

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Janików i Bystrzyca w gminie Olawa
ADRES INWESTYCJI : Janików, ul. Minkowicka; Bystrzyca, ul. Słoneczna, Dobra i Miła, gmina Olawa
INWESTOR : Gmina Olawa
ADRES INWESTORA : Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28, 55-200 Olawa

DATA OPRACOWANIA : 12 kwietnia 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 kwietnia 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Janikowie i Bystrzycy				
1		JANIKÓW, UL. MINKOWICKA		
1.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0		
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	
		0,664	km	0,664
2 d.1.1	KNR AT-11 0105-03 ST00.02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m ³	
		1569,89	m ³	1 569,890
3 d.1.1	KNR AT-11 0110-03 ST00.02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³	
		1247,59	m ³	1 247,590
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku 322,3+53,07+79,6+66,33	m ³	
			m ³	521,300
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia - 4 szt.	m ³	
		0,255*5	m ³	1,275
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	
		0,255*5	m ³	1,275
7 d.1.1	KNR 5-02 0201-03 ST00.03	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - DN 200	m	
		4*5	m	20,000
8 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 ST00.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) DN 200	m ²	
		2687,08	m ²	2 687,080
9 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 ST00.02	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	
		1247,59	m ³	1 247,590
10 d.1.1	KNNR 4 1411-02 ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	
		78,42	m ³	78,420
11 d.1.1	KNNR 4 1411-02 ST00.02	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m ³	
		243,88	m ³	243,880
12 d.1.1	wycena własna ST00.00	zakup i dowóz piasku do podsypki/obsypki	m ³	
		poz.10+poz.11+194,98	m ³	517,280
13 d.1.1	KNR 2-25 0417-01 ST00.00; ST00.01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami (kanał główny DN200)	m	
		664	m	664,000
1.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9		
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 ST00.03	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm	m	
		393	m	393,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PVC DN200 1	szt szt	 1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - nasuwki PVC DN 200 1	szt szt	 1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (prostka, kolano, trójnik PVC DN200) 1	szt szt	 1,000
18 d.1.2	KNR 9-08 0201-06 ST00.03	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 200 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 168	m m	 168,000
19 d.1.2	KNR 2-18 0409-02 ST00.03	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 273,1x8 mm w gruntach kat. III-IV 35	m m	 35,000
20 d.1.2	KNR 2-18 0409-02 ST00.03	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 355x8 mm w gruntach kat. III-IV 26	m m	 26,000
21 d.1.2	KNNR 4 1209- 01 ST00.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych Dz273,1x8mm 35	m m	 35,000
22 d.1.2	KNNR 4 1209- 01 ST00.03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych Dz355x8mm 26	m m	 26,000
23 d.1.2	KNNR 4 1413- 01 ST00.03	Studnie rewizyjne z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m 1	stud. stud.	 1,000
24 d.1.2	KNNR 4 1413- 01 ST00.03	Studnie rewizyjne z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m 4	stud. stud.	 4,000
25 d.1.2	KNNR 4 1413- 01 ST00.03	Studnie rewizyjne z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m 1	stud. stud.	 1,000
26 d.1.2	KNNR 4 1413- 01 ST00.03	Studnie rewizyjne z z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,5 m 4	stud. stud.	 4,000
27 d.1.2	KNNR 4 1417- 02 ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 600 mm z włazem DN600 kl. D400 gł. do 3,0 2	szt szt	 2,000
28 d.1.2	KNNR 4 1417- 02 ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 425 mm z włazem żeliwnym teleskopowym gł. do 2,5 3	szt szt	 3,000
29 d.1.2	KNNR 4 1417- 02 ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 425 mm z włazem żeliwnym teleskopowym gł. do 3,02 3	szt szt	 3,000
				3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
30 d.1.2	wycena własna ST00.00	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba	
		496/50	próba	
				9,920
31 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 ST00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. DN 200 mm - kanał główny	m	
		561	m	
				561,000
32 d.1.2	wycena własna ST00.00	Inspekcja CCTV kanałów rurowych DN 200mm	m	
		561	m	
				561,000
1.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8		
1.3.1		Drogi gruntowe CPV 45240500-8		
33 d.1.3. 1	KNNR 6 0103-01 ST00.00; ST00.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	
		496*2	m ²	
				992,000
34 d.1.3. 1	KNR 2-31 0201-01 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²	
		poz.33	m ²	
				992,000
35 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.01	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	
		poz.34*0,2	m ³	
				198,400
1.3.2		Pobocze drogi wojewódzkiej CPV 45240500-8		
36 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01 ST00.00; ST00.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	
		8*2*1,5	m ²	
				24,000
37 d.1.3. 2	KNR 2-01 0510-01 ST00.00; ST00.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	
		8*2*1,5	m ²	
				24,000
38 d.1.3. 2	KNR 2-01 0510-02 ST00.02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.15 cm humusu Krotność = 3	m ²	
		8*2*1,5	m ²	
				24,000
39 d.1.3. 2	KNR 2-31 0101-01 ST00.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 40 cm Krotność = 2	m ²	
		2,5*2,5	m ²	
				6,250
40 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-02 ST00.02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat.III-IV	m ²	
		2,5*2,5	m ²	
				6,250
41 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-05 ST00.00; ST00.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm Krotność = 1,25	m ²	
		2,5*2,5	m ²	
				6,250
42 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-07 ST00.00; ST00.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm Krotność = 1,2	m ²	
		2,5*2,5	m ²	
				6,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
43 d.1.3.	KNR 2-31 0311-01 2 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 6 cm Krotność = 1,2 2,5*2,5	m ² m ²	 6,250
44 d.1.3.	KNR 2-31 0311-05 2 ST00.00; ST00.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ściekalna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Krotność = 1,33 2,5*2,5	m ² m ²	 6,250
45 d.1.3.	KNR 2-01 0227-08 2 ST00.02	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - odtworzenie rowów 15*(1,5+0,5)*1,5	m ³ m ³	 45,000
2		BYSTRZYCA, UL. SŁONECZNA		
2.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 4511200-0		
46 d.2.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0,171+0,030	km km	 0,201
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0802-019903 ST00.00; ST00.02	Wykopy z zasypianiem , wykonywane w gruncie suchym kat. III, z podsypką i obsypką piaskiem dowiezionym, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szer. wykopu 1,0-1,2 m, zagęszczenie do Is=0,98 380,43+64,5	m ³ m ³	 444,930
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku (sieć i kanały boczne) 105,78+18,90	m ³ m ³	 124,680
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-01 ST00.00; ST00.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II - krotność 10 do 5km Krotność = 10 124,68	m ³ m ³	 124,680
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.00; ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki ist. uzbrojenia 2szt. 2*0,255	m ³ m ³	 0,510
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 2*0,255	m ³ m ³	 0,510
52 d.2.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm i obsypka 30 cm nad wierzch rury 105,78+18,9	m ³ m ³	 124,680
2.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9		
53 d.2.2	KNNR 4 1308-03 ST00.00; ST00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 171	m m	 171,000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST00.00; ST00.02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30	m m	 30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02 ST00.00; ST00.02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC DN160 10	szt szt	 10,000
56 d.2.2	KNNR 4 1414- 05 Analogia ST00.00; ST00.02	Studnie rewizyjne z PEHD o śr. 1000 mm w gruncie kat.III - głębokość 3 m 2	stud. stud.	 2,000
57 d.2.2	KNNR 4 1417- 02 ST00.00; ST00.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3,000
58 d.2.2	KNR 5-02 0201-03 ST00.00; ST00.02	Wykonanie zabezpieczenia ist. infrastruktury rurami dwudzielnymi - wykopem otwartym w gr. kat.III 3*2	m m	 6,000
59 d.2.2	KNNR 4 1610- 02 ST00.00; ST00.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - dla odc. dł do 100 m 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000
60 d.2.2	ST00.00; ST00.02 kalk. własna	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10 4	próba próba	 4,000
61 d.2.2	ST00.00; ST00.02 kalk. własna	Inspekcja CCTV kanałów rurowych fi 200 171	m m	 171,000
2.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8		
62 d.2.3	KNNR 6 0103- 01 ST00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 171*5	m ² m ²	 855,000
63 d.2.3	KNR 2-31 0101-01 ST00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 855	m ² m ²	 855,000
64 d.2.3	KNR 2-31 0204-01 ST00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub. po zagęszcz. 14 cm 855	m ² m ²	 855,000
65 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 ST00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 7 cm 855	m ² m ²	 855,000
3		BYSTRZYCA, UL. DOBRA, MIŁA		
3.1		Roboty przygotowawcze i pomiarowe		
66 d.3.1	KNR 2-01 0119-03 analogia DN200 DN160	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 246,0/1000 58,0/1000	km km km	 0,304
3.2		Roboty ziemne dla budowy studni i kanałów grawitacyjnych		
67 d.3.2	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Przyjęto grubość 30cm Krotność = 2 455,7	m ² m ²	 455,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
68 d.3.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (85% robót wykonywanych mechanicznie) 380,068*85%	m ³ m ³	 323,058
69 d.3.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (15% robót wykonywanych ręcznie) 380,068*15%	m ³ m ³	 57,010
70 d.3.2	kalk. własna	Załadunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyladowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. Podsyпка+Wymiana gruntu+Objętości studni i kanałów poz.73+poz.74+25,060	m ³ m ³	 216,806
71 d.3.2	KNNR 1 0313-01	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 1035,2	m ² m ²	 1 035,200
72 d.3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 240,5	m ² m ²	 240,500
73 d.3.2	KNNR 4 1411-01 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (wraz z zagęszczeniem zagęszczarką wibracyjną). 28,484	m ³ m ³	 28,484
74 d.3.2	KNNR 4 1411-02 analiza indywidualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Grunt z dowozu (50% wymiany). Cena obejmuje jedynie zakup piasku i dowóz do miejsca wbudowania. Zasypanie i zagęszczenie ujęto w poniższej pozycji. 163,262	m ³ m ³	 163,262
75 d.3.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm). Grunt z dowozu i grunt rodzimy 380,068-poz.73-25,060	m ³ m ³	 326,524
76 d.3.2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 455,7*0,3	m ³ m ³	 136,710
3.3		Budowa kanalizacji sanitarnej		
77 d.3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 246,0	m m	 246,000
78 d.3.3	kalk. własna DN323	Przewierty sterowane rurami stalowymi o śr. 323mm. W cenie wykonania przewiertu uwzględniono koszt rur stalowych. 6,9+8,0+12,3	m m	 27,200
79 d.3.3	KNNR 4 1209-01 analiza indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-200 mm w rurach ochronnych. Uwzględniono koszty płóz centrujących i manszet zamykających. poz.78	m m	 27,200
80 d.3.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 58,0	m m	 58,000
81 d.3.3	kalk. własna	Studnie rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy wewnętrznej 800 mm w gotowym wykopie wraz z posadowieniem oraz włazem zgodnie z dokumentacją. Cena obejmuje także kształtki do regulacji kątów na dopływach oraz korki zaślepiające. 9	kpl. kpl.	 9,000
82 d.3.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej do 200 mm. Założono odcinki 150m kanału wraz z przykanalikami (poz.77+poz.80)/150	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,027

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
83 d.3.3	kalk. własna	Inspekcja powykonawcza TV kanałów rurowych grawitacyjnych o śr.nominalnej DN200 mm poz.77	m m	
				246,000
3.4		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni		
3.4.1		Pas dróg gminnych i pobocza drogi powiatowej		
84 d.3.4. 1	KNNR 6 0802-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni drogowych z tłucznia/żwiru/żużla gr. 15 cm mechanicznie. Założono grubość warstwy ~30cm. Zakłada się ponowne wykorzystanie 50% materiału wydobytego Krotność = 2 196,7	m ² m ²	
				196,700
85 d.3.4. 1	kalk. własna	Ładunek ładowarką oraz transport ponad 1 km samochodami samowyładowczymi wraz z opłatą za składowanie na składowisku i utylizację. Odległość ustala Wykonawca. poz.84*0,30*50%	m ³ m ³	
				29,505
86 d.3.4. 1	KNNR 6 0204-02 kalk. własna	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm. Wykorzystanie 50% materiału wydobytego na dolną warstwę (pozostałe 29,505m ³ : 0,15m = 72,8m ²) 29,505/0,15	m ² m ²	
				196,700
87 d.3.4. 1	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm poz.84	m ² m ²	
				196,700
4		BYSTRZYCA, UL. TĘCZOWA		
4.1		Roboty ziemne i rozbiórkowe CPV 45111200-0		
88 d.4.1	KNR 2-01 0119-01 ST00.00; ST00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym 0,216	km km	
				0,216
89 d.4.1	KNR AT-11 0105-03 ST00.00; ST00.02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" 568,63	m ³ m ³	
				568,630
90 d.4.1	KNR AT-11 0110-03 ST00.00; ST00.02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ 404,99	m ³ m ³	
				404,990
91 d.4.1	KNR-W 2-01 0207-07 ST00.00; ST00.02	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru urobku 163,63	m ³ m ³	
				163,630
92 d.4.1	KNR-W 2-01 0306-02 ST00.00; ST00.02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - ręczne odkrywki istniejącego ubrojenia - 6 szt. 0,255*6	m ³ m ³	
				1,530
93 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-02 ST00.00; ST00.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.92	m ³ m ³	
				1,530
94 d.4.1	KNR 5-02 0201-03 ST00.00; ST00.02	Wykonanie przepustów rura dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gr. kat.III - DN 200 6*2	m m	
				12,000
95 d.4.1	KNR 2-01 0236-03 ST00.00; ST00.02	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 404,99	m ³ m ³	
				404,990

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
96 d.4.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	
		45,70	m ³	
				45,700
97 d.4.1	KNNR 4 1411-02 ST00.00; ST00.02	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m ³	
		106,36	m ³	
				106,360
98 d.4.1	wycena własna ST00.00; ST00.02	zakup i dowóz piasku do podsypki/obsypki	m ³	
		poz.96+poz.97	m ³	
				152,060
99 d.4.1	KNR 2-25 0417-01 ST00.00; ST00.02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - oznakowanie wykopów odcinkami (kanał główny DN200)	m	
		175	m	
				175,000
4.2		Roboty montażowe CPV 45232410-9		
100 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-03 ST00.03	Kanały z rur PVC lite SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm	m	
		175	m	
				175,000
101 d.4.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST00.03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	
		41	m	
				41,000
102 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PVC DN200	szt	
		1	szt	
				1,000
103 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. DN 200 mm - nasuwki PVC DN 200	szt	
		9*2	szt	
				18,000
104 d.4.2	KNR-W 2-18 0421-02 ST00.03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korki PVC DN160	szt	
		6	szt	
				6,000
105 d.4.2	KNNR 4 1413-01 ST00.03	Studnie rewizyjne z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m	stud.	
		3	stud.	
				3,000
106 d.4.2	KNNR 4 1413-01 ST00.03	Studnie rewizyjne z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m	stud.	
		1	stud.	
				1,000
107 d.4.2	KNNR 4 1413-01 ST00.03	Studnie rewizyjne z PP/PE o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m	stud.	
		1	stud.	
				1,000
108 d.4.2	KNNR 4 1417-02 ST00.03	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE/PP o śr 425 mm z włazem żeliwnym teleskopowym gł. do 2,0	szt	
		4	szt	
				4,000
109 d.4.2	wycena własna ST00.03	Badania zagęszczenia gruntu sondą SD-10	próba	
		216/50	próba	
				4,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
110 d.4.2	KNR 2-18 0804-02 ST00.03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. DN 200 mm - kanał główny	m	
		175	m	
				175,000
111 d.4.2	wycena włas- na ST00.03	Inspekcja CCTV kanałów rurowych DN 200mm	m	
		175	m	
				175,000
4.3		Roboty odtworzeniowe CPV 45240500-8		
4.3.1		Drogi gruntowe		
112 d.4.3. 1	KNNR 6 0103- 01 ST00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	
		216*2	m ²	
				432,000
113 d.4.3. 1	KNR 2-31 0201-01 ST00.00	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²	
		poz.112	m ²	
				432,000