

**PRZEDMIAR**  
**ETAP 3 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 3

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 3	1	58
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	44
1.3.1	roboty ziemne	34	40
1.3.2	roboty montażowe	41	44
1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIA DRÓG SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8	45	58
1.4.1	roboty ziemne	45	52
1.4.2	roboty montażowe	53	58

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ETAP 3</b>			
1.1			<b>KANLIZACJA SANITARNA</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01</b> <b>KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8</b>			
1.1.1			<b>roboty ziemne</b>			
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	
					RAZEM	0,060
2	KNR-W 2-01 0212-06	ST-IS. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  <S7-S8>1,0*2,23*20,5 <S8-S9>1,0*1,75*28,0 <S9-S9.1>1,0*1,49*6,0 <S8-S8.1>1,0*1,94*5,5	m³  m³ m³ m³ m³	  45,715 49,000 8,940 10,670	
					RAZEM	114,325
3	KNR-W 2-01 0215-06	ST-IS. 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  <S7>2,0*2,0*2,46 <S8>2,0*2,0*2,01 <S9>2,0*2,0*1,49	m³  m³ m³ m³	  9,840 8,040 5,960	
					RAZEM	23,840
4	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)  <S7-S8>2*2,23*20,5 <S8-S9>2*1,75*28,0  <S7>2*2,0*2,46 <S8>2*2,0*2,01 <S9>2*2,0*1,49  <S8-S8.1>2*1,94*5,5	m²  m² m² m² m² m² m²	  91,430 98,000  9,840 8,040 5,960 21,340	
					RAZEM	234,610
5	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	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	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.2+poz.3 -(poz.5+poz.6) -[PoleKołaD(0,16)*(poz.10)]	m³  m³ m³ m³	  138,165 -24,000 -1,206	
					RAZEM	112,959
8	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.7	m³  m³	  112,959	
					RAZEM	112,959
9	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 hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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			<b>roboty montażowe</b>			
10	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	KNR-W 2-18 0513-08	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  <S7>1 <S8>1 <S9>1	m³  m³ m³ m³	  1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
12	KNR-W 2-18 0513-01	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  <S7>1 <S8>1 <S9>1	stud.  stud. stud. stud.	  1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	3,000
13	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.  <S7>(2,36-3,0)/0,5 <S8>(1,91-3,0)/0,5 <S9>(1,39-3,0)/0,5	[0,5 m] stud.  [0,5 m] stud. [0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	  -1,280 -2,180 -3,220	
					RAZEM	-6,680
14	kalk. własna	ST-IS. 01	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku  <S9.1>1+<S8.1>1	kpl.  kpl.	  2,000	
					RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2			<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01</b> <b>KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8</b>			
1.2.1			<b>roboty ziemne</b>			
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  <W7-W8-W9>1,0*1,6*25,1	m³  m³	  40,160	  40,160
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	  2,510	  2,510
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	  7,530	  7,530
19 d.1.2. 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.16 -(poz.17+poz.18) -[PoleKołaD(0,09)*(poz.22)]	m³  m³ m³	  40,160 -10,040 -0,160	  29,960
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	  29,960	  29,960
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			<b>roboty montażowe</b>			
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  <W7-W8-W9>25,1	m  m	  25,100	  25,100
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	  25,100	  25,100
24 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-IS. 01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik PN16  <W7>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 kołnierzowe o śr. 80 mm-tuleja kołnierzowa  <W7>1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
26 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0212-02	ST-IS. 01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką  <W7>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  <W7>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 wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2. 2	kalk. własna	ST-IS. 01	Wejście instalacji wody do budynku  <W9>1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
1.3			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Z DACHÓW</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01</b> <b>KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8</b>		RAZEM	1,000
1.3.1			<b>roboty ziemne</b>			
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.41+poz.42)/1000	km  km	  0,100	  0,100
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  <D4-D4.1>1,0*1,13*14,0 <D4.1-D4.2>1,0*1,03*14,0 <D4.2-D4.3>1,0*0,97*15,0 <D4.3-Rs3>1,0*1,23*2,5 <D4.1-Rs1>1,0*1,43*2,5 <D4.2-Rs2>1,0*1,34*2,5 <D5-D5.1>1,0*1,34*13,5 <D5.1-D5.2>1,0*1,3*14,5 <D5.2-D5.3>1,0*1,22*14,0 <D5.3-Rs6>1,0*1,06*2,5 <D5.1-Rs4>1,0*1,3*2,5 <D5.2-Rs5>1,0*1,15*3,0	m³  m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	  15,820 14,420 14,550 3,075 3,575 3,350 18,090 18,850 17,080 2,650 3,250 3,450	  RAZEM 118,160
36 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.41+poz.42)*0,1*1,0	m³  m³	  10,050	  RAZEM 10,050
37 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.41+poz.42)*0,3*1,0	m³  m³	  30,150	  RAZEM 30,150
38 d.1.3. 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.35 -(poz.36+poz.37) -[PoleKołaD(0,200)*(poz.41)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.42)]	m³  m³ m³ m³	  118,160 -40,200 -2,669 -0,311	  RAZEM 74,980
39 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.38	m³  m³	  74,980	  RAZEM 74,980
40 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.36+poz.37+poz.38)	m³  m³	  2,980	  RAZEM 2,980
1.3.2			<b>roboty montażowe</b>			
41 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  43,0+42,0	m  m	  85,000	  RAZEM 85,000
42 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	  RAZEM 15,500
43 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-rynna przy budynku  <Rs1>1+<Rs2>1+<Rs3>1+<Rs4>1+<Rs5>1+<Rs6>1	szt  szt	  6,000	  RAZEM 6,000
44 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	ST-IS. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr.425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  <D4.1>1+<D4.2>1+<D4.3>1+<D5.1>1+<D5.2>1+<D5.3>1	szt.  szt.	  6,000	  RAZEM 6,000
1.4			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIA DRÓG</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01</b> <b>KOD CPV : 45100000-8, 45230000-8</b>			
1.4.1			<b>roboty ziemne</b>			
45 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.53+poz.54)/1000	km  km	  0,042	  RAZEM 0,042
46 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  <D17-D17.1>1,0*1,3*25,0 <D17.1-Wp10>1,0*1,0*11,5 <D17.1-Wp9>1,0*1,0*5,5	m³  m³ m³ m³	  32,500 11,500 5,500	  RAZEM 49,500
47 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  <D17.1>2,0*2,0*1,1	m³  m³	  4,400	  RAZEM 4,400

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 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.53+poz.54))*0,1*1,0	m³ m³	 4,200	 4,200
49 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.53+poz.54)*0,3*1,0	m³ m³	 12,600	 12,600
50 d.1.4. 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.46+poz.47 -(poz.48+poz.49) -[PoleKołaD(0,200)*(poz.53)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.54)]	m³ m³ m³ m³	 53,900 -16,800 -0,785 -0,342	   35,973
51 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS. 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.50	m³ m³	 35,973	 35,973
52 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 hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.46+poz.47)-(poz.48+poz.49+poz.50)	m³ m³	 1,127	 1,127
1.4.2			<b>roboty montażowe</b>			
53 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  25,0	m m	 25,000	 25,000
54 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
55 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0513-08	ST-IS. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa  <D17.1>1	m³ m³	 1,000	 1,000
56 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  <D17.1>1	stud. stud.	 1,000	 1,000
57 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.  <D17.1>(1,0-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	 -4,000
58 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	ST-IS. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm  <Wp9>1+<Wp10>1	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000