
PRZEDMIAR INWESTORSKI
ANEKS NR 1**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU TRZECH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ OBSŁUGUJĄCĄ BUDYNKI
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR 136/2, 136/3, 231/13 i 108 DR.OBR.0001:2 66-200 ŚWIEBODZIN ,UL.BOCZNA
INWESTOR : ŚWIEBODZIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL.CEGIELNIANA 2, 66-200 ŚWIEBODZIN
BRANŻA : SANITARNA ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP 2	1	74
1.1	KANLIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8	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, 45231100-6, 45231300-8	15	40
1.2.1	roboty ziemne	15	21
1.2.2	roboty montażowe	22	40
1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA Z DACHÓW SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8	41	58
1.3.1	roboty ziemne	41	48
1.3.2	roboty montażowe	49	58
1.4	KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIA DRÓG SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8	59	74
1.4.1	roboty ziemne	59	66
1.4.2	roboty montażowe	67	74

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ETAP 2			
1.1			KANLIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8			
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	 0,120	
					RAZEM	0,120
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 <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	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 43,870 49,560 9,240 10,285 45,715 49,000 8,940 10,670	
					RAZEM	227,280
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 <S7>2,0*2,0*2,46 <S8>2,0*2,0*2,01 <S9>2,0*2,0*1,49	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,280 7,840 6,360 9,840 8,040 5,960	
					RAZEM	47,320
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 <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	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 87,740 99,120 9,280 7,840 6,360 20,570 18,480 91,430 98,000 9,840 8,040 5,960 21,340	
					RAZEM	484,000
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	m ³ m ³	 12,000	
					RAZEM	12,000
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	m ³ m ³	 36,000	
					RAZEM	36,000
7 d.1. 1.1	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.2+poz.3 -(poz.5+poz.6) -[PoleKołaD(0,16)*(poz.10)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 274,600 -48,000 -2,412	
					RAZEM	224,188
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	m ³ m ³	 224,188	
					RAZEM	224,188
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 zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.2+poz.3)-(poz.5+poz.6+poz.7)	m ³ m ³	 2,412	
					RAZEM	2,412
1.1.2			roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 54,5+5,5	m m m	 60,000 60,000	
					RAZEM	120,000
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 <S7>1 <S8>1 <S9>1	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	6,000
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 <S7>1 <S8>1 <S9>1	stud. stud. stud. stud. stud. stud.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	6,000
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 <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. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,560 -2,280 -3,020 -1,280 -2,180 -3,220	
					RAZEM	-13,540
14 d.1. 1.2	kalk. własna	ST-IS.01	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku <S5.1>1+<S6.1>1 <S9.1>1+<S8.1>1	kpl. kpl. kpl.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
1.2			INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8			
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	 0,050	
					RAZEM	0,050
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 <W7-W8-W9>1,0*1,6*25,1	m³ m³ m³	 40,320 40,160	
					RAZEM	80,480
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	 5,030	
					RAZEM	5,030
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	 15,090	
					RAZEM	15,090
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 m³	 80,480 -20,120 -0,320	
					RAZEM	60,040
20 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19	m³ m³	 60,040	
					RAZEM	60,040

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji poz.16-(poz.17+poz.18+poz.19)	m ³ m ³	 0,320	
					RAZEM	0,320
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 <W7-W8-W9>25,1	m m m	 25,200 25,100	
					RAZEM	50,300
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	 50,300	
					RAZEM	50,300
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 <W4>1 <W7>1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
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 <W4>1 <W7>1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0212-02	ST-IS.01	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką <W4>1 <W7>1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
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<W4-W5-W6> 2<W7-W8-W9>	złącz. złącz. złącz.	 2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
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 <W7>1	złącz. złącz. złącz.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
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>2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
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>2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
					RAZEM	2,000
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>2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1. 2.2	kalk. własna	ST-IS.01	Włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej 1<W4-W5-W6> 1<W7-W8-W9>	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
33 d.1. 2.2	kalk. własna	ST-IS.01	Wejście instalacji wody do budynku <W6>1 <W9>1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
34 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0122-03 analogia	ST-IS.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych <pom.wowodmierza W4-W5-W6>1 <pom.wowodmierza W7-W8-W9>1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0140-03 analogia	ST-IS.01	Wodomierze jednostrumieniowy wg.PW	kpl.		
			<pom.wowodmierza W4-W5-W6>1 <pom.wowodmierzaW7-W8-W9>1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
36 d.1. 2.2	KNR-W 2-15 0130-08 analogia	ST-IS.01	Zawór antyskażeniowy EA DN80 wg.Pw lub równoważny	szt.		
			<pom.wowodmierza W4-W5-W6>1 <pom.wowodmierza W7-W8-W9>1	szt. szt.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
37 d.1. 2.2	KNR-W 2-18 0206-02	ST-IS.01	Zasuwa żeliwna DN80 PN16 wg.PW	kpl.		
			<pom.wowodmierza W4-W5-W6>2 <pom.wowodmierza W7-W8-W9>2	kpl. kpl.	2,000 2,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1. 2.2	kalk. własna	ST-IS.01	Przejście DN50/ 1 1/4"	kpl.		
			<pom.wowodmierza W4-W5-W6>1 <pom.wowodmierza W7-W8-W9>1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1. 2.2	kalk. własna	ST-IS.01	Zwężka DN80/50	kpl.		
			<pom.wowodmierza W4-W5-W6>1 <pom.wowodmierza W7-W8-W9>1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1. 2.2	kalk. własna	ST-IS.01	Złącze de90 PE/dn80żel	kpl.		
			<pom.wowodmierza W4-W5-W6>1 <pom.wowodmierzaW7-W8-W9 >1	kpl. kpl.	1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
1.3			KANALIZACJA DESZCZOWA Z DACHÓW SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8			
1.3.1			roboty ziemne			
41 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	km		
			(poz.49+poz.50+poz.51)/1000	km	0,266	
					RAZEM	0,266
42 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0212-06	ST-IS.01	Wykoppy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			<D6-D6.1>1,0*1,1*12,5	m ³	13,750	
			<D6.1-D6.2>1,0*0,99*14,5	m ³	14,355	
			<D6.2-D6.3>1,0*0,95*14,5	m ³	13,775	
			<D6.3-Rs9>1,0*0,86*3,0	m ³	2,580	
			<D6.1-Rs7>1,0*1,52*2,5	m ³	3,800	
			<D6.2-Rs8>1,0*1,44*2,5	m ³	3,600	
			<D7-D7.1>1,0*1,3*11,5	m ³	14,950	
			<D7.1-D7.2>1,0*1,2*14,5	m ³	17,400	
			<D7.2-D7.3>1,0*1,1*14,0	m ³	15,400	
			<D7.3-Rs12>1,0*0,95*2,5	m ³	2,375	
			<D7.1-Rs10>1,0*1,16*2,5	m ³	2,900	
			<D7.2-Rs11>1,0*1,07*2,5	m ³	2,675	
			<D4-D4.1>1,0*1,13*14,0	m ³	15,820	
			<D4.1-D4.2>1,0*1,03*14,0	m ³	14,420	
			<D4.2-D4.3>1,0*0,97*15,0	m ³	14,550	
			<D4.3-Rs3>1,0*1,23*2,5	m ³	3,075	
			<D4.1-Rs1>1,0*1,43*2,5	m ³	3,575	
			<D4.2-Rs2>1,0*1,34*2,5	m ³	3,350	
			<D5-D5.1>1,0*1,34*13,5	m ³	18,090	
			<D5.1-D5.2>1,0*1,3*14,5	m ³	18,850	
			<D5.2-D5.3>1,0*1,22*14,0	m ³	17,080	
			<D5.3-Rs6>1,0*1,06*2,5	m ³	2,650	
			<D5.1-Rs4>1,0*1,3*2,5	m ³	3,250	
			<D5.2-Rs5>1,0*1,15*3,0	m ³	3,450	
			<D8-D7'-D6'-D5>1,0*1,3*68	m ³	88,400	
					RAZEM	314,120
43 d.1. 3.1	KNR 2-01 0322-02	ST-IS.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wyraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m ²		
			<D6.1-Rs7>2*1,52*2,5	m ²	7,600	
					RAZEM	7,600
44 d.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-IS.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			(poz.49+poz.50+poz.51)*0,1*1,0	m ³	26,550	
					RAZEM	26,550

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 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.49+poz.50+poz.51)*0,3*1,0	m ³ m ³	 79,650	
					RAZEM	79,650
46 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.42 -(poz.44+poz.45) -[PoleKołaD(0,250)*(poz.49)] -[PoleKołaD(0,200)*(poz.50)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.51)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 314,120 -106,200 -3,336 -5,228 -0,623	
					RAZEM	198,733
47 d.1. 3.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.46	m ³ m ³	 198,733	
					RAZEM	198,733
48 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 hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji (poz.42)-(poz.44+poz.45+poz.46)	m ³ m ³	 9,187	
					RAZEM	9,187
1.3.2			roboty montażowe			
49 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-04	ST-IS.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 24+19+25	m m	 68,000	
					RAZEM	68,000
50 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 43,0+42,0	m m m	 81,500 85,000	
					RAZEM	166,500
51 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 2,5*5+3,0	m m m	 15,500 15,500	
					RAZEM	31,000
52 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 <Rs1>1+<Rs2>1+<Rs3>1+<Rs4>1+<Rs5>1+<Rs6>1	szt szt szt	 6,000 6,000	
					RAZEM	12,000
53 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 <D4.1>1+<D4.2>1+<D4.3>1+<D5.1>1+<D5.2>1+<D5.3>1 <D6'>1+<D7'>1	szt. szt. szt. szt.	 6,000 6,000 2,000	
					RAZEM	14,000
54 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	ST-IS.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-włączenie kanalizacji deszczowej do wykonanej studni 4<D4,D5,D6',D7'>	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
55 d.1. 3.2	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	ST-IS.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-włączenie kanalizacji deszczowej do wykonanej studni <D5,D8>2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1. 3.2	KNR 4-051 0313-01 analogia	ST-IS.01	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji deszczowej 68	m m	 68,000	
					RAZEM	68,000
57 d.1. 3.2	KNR 4-051 0411-01 analogia	ST-IS.01	Demontaż istniejących studzienek 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1. 3.2	KNR 4-04 1107-01 1107-04	ST-IS.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km (50)/1000	t t	 0,050	
					RAZEM	0,050
1.4			KANALIZACJA DESZCZOWA ODWODNIENIA DRÓG SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR: ST-IS.01 KOD CPV : 45100000-8, 45231100-6, 45231300-8			
1.4.1			roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 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.67+poz.68)/1000	km km	 0,100	
					RAZEM	0,100
60 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-Wp7>1,0*1,0*5,5 <D26-Wp14>1,0*0,98*2,5 <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 <D17-Wp3>1,0*0,9*7,0 <D18-Wp4>1,0*1,0*4,5 <D15-Wp1>1,0*1,21*5,0 <D16-Wp2>1,0*1,07*4,0 <D23-Wp11>1,0*0,96*1,5 <D24-Wp12>1,0*0,98*2,0 <D25-Wp13>1,0*0,99*3,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29,845 5,500 2,450 32,500 11,500 5,500 6,300 4,500 6,050 4,280 1,440 1,960 2,970	
					RAZEM	114,795
61 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 <D17.1>2,0*2,0*1,1	m ³ m ³ m ³	 4,400 4,400	
					RAZEM	8,800
62 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.67+poz.68)*0,1*1,0	m ³ m ³	 10,050	
					RAZEM	10,050
63 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.67+poz.68)*0,3*1,0	m ³ m ³	 30,150	
					RAZEM	30,150
64 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.60+poz.61 -(poz.62+poz.63) -[PoleKołaD(0,200)*(poz.67)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.68)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 123,595 -40,200 -1,523 -1,045	
					RAZEM	80,827
65 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0228-01	ST-IS.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.64	m ³ m ³	 80,827	
					RAZEM	80,827
66 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.60+poz.61)-(poz.62+poz.63+poz.64)	m ³ m ³	 2,568	
					RAZEM	2,568
1.4.2			roboty montażowe			
67 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 25,0	m m m	 23,500 25,000	
					RAZEM	48,500
68 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 -11,5 2,5 11,5+5,5 7,0+4,5 4,0+5,0+2,0+3,0+1,5	m m m m m m	 17,000 -11,500 2,500 17,000 11,500 15,500	
					RAZEM	52,000
69 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 <D17.1>1	m ³ m ³ m ³	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 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 głęb. 3m <D19.1>1 <D17.1>1	stud. stud. stud.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
71 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 <D17.1>(1,0-3,0)/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000 -4,000	
					RAZEM	-8,000
72 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0524-02 analogia	ST-IS.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm <Wp7>1 <Wp14>1 <Wp9>1+<Wp10>1 <Wp3>1+<Wp4>1 <WP1>1+<WP2>1+<WP11>1+<WP12>1+<WP13>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 2,000 2,000 5,000	
					RAZEM	11,000
73 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	ST-IS.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-włączenie kanalizacji deszczowej do wykonanej studni 9<Wp8,Wp4,Wp3,Wp2,Wp1,Wp11,Wp12,Wp13,Wp14>	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
74 d.1. 4.2	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	ST-IS.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-włączenie kanalizacji deszczowej do wykonanej studni 2<D17,D19>	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (LB)	r-g	1 569,6953		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,5162		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0400		
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0770		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0,4600		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	m ³	0,1400		
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0400		
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,4424		
8.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2,8400		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,7194		
10.	kineta studzienki z PE o śr.425 mm	szt.	14,0000		
11.	klamry ciesielskie'	kg	70,9004		
12.	kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 160 45st.	szt.	36,0000		
13.	kolnierz luźny stalowy o śr. 80 mm	szt.	4,0000		
14.	kolnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,4000		
15.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	4,0000		
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0600		
17.	kręgi betonowe fi 1000 wys.500 mm	szt.	18,4600		
18.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0,2000		
19.	króćce żeliwne jednokolnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.80-100 mm	szt.	4,0000		
20.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	9,0000		
21.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	6,0000		
22.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	2,0000		
23.	kształtki żeliwne "F" o śr. 80 mm	szt.	4,0000		
24.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe o śr. 80 mm-trójnik PN16 100/80	szt.	2,0000		
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		
26.	łuk elektrooporowy de90 PE100	szt.	2,0000		
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	12,1600		
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	1,8560		
29.	mufa elektrooporowa PE 90mm	szt.	4,0000		
30.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	11,0000		
31.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.80-100 mm	szt.	2,0000		
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	2,0000		
33.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	11,0000		
34.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	132,7320		
35.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,2200		
36.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	11,0000		
37.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	11,0000		
38.	podchloryn sodowy	kg	1,0000		
39.	pokrywa żeliwna	szt.	14,0000		
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	8,0000		
41.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	264,5144		
42.	przejście DN50/ 1 1/4"	szt.	2,0000		
43.	przejście szczelne PCV160 (wejscie kanalizacji do studni)	szt.	9,0000		
44.	przejście szczelne PCV200 (wejscie kanalizacji do studni)	szt.	6,0000		
45.	przejście szczelne PCV250 (wejscie kanalizacji do studni)	szt.	2,0000		
46.	przejście szczelne (wejscie instalacji wody do budynku)	szt.	2,0000		
47.	przejście szczelne (wejscie kanalizacji do budynku)	szt.	4,0000		
48.	roztwór asfaltowy 'Abizol P"	kg	25,4256		
49.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	13,6850		
50.	rura teleskopowa	szt.	14,0000		
51.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm	m	69,3600		
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	207,0600		
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm	m	219,3000		
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6,0000		
55.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	0,8400		
56.	rury z polietylenu PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 90 mm	m	51,3060		
57.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt.	2,0000		
58.	słupki drewniane iglaste śr.70mm"	m ³	0,0858		
59.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	27,3820		
60.	sznur konopny smołowany	kg	1,0800		
61.	sznur konopny surowy	kg	0,8000		
62.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	9,4200		
63.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	10,8280		
64.	taśma ostrzegawcza UWAGA WODA'	m	50,3000		
65.	trzon studzienki rura karbowana	m	14,7000		
66.	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0,4000		
67.	tuleje kolnierzowe o śr. 80 mm	szt.	4,0000		
68.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		
69.	uszczelka o śr.425 mm	szt.	28,0000		
70.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.80-100 mm	szt.	6,0000		
71.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt.	12,4000		
72.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.80-100 mm	szt.	4,0000		
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	2,0000		
74.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	8,0000		
75.	włączenie projektowanej instalacji wody do istniejącej	kpl.	2,0000		
76.	woda z rurociągu	m ³	24,6200		
77.	wodomierz jednostrumieniowy DN25	szt.	2,0000		
78.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	11,0000		
79.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,1846		
80.	zasuwa typu "E" kolnierzowa o śr.80 mm	szt.	2,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierkowa o śr. 80 mm	szt.	4,0000		
82.	zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,4000		
83.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierkowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,2000		
84.	zawór antyskażeniowy EA DN80 wg.Pw lub równoważny	szt.	2,0000		
85.	złącze de90 PE/dn80żel	szt	2,0000		
86.	zweźka DN80/50	szt	2,0000		
87.	materialy pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	2,2800		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0,6070		
3.	koparka gasienicowa 0.4 m3	m-g	38,8469		
4.	prościarka do rur PE	m-g	3,6468		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	7,1273		
6.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	8,5285		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	30,2944		
8.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	17,1527		
9.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,3462		
10.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	7,6111		
11.	środek transportowy	m-g	0,2340		
12.	ubijak spalinowy 200 kg'	m-g	39,6907		
13.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	13,8960		
14.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	147,4825		
15.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	2,2800		
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15,0975		
				RAZEM	

Słownie: