
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ w LASKOWCU - zlewnia PL3
ADRES INWESTYCJI : ul. Długa, Szkolna w msc. Laskowiec Gmina Rzekuń
INWESTOR : GMINA RZEKUŃ
ADRES INWESTORA : 07 - 411 Rzekuń ul. Kościuszki 33
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2018 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ZLEWNIĄ PL 3

ul. Długa - odc. K36 - O2 - PL3 L= 633,6 m

ul. Długa - odc. O2 - O3 L= 7,0 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 250 mm - 164,4 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 476,2 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 210,7 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 14 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 600 mm - 4 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości.

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

ZLEWNIĄ PL 3

ul. Szkolna - odc. K9 - K9.4 L= 74,6 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 74,6 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 7,5 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 1 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 600 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości.

W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg

PRZEPOMPOWNIE

- PL3 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 2000 mm z dnem zapobiegającym osadzeniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=4,34 l/s przystosowanymi do montażu hydrodynamicznego zaworu pływającego wraz z rurociągami , armaturą i szafą z automatyką sterującą umożliwiającą automatyczne opróżnianie, włączenie do istniejącego systemu monitoringu. W cenie za wykonanie pompowni należy uwzględnić koszt wykonania linii kablowej (WLZ) pomiędzy złączem kontrolno-pomiarowym a szafą sterowniczą.

RUROCIĄG TŁO CZNY

ZLEWNIĄ PL3

ul. Długa - odc. t69 - t50 L= 636,8 m

ul. Długa - odc. PL3 - t51 L= 4,3 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 125 mm - 636,8 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm - 4,3 m o połączeniach zgrzewanych

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1000 mm - 1 kpl

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1200 mm - 1 kpl

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1500 mm - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. III - 100% ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych na całej długości .W

cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów i zajęcia pasa drogowego.

Odtworzenie nawierzchni dróg.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Laskowiec						
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Długiej - zlewnia PL3						
1.1.1	Rurociąg tłoczny w ul. Długiej odc. t69 - t50 ; PL3 - t51						
1.1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ulica Długa odc. K36 - O2 - PL3 ; O2 - O3						
1.1.3	Roboty drogowe na odc. t69 - t50 oraz K36 - O2 - O3						
1.1.4	Przepompownia PL3						
1.1.4.	Montaż przepompowni ścieków PL3						
1.1.4.	Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)						
1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Szkolnej - zlewnia PL3						
1.2.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ulica Szkolna odc. K9 - K9.4						
1.2.2	Roboty drogowe - ulica Szkolna odc. K9 - K9.4 - L18						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Laskowiec gm. Rzekuń						
1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. Laskowiec			
1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Długiej - zlewnia PL3			
1.1.1			Rurociąg tłoczny w ul. Długiej odc. t69 - t50 ; PL3 - t51			
d.1.1	1 KNNR 1 0202-06 - .1 analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonawcę robót. 459.5	m ³ m ³	 459.50	 459.50
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03 .1	ST- 01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 459.5	m ³ m ³	 459.50	 459.50
d.1.1	3 KNNR 1 0307-04 .1	ST- 01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 48.4	m ³ m ³	 48.40	 48.40
d.1.1	4 KNNR 1 0318-03 .1 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 48.4	m ³ m ³	 48.40	 48.40
d.1.1	5 KNNR 1 0214-03 - .1 analogia z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 720.37	m ³ m ³	 720.37	 720.37
d.1.1	6 KNNR 1 0206-02 - .1 analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowładowczymi 441.81	m ³ m ³	 441.81	 441.81
d.1.1	7 KNNR 1 0206-02 - .1 analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi 17.69	m ³ m ³	 17.69	 17.69
d.1.1	8 kalkulacja własna .1	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 2082.56	m ² m ²	 2082.56	 2082.56
d.1.1	9 KNNR 5 0705-01 - .1 analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 34	m m	 34.00	 34.00
d.1.1	10 KNNR 1 0527-01 .1	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
d.1.1	11 KNNR 1 0527-06 .1	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 17	kpl. kpl.	 17.00	 17.00
d.1.1	12 KNNR 1 0529-01 .1	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
d.1.1	13 KNNR 1 0529-06 .1	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
14	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1.1			0.6411	km	0.64	
.1					RAZEM	0.64
15	kalkulacja własna	ST-02.00	Podłoża gr. 10 cm i obsypki gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.1.1			180.94	m ³	180.94	
.1					RAZEM	180.94
16	KNNR 11	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm wraz z kształtkami	m		
d.1.1	0302-03 - analogia		Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	636.80	
.1			636.8		RAZEM	636.80
17	KNNR 11	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami	m		
d.1.1	0302-02 - analogia		Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	4.30	
.1			4.3		RAZEM	4.30
18	KNNR 4	ST-02.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 125 mm z istniejącym rurociągiem tłocznym	złącz.		
d.1.1	1011-05 - analogia		1	złącz.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
19	KNNR 11	ST-02.00	Komora zasuw z kręgów betonowych (B45) o śr. 1500 m, łączonych na uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wykonanie podparć pod armaturę zamontowaną w studni,	szt.		
d.1.1	0405-07 - analogia		1	szt.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
20	KNNR 11	ST-02.00	Komora armatury z kręgów betonowych (B45) o śr. 1200 m, łączonych na uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie uwzględniono wykonanie podparć pod armaturę zamontowaną w studni,	szt.		
d.1.1	0405-05 - analogia		1	szt.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
21	KNNR 11	ST-02.00	Komora armatury z kręgów betonowych (B45) o śr. 1000 m, łączonych na uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie uwzględniono wykonanie podparć pod armaturę zamontowaną w studni,	szt.		
d.1.1	0405-03 - analogia		1	szt.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
22	KNNR 4	ST-02.00	Zasuw żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr. 125 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-04 - analogia		2	kpl.	2.00	
.1					RAZEM	2.00
23	KNNR 4	ST-02.00	Zasuw żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-03 - analogia		1	kpl.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
24	KNNR 4	ST-02.00	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-03 - analogia		1	kpl.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
25	KNNR 4	ST-02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy automatycznie-kinetyczny o śr. 80 mm, do ścieków, wraz z armaturą odcinającą montowaną w studzienkach	kpl.		
d.1.1	1116-01 - analogia		1	kpl.	1.00	
.1					RAZEM	1.00
26	KNNR 4	ST-02.00	Czyszczaiki rewizyjne o śr. 125 mm z żeliwa sferoidalnego z zaworem hydrantowym montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-02 - analogia					
.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.1.1	.1		1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
28	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 125 mm	szt		
d.1.1	.1		6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
29	KNR-W 2-19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	.1		641.1	m	641.10	
					RAZEM	641.10
1.1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ulica Długa odc. K36 - O2 - PL3 ; O2 - O3			
30	KNNR 1 0202-06 - analogia	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład. na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonacę robót. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
d.1.1	.2		1192.11	m ³	1192.11	
					RAZEM	1192.11
31	KNNR 1 0210-03	ST-01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.1	.2		1192.11	m ³	1192.11	
					RAZEM	1192.11
32	KNNR 1 0307-04	ST-01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
d.1.1	.2		125.48	m ³	125.48	
					RAZEM	125.48
33	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.1	.2		125.48	m ³	125.48	
					RAZEM	125.48
34	KNNR 1 0214-03 - analogia z.o.2.11.4. 9911-02	ST-01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1.1	.2		1794.58	m ³	1794.58	
					RAZEM	1794.58
35	KNNR 1 0206-02	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.1	.2		1040.45	m ³	1040.45	
					RAZEM	1040.45
36	KNNR 1 0206-02 - analogia	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.1	.2		151.66	m ³	151.66	
					RAZEM	151.66
37	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
d.1.1	.2		5030.59	m ²	5030.59	
					RAZEM	5030.59
38	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
d.1.1	.2		102	m	102.00	
					RAZEM	102.00
39	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1	.2		51	kpl.	51.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	51.00
40	KNNR 1 d.1.1 0527-06 .2	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			51	kpl.	51.00	
					RAZEM	51.00
41	KNNR 1 d.1.1 0529-01 .2	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			48	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
42	KNNR 1 d.1.1 0529-06 .2	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			48	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
43	kalkulacja d.1.1 własna .2	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.8513	km	0.85	
					RAZEM	0.85
44	KNNR 11 d.1.1 0501-05 .2	ST- 02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			89.32	m ³	89.32	
					RAZEM	89.32
45	kalkulacja d.1.1 własna .2	ST- 02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			437.98	m ³	437.98	
					RAZEM	437.98
46	KNNR 11 d.1.1 0502-03 .2	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 250 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m		
			164.4	m	164.40	
					RAZEM	164.40
47	KNNR 11 d.1.1 0502-02 .2	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m		
			476.2	m	476.20	
					RAZEM	476.20
48	KNNR 11 d.1.1 0505-02 .2	ST- 02.00	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S (lita) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.	m		
			210.7	m	210.70	
					RAZEM	210.70
49	KNNR 11 d.1.1 0406-05 .2	ST- 02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
50	KNNR 11 d.1.1 0406-05 - .2 analogia	ST- 02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z adapterem teleskopowym opartym na pierścieniu odciążającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
51	kalkulacja d.1.1 własna .2	ST- 02.00	Przejście "in situ" dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
52	KNNR 4 d.1.1 1321-02 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			84	szt	84.00	
					RAZEM	84.00
53	KNNR 4 d.1.1 1321-03 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			54	szt	54.00	
					RAZEM	54.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.1.1 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
55	KNNR 4 d.1.1 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			24	szt	24.00	
					RAZEM	24.00
56	KNNR 4 d.1.1 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
57	KNR-W 2- d.1.1 .2	ST- 02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			851.3	m	851.30	
					RAZEM	851.30
1.1.3			Roboty drogowe na odc. t69 - t50 oraz K36 - O2 - O3			
58	KNR AT-03 d.1.1 .3	ST- 03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			1450	m	1450.00	
					RAZEM	1450.00
59	KNR AT-03 d.1.1 .3	ST- 03.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki	m ²		
	0104-02 - analogia		1740	m ²	1740.00	
					RAZEM	1740.00
60	KNR AT-03 d.1.1 .3	ST- 03.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki	m ²		
	0106-01 - analogia		1740	m ²	1740.00	
					RAZEM	1740.00
61	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyladowczymi	m ²		
			1740	m ²	1740.00	
					RAZEM	1740.00
62	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach i wjazdach wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyladowczymi	m ²		
	0102-02 - analogia		520	m ²	520.00	
					RAZEM	520.00
63	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			2260	m ²	2260.00	
					RAZEM	2260.00
64	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			2260	m ²	2260.00	
					RAZEM	2260.00
65	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na jezdniach żwirowych, poboczach i wjazdach	m ²		
	0202-01		520	m ²	520.00	
					RAZEM	520.00
66	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			1740	m ²	1740.00	
					RAZEM	1740.00
67	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania	m ²		
	0308-01 - analogia		1740	m ²	1740.00	
					RAZEM	1740.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
68	KNNR 6 d.1.1 .3	0309-02 - analogia	ST- 03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 1740	m ² m ²	1740.00	
					RAZEM	1740.00	
1.1.4			Przepompownia PL3				
1.1.4			Montaż przepompowni ścieków PL3				
69	KNNR 1 d.1.1 .4.1	0202-10 - analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonacę robót. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 21.375	m ³ m ³	21.38	
					RAZEM	21.38	
70	KNNR 1 d.1.1 .4.1	0210-05 - analogia	ST- 01.00	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 21.375	m ³ m ³	21.38	
					RAZEM	21.38	
71	KNNR 1 d.1.1 .4.1	0308-06	ST- 01.00	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 2.25	m ³ m ³	2.25	
					RAZEM	2.25	
72	kalkulacja d.1.1 .4.1	własna	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowaniami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 60.0	m ² m ²	60.00	
					RAZEM	60.00	
73	KNNR 1 d.1.1 .4.1	0319-06 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 2.25	m ³ m ³	2.25	
					RAZEM	2.25	
74	KNNR 1 d.1.1 .4.1	0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 26.74	m ³ m ³	26.74	
					RAZEM	26.74	
75	KNNR 1 d.1.1 .4.1	0206-02	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi Przywiezienie ziemi do zasyпки z miejsca składowania 5.365	m ³ m ³	5.37	
					RAZEM	5.37	
76	KNNR 4 d.1.1 .4.1	1411-04	ST- 02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.88	m ³ m ³	1.88	
					RAZEM	1.88	
77	kalkulacja d.1.1 .4.1	własna	ST- 02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PL 3 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,5 m. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedymentacji części stałych; filtry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z wjazdem typu ciężkiego. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00	
78	kalkulacja d.1.1 .4.1	własna	ST- 02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PL 3 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00	
79	kalkulacja d.1.1 .4.1	własna	ST- 02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 2000 mm, zamontwane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 4,34 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedymentacji części stałych i mające możliwość zamontowania hydrodynamicznego zaworu płuczającego, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu) 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.4			Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)			
80	KNNR 5 d.1.1 0701-01 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			1.92	m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
81	KNNR 5 d.1.1 0702-01 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			1.92	m ³	1.92	
					RAZEM	1.92
82	KNNR 5 d.1.1 0705-01 - .4.2 analogia	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
83	KNNR 5 d.1.1 0705-01 - .4.2 analogia	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
84	KNNR 5 d.1.1 0713-02 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
85	KNNR 5 d.1.1 0726-10 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNNR 5 d.1.1 0602-02 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
87	KNNR 5 d.1.1 0201-05 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
88	KNNR 5 d.1.1 0613-04 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
89	KNNR 5 d.1.1 1203-10 .4.2	STWiO RB - ro- boby elek- tryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.1 .4.2	KNNR 5 0407-04	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.1.1 .4.2	KNNR 5 0907-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
92 d.1.1 .4.2	KNNR 5 0907-04	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
93 d.1.1 .4.2	KNNR 5 1301-02	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.1.1 .4.2	KNNR 5 1304-05	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.1.1 .4.2	KNNR 5 1304-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Szkolnej - zlewnia PL3			
1.2.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ulica Szkolna odc. K9 - K9.4			
96 d.1.2 .1	KNNR 1 0202-06 - analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonacę robót. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 197.32	m ³ m ³	 197.32	
					RAZEM	197.32
97 d.1.2 .1	KNNR 1 0307-04 .1	ST- 01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 10.38	m ³ m ³	 10.38	
					RAZEM	10.38
98 d.1.2 .1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 10.38	m ³ m ³	 10.38	
					RAZEM	10.38
99 d.1.2 .1	KNNR 1 0214-03 - analogia z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 147.63	m ³ m ³	 147.63	
					RAZEM	147.63
100 d.1.2 .1	KNNR 1 0206-02 .1	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowyladowczymi 185.91	m ³ m ³	 185.91	
					RAZEM	185.91

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
101	KNNR 1 d.1.2 .1	0206-02 - analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi 11.41	m ³ m ³	 11.41	
					RAZEM	11.41	
102	kalkulacja d.1.2 .1	własna	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 377.66	m ² m ²	 377.66	
					RAZEM	377.66	
103	KNNR 5 d.1.2 .1	0705-01 - analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00	
104	KNNR 1 d.1.2 .1	0527-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
105	KNNR 1 d.1.2 .1	0527-06	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00	
106	KNNR 1 d.1.2 .1	0529-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00	
107	KNNR 1 d.1.2 .1	0529-06	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00	
108	kalkulacja d.1.2 .1	własna	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.0821	km km	 0.08	
					RAZEM	0.08	
109	KNNR 11 d.1.2 .1	0501-05	ST- 02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 6.57	m ³ m ³	 6.57	
					RAZEM	6.57	
110	kalkulacja d.1.2 .1	własna	ST- 02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 40.8	m ³ m ³	 40.80	
					RAZEM	40.80	
111	KNNR 11 d.1.2 .1	0502-02	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 74.6	m m	 74.60	
					RAZEM	74.60	
112	KNNR 11 d.1.2 .1	0502-02	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm - przepad 1.6	m m	 1.60	
					RAZEM	1.60	
113	KNNR 11 d.1.2 .1	0505-02	ST- 02.00	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S (lita) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności. 7.50	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50	
114	KNNR 11 d.1.2 .1	0406-05	ST- 02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem klasy D400 z wypełnieniem betonowym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 11 d.1.2 0406-05 - .1 analogia	ST- 02.00	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z adapterem teleskopowym opartym na pierścieniu odciążającym i wążem klasy D400 z wypełnieniem betonowym 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
116	kalkulacja d.1.2 własna .1	ST- 02.00	Przejście "in situ" dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
117	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .1	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
118	KNNR 4 d.1.2 1321-03 .1	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt. szt.	7.00	7.00
					RAZEM	7.00
119	KNNR 4 d.1.2 1322-03 .1	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
					RAZEM	1.00
120	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01 .1	ST- 02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 82.1	m m	82.10	82.10
					RAZEM	82.10
1.2.2			Roboty drogowe - ulica Szkolna odc. K9 - K9.4 - L18			
121	KNR AT-03 d.1.2 0101-02 .2	ST- 03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 164.0	m m	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
122	KNR AT-03 d.1.2 0104-02 - .2 analogia	ST- 03.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. do 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
123	KNR AT-03 d.1.2 0106-01 - .2 analogia	ST- 03.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
124	KNNR 6 d.1.2 0102-03 - .2 analogia	ST- 03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowymi 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
125	KNNR 6 d.1.2 0103-01 .2	ST- 03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
126	KNNR 6 d.1.2 0106-05 .2	ST- 03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
127	KNNR 6 d.1.2 0113-01 .2	ST- 03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00
128	KNNR 6 d.1.2 0308-01 - .2 analogia	ST- 03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 164.0	m ² m ²	164.00	164.00
					RAZEM	164.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 6 d.1.2 0309-02 - .2 analogia	ST- 03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania 164.0	m ² m ²	 164.00	
					RAZEM	164.00