	ST-IS. 01	Wejście instalacji wody do budynku <W6>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3			KANALIZACJA DESZCZOWA Z DACHÓW SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8		RAZEM	1,000
1.3.1			roboty ziemne			
34 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-IS. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.42+poz.43)/1000	km km	 0,097	 0,097
35 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0212-06	ST-IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <D6-D6.1>1,0*1,1*12,5 <D6.1-D6.2>1,0*0,99*14,5 <D6.2-D6.3>1,0*0,95*14,5 <D6.3-Rs9>1,0*0,86*3,0 <D6.1-Rs7>1,0*1,52*2,5 <D6.2-Rs8>1,0*1,44*2,5 <D7-D7.1>1,0*1,3*11,5 <D7.1-D7.2>1,0*1,2*14,5 <D7.2-D7.3>1,0*1,1*14,0 <D7.3-Rs12>1,0*0,95*2,5 <D7.1-Rs10>1,0*1,16*2,5 <D7.2-Rs11>1,0*1,07*2,5	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 13,750 14,355 13,775 2,580 3,800 3,600 14,950 17,400 15,400 2,375 2,900 2,675	 RAZEM 107,560
36 d.1.3. 1	KNR 2-01 0322-02	ST-IS. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) <D6.1-Rs7>2*1,52*2,5	m² m²	 7,600	 7,600
37 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.42+poz.43)*0,1*1,0	m³ m³	 9,700	 9,700
38 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.42+poz.43)*0,3*1,0	m³ m³	 29,100	 29,100
39 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.35 -(poz.37+poz.38) -[PoleKołaD(0,200)*(poz.42)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.43)]	m³ m³ m³ m³	 107,560 -38,800 -2,559 -0,311	 RAZEM 65,890
40 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.39	m³ m³	 65,890	 65,890
41 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	ST-IS. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.35)-(poz.37+poz.38+poz.39)	m³ m³	 2,870	 2,870
1.3.2			roboty montażowe			
42 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	ST-IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41,5+40	m m	 81,500	 81,500
43 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	ST-IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,5*5+3,0	m m	 15,500	 15,500
44 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	ST-IS. 01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rynną przy budynku <Rs12>1+<Rs11>1+<Rs10>1+<Rs9>1+<Rs8>1+<Rs7>1	szt szt	 6,000	 6,000
45 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST-IS. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D6.1>1+<D6.2>1+<D6.3>1+<D7.1>1+<D7.2>1+<D7.3>1	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.4			KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIA DRÓG SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8		RAZEM	6,000
1.4.1			roboty ziemne			
46 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	ST-IS. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.54+poz.55)/1000	km km	 0,040	 0,040
47 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0212-06	ST-IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <D19-D19.1>1,0*1,27*23,5 <D19.1-Wp8>1,0*1,0*11,5 <D19.1-Wp7>1,0*1,0*5,5	m³ m³ m³	 29,845 11,500 5,500	 RAZEM 46,845

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46,845
48 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0215-06	ST-IS. 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <D19.1>2,0*2,0*1,1	m³ m³	 4,400	 4,400
49 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-IS. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (poz.54+poz.55)*0,1*1,0	m³ m³	 4,050	 4,050
50 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	ST-IS. 01	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.54+poz.55)*0,3*1,0	m³ m³	 12,150	 12,150
51 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0222-01	ST-IS. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.47+poz.48 -(poz.49+poz.50) -[PoleKołaD(0,200)*(poz.54)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.55)]	m³ m³ m³ m³	 51,245 -16,200 -0,738 -0,342	 33,965
52 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.51	m³ m³	 33,965	 33,965
53 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	ST-IS. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.47+poz.48)-(poz.49+poz.50+poz.51)	m³ m³	 1,080	 1,080
1.4.2			roboty montażowe		RAZEM	
54 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-03	ST-IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 23,5	m m	 23,500	 23,500
55 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0408-02	ST-IS. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11,5+5,5	m m	 17,000	 17,000
56 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-08	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D19.1>1	m³ m³	 1,000	 1,000
57 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <D19.1>1	stud. stud.	 1,000	 1,000
58 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. <D19.1>(1,0-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	 -4,000
59 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	ST-IS. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm <Wp7>1+<Wp8>1	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000