
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 Dzbeninie - zlewnia PD1; PD2; PD6
ADRES INWESTYCJI : Dzbenin 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 ZLEWNIA PD 1

RUROCIĄG TŁOCZNY WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

odc. PD1-b65; b29-b29.9; b52-b52.4; b57-b57.6

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 160 mm - 1869,7 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 75 mm - 443,4 m o połączeniach zgrzewanych

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm - 299,0 m o połączeniach zgrzewanych

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1500 mm - 8 kpl

Studnia betonowa na armaturę o śr. 1800 mm - 6 kpl

Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową:

- rura stalowa o śr. nom. 100 mm - 70m/7 szt

Przydomowa przepompownia ścieków wraz z zasilaniem elektrycznym - 18 kpl

Zaprojektowanie i wykonanie przyłączy kanalizacji ciśnieniowej z przydomową przepompownią ścieków - 3 szt

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 oraz odtworzenie nawierzchni dróg.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO

odc. PD1-A6; A4-N20; N5-N5.2; N2-M4

Rury PVC typ S (lite) o śr. 315 mm - 21,0 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 527,8 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 135,2 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 15 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 oraz odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEPOMPOWNIENIE

- PD1 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm z dnem zapobiegającym osadzeniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=1,82 l/s, z hydrodynamicznym zaworem pływającym 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.

ZLEWNIA PD 2

RUROCIĄG TŁOCZNY WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

odc. PD2-b4

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 400,2 m o połączeniach zgrzewanych

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 oraz

odtworzenie nawierzchni dróg.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO

odc. PD2-B19; B1-B1.4; B19-C4; B8-B8.1; C4-C13.1

Rury PVC typ S (lite) o śr. 250 mm - 384,7 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 478,5 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 163,5 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 22 kpl

Zaprojektowanie i wykonanie przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - 6 szt

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 oraz odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEPOMPOWNIENIE

- PD2 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm z dnem zapobiegającym osadzeniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=1,5l/s, z hydrodynamicznym zaworem pływającym 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.

ZLEWNIA PD 6

RUROCIĄG TŁOCZNY WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

odc. PD6-b34

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 90 mm - 264,5 m o połączeniach zgrzewanych

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 oraz

odtworzenie nawierzchni dróg.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI DO GRANICY PASA DROGOWEGO

odc. PD6-O10

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 241,3 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 79,7 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 5 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 oraz odtworzenie nawierzchni dróg.

PRZEPOMPOWNIENIE

- PD6 : zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm z dnem zapobiegającym osadzeniu się części stałych, z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=0,36l/s, z hydrodynamicznym zaworem pływającym 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 oraz wykonanie zasilania elektrycznego do złącza kontrolno-pomiarowego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w msc. - Dzbenin						
1.1	Zlewnia PD1						
1.1.1	Rurociąg tłoczny PD1 - b65; b29 - b29.9; b52 - b52.4; b57 - b57.6						
1.1.1.1	Rurociąg tłoczny 1						
1.1.1.1	Przyłącza kanalizacji sanitarnej 2 ciśnieniowej						
1.1.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD1 - A6; A4 - N20; N5 - N5.2; N2 - M4						
1.1.3	Roboty drogowe na odc. PD1 - A6; A4 - N20; N5 - N5.2; N2 - M4; a7 - b4; PD1 - b65; b29 - b29.9; b52 - b52.4; b57 - b57.6						
1.1.4	Przepompownia PD1						
1.1.4.1	Montaż przepompowni ścieków PD1						
1.1.4.2	Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)						
1.2	Zlewnia PD 2						
1.2.1	Rurociąg tłoczny PD2 - b4						
1.2.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD2 - B19; B1 - B1.4; B19 - C4; B8 - B8.1; C4 - C13.1						
1.2.3	Roboty drogowe na odc. PD2 - B19; B1 - B1.4; B19 - C4; B8 - B8.1; C4 - C13.1; PD2 - a7						
1.2.4	Przepompownia PD2						
1.2.4.1	Montaż przepompowni ścieków PD2						
1.2.4.2	Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)						
1.3	Zlewnia PD6						
1.3.1	Rurociąg tłoczny PD6- b34						
1.3.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD6 - O10						
1.3.3	Roboty drogowe na odc. PD6 - t34 oraz PD6 - O10						
1.3.4	Przepompownia PD6						
1.3.4.1	Montaż przepompowni ścieków PD6						
1.3.4.2	Roboty elektryczne - zasilenie przepompowni PD6						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1.1				km	2.31	
.1.1			2.3131			
					RAZEM	2.31
13	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				m ³	1141.34	
.1.1			1141.34			
					RAZEM	1141.34
14	KNNR 11	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami	m		
d.1.1	0302-03		Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	1869.70	
.1.1			1869.7			
					RAZEM	1869.70
15	KNNR 11	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm wraz z kształtkami	m		
d.1.1	0302-01 - analogia		Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	443.40	
.1.1			443.4			
					RAZEM	443.40
16	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście metodą bezwykopową rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III	m		
d.1.1				m	20.00	
.1.1			20			
					RAZEM	20.00
17	KNR 2-28	ST-02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 65 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0403-01 - analogia		W cenie należy uwzględnić koszt płyt ślizgowych	m	20.00	
.1.1			20			
					RAZEM	20.00
18	KNR 2-28	ST-02.00	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 65 mm;	kpl.		
d.1.1	0405-01 - analogia			kpl.	2.00	
.1.1			2			
					RAZEM	2.00
19	KNNR 4	ST-02.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 160 mm z istniejącym rurociągiem tłocznym	złącz.		
d.1.1	1011-05 - analogia			złącz.	1.00	
.1.1			1			
					RAZEM	1.00
20	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			szt.	8.00	
.1.1			8			
					RAZEM	8.00
21	KNNR 11	ST-02.00	Komora na armaturę z kręgów betonowych (B45) o śr. 1800 m, łączonych na uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem tarzaskowym z żeliwa sferoidalnego opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wykonanie podparć pod armaturę zamontowaną w studni,	szt.		
d.1.1	0405-07 - analogia			szt.	6.00	
.1.1			6			
					RAZEM	6.00
22	KNNR 4	ST-02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy automatycznie-kinetyczny o śr. 80 mm, do ścieków , wraz z armaturą odcinającą montowane w studzienkach	kpl.		
d.1.1	1116-01 - analogia			kpl.	6.00	
.1.1			6			
					RAZEM	6.00
23	KNNR 4	ST-02.00	Czyszczeniaki rewizyjne o śr. 160 mm z żeliwa sferoidalnego z zaworem hydrantowym montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-02 - analogia			kpl.	6.00	
.1.1			6			
					RAZEM	6.00
24	KNNR 4	ST-02.00	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-02			kpl.	7.00	
.1.1			7			
					RAZEM	7.00
25	KNNR 4	ST-02.00	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1	1106-03					
.1.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1.1 .1.1	KNNR 4 1106-04	ST- 02.00	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
27 d.1.1 .1.1	KNNR 4 1106-02	ST- 02.00	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
28 d.1.1 .1.1	KNNR 4 1106-03	ST- 02.00	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.1.1 .1.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
30 d.1.1 .1.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.1.1 .1.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt		
			26	szt	26.00	
					RAZEM	26.00
32 d.1.1 .1.1	KNR-W 2- 19 0102-01	ST- 02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			2313.1	m	2313.10	
					RAZEM	2313.10
1.1.1 .2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
33 d.1.1 .1.2	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 258.02	m ³		
				m ³	258.02	
					RAZEM	258.02
34 d.1.1 .1.2	KNNR 1 0307-02	ST- 01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 13.58	m ³		
				m ³	13.58	
					RAZEM	13.58
35 d.1.1 .1.2	KNNR 1 0318-01 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 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 13.58	m ³		
				m ³	13.58	
					RAZEM	13.58
36 d.1.1 .1.2	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 258.02	m ³		
				m ³	258.02	
					RAZEM	258.02
37 d.1.1 .1.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			16	m	16.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.00
38	KNNR 1 d.1.1 0527-01 .1.2	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
39	KNNR 1 d.1.1 0527-06 .1.2	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
40	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-01.00	Roboty związane z przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		
			18	kpl	18.00	
					RAZEM	18.00
41	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu przyłączy kanalizacji ciśnieniowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.299	km	0.30	
					RAZEM	0.30
42	KNNR 11 d.1.1 0302-01 - .1.2 analogia	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 299.0	m		
				m	299.00	
					RAZEM	299.00
43	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-02.00	Przejście metodą bezwykopową rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
44	KNR 2-28 d.1.1 0403-01 - .1.2 analogia	ST-02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 50	m		
				m	50.00	
					RAZEM	50.00
45	KNR 2-28 d.1.1 0405-01 - .1.2 analogia	ST-02.00	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm;	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
46	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-02.00	Montaż zbiornika przydomowej przepompowni ścieków wykonanego z tworzywa sztucznego o śr. nom. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,3 m	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
47	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-02.00	Montaż wyposażenia przydomowej przepompowni ścieków wraz z zasilaniem elektrycznym	kpl		
			18	kpl	18.00	
					RAZEM	18.00
48	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z PEHD o śr. nom. 800 mm , pompa z wirnikiem łopatkowym bez rozdrabniacza przystosowana do montażu hydrodynamicznego zaworu płuczącego, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką) wraz z zasilaniem elektrycznym	kpl		
			18	kpl	18.00	
					RAZEM	18.00
49	KNR-W 2- d.1.1 19 0102-01 .1.2	ST-02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			299	m	299.00	
					RAZEM	299.00
50	kalkulacja d.1.1 własna .1.2	ST-02.00	Zaprojektowanie i wykonanie 3 szt przyłączy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przydomowymi przepompowniami ścieków i zasilaniem elektrycznym do działek nr 289/6; 462/2; 290/3	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD1 - A6; A4 - N20; N5 - N5.2; N2 - M4			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
51	KNNR 1 d.1.1 .2	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.samowyład. na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonacę robót. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 899.26	m ³		
				m ³	899.26		
					RAZEM	899.26	
52	KNNR 1 d.1.1 .2	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 534.53	m ³		
				m ³	534.53		
					RAZEM	534.53	
53	KNNR 1 d.1.1 .2	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 wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 85.57	m ³		
				m ³	85.57		
					RAZEM	85.57	
54	KNNR 1 d.1.1 .2	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 85.57	m ³		
				m ³	85.57		
					RAZEM	85.57	
55	KNNR 1 d.1.1 .2	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 987.16	m ³		
				m ³	987.16		
					RAZEM	987.16	
56	KNNR 1 d.1.1 .2	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 samowyładowczymi 820.34	m ³		
				m ³	820.34		
					RAZEM	820.34	
57	KNNR 1 d.1.1 .2	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 samowyładowczymi 100.77	m ³		
				m ³	100.77		
					RAZEM	100.77	
58	kalkulacja d.1.1 .2	własna	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 2735.66	m ²		
				m ²	2735.66		
					RAZEM	2735.66	
59	KNNR 5 d.1.1 .2	0705-01 - analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 48	m		
				m	48.00		
					RAZEM	48.00	
60	KNNR 1 d.1.1 .2	0527-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 24	kpl.		
				kpl.	24.00		
					RAZEM	24.00	
61	KNNR 1 d.1.1 .2	0527-06	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 24	kpl.		
				kpl.	24.00		
					RAZEM	24.00	
62	KNNR 1 d.1.1 .2	0529-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 24	kpl.		
				kpl.	24.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.00
63	KNNR 1 d.1.1 0529-06 .2	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 24	kpl. kpl.	 24.00	
					RAZEM	24.00
64	kalkulacja d.1.1 własna .2	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.684	km km	 0.68	
					RAZEM	0.68
65	KNNR 11 d.1.1 0501-05 .2	ST- 02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 54.71	m ³ m ³	 54.71	
					RAZEM	54.71
66	kalkulacja d.1.1 własna .2	ST- 02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 347.86	m ³ m ³	 347.86	
					RAZEM	347.86
67	KNNR 11 d.1.1 0502-04 .2	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 315 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 21.0	m m	 21.00	
					RAZEM	21.00
68	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 . 527.8	m m	 527.80	
					RAZEM	527.80
69	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. 135.2	m m	 135.20	
					RAZEM	135.20
70	KNNR 11 d.1.1 0502-02 .2	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm - przepad 1.0	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
71	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 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
72	kalkulacja d.1.1 własna .2	ST- 02.00	Przejście "in situ" dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.1.1 1321-02 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49	szt. szt.	 49.00	
					RAZEM	49.00
74	KNNR 4 d.1.1 1321-03 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26	szt. szt.	 26.00	
					RAZEM	26.00
75	KNNR 4 d.1.1 1321-05 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
76	KNNR 4 d.1.1 1322-03 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR-W 2-19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			684.0	m	684.00	
					RAZEM	684.00
1.1.3			Roboty drogowe na odc. PD1 - A6; A4 - N20; N5 - N5.2; N2 - M4; a7 - b4; PD1 - b65; b29 - b29.9; b52 - b52.4; b57 - b57.6			
78	KNR AT-03 0101-02	ST-03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			843.4	m	843.40	
					RAZEM	843.40
79	KNR AT-03 0104-02 - 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	m ²		
			977.6	m ²	977.60	
					RAZEM	977.60
80	KNR AT-03 0106-01 - analogia	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		
			977.6	m ²	977.60	
					RAZEM	977.60
81	KNNR 6 0805-01 - analogia	ST-03.00	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
			60	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
82	KNNR 6 0806-02	ST-03.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
83	KNNR 6 0806-07	ST-03.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
84	KNNR 6 0102-03	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 samowyładowczymi	m ²		
			977.6	m ²	977.60	
					RAZEM	977.60
85	KNNR 6 0102-02 - analogia	ST-03.00	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach poboczach i chodnikach wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi	m ²		
			1127.4	m ²	1127.40	
					RAZEM	1127.40
86	KNNR 6 0103-01	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			2105.0	m ²	2105.00	
					RAZEM	2105.00
87	KNNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			2105.0	m ²	2105.00	
					RAZEM	2105.00
88	KNNR 6 0202-01	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i drogach żwirowych	m ²		
			1127.4	m ²	1127.40	
					RAZEM	1127.40
89	KNNR 6 0403-03	ST-03.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
90	KNNR 6 0404-02	ST-03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
			60	m ²	60.00	
					RAZEM	60.00
92	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			977.6	m ²	977.60	
					RAZEM	977.60
93	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		
			977.6	m ²	977.60	
					RAZEM	977.60
94	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania	m ²		
			977.6	m ²	977.60	
					RAZEM	977.60
95	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			632.4	m ²	632.40	
					RAZEM	632.40
96	KNNR 6 d.1.1 .3	ST- 03.00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie pospółką	m ³		
			63.24	m ³	63.24	
					RAZEM	63.24
1.1.4			Przepompownia PD1			
1.1.4			Montaż przepompowni ścieków PD1			
97	KNNR 1 d.1.1 .4.1	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 Wykonawcę robót. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			41.9	m ³	41.90	
					RAZEM	41.90
98	KNNR 1 d.1.1 .4.1	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. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			2.2	m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
99	KNNR 1 d.1.1 .4.1	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			2.2	m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
100	KNNR 1 d.1.1 .4.1	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			31.46	m ³	31.46	
					RAZEM	31.46
101	kalkulacja d.1.1 .4.1	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowaniami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
			58.8	m ²	58.80	
					RAZEM	58.80
102	KNNR 1 d.1.1 .4.1	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	m ³		
			31.46	m ³	31.46	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	31.46
103 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1411-04	ST- 02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.20	m ³ m ³	 1.20	
					RAZEM	1.20
104 d.1.1 .4.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PD 1 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,60 m. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji 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
105 d.1.1 .4.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 1 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
106 d.1.1 .4.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm, zamontwane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 1,82 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedimentacji części stałych, hydrodynamiczny zawór płuczający, 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
107 d.1.1 .4.1	KNNR 6 0102-02 - analogia	ST- 03.00	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach poboczach i chodnikach wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi 14.23	m ² m ²	 14.23	
					RAZEM	14.23
108 d.1.1 .4.1	KNNR 6 0103-01	ST- 03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 14.23	m ² m ²	 14.23	
					RAZEM	14.23
109 d.1.1 .4.1	KNNR 6 0106-05	ST- 03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 14.23	m ² m ²	 14.23	
					RAZEM	14.23
110 d.1.1 .4.1	KNNR 6 0502-03	ST- 03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 14.23	m ² m ²	 14.23	
					RAZEM	14.23
111 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0401-04 - analogia	ST- 02.00	Rowki pod cokół prefabrykowany ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych - ogrodzenie przepompowni ścieków 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
112 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0702-01 - analogia	ST- 02.00	Montaż słupków ogrodzeniowych z profili 60x40 mm - ogrodzenie przepompowni ścieków Pozycja obejmuje wykopanie dołów 25x25x80 cm z rozplantowaniem gruntu, zabetonowanie słupków 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
113 d.1.1 .4.1	KNR 2-31 0407-03 - analogia	ST- 02.00	Montaż płyt prefabrykowanych cokołu ogrodzenia o wysokości 25 cm wraz z łącznikami - ogrodzenie przepompowni ścieków 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
114 d.1.1 .4.1	KNR-W 2- 02 1802-03	ST- 02.00	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych o wys. 1,5 m na na słupkach stalowych z kształtowników o wym 60x40 mm o rozstawie 2,0 m obsadzonych w gniazdach cokołów - ogrodzenie przepompowni ścieków 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
115 d.1.1 .4.1	KNR-W 2- 25 0316-01 - analogia	ST- 02.00	Furtki wejściowe o szerokości 1,0 m w ramach z kształtowników stalowych 40x60 mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych ze słupkami z kształtowników stalowych 100x100 mm; wysokość bramki 1,65 m - ogrodzenie przepompowni ścieków 1.65	m ² m ²	 1.65	
					RAZEM	1.65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.4.2			Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)			
116 d.1.1.4.2	KNNR 5 0701-01	STWiO RB - roboty elektryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.8	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
117 d.1.1.4.2	KNNR 5 0702-01	STWiO RB - roboty elektryczne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.8	m ³ m ³	 0.80	
					RAZEM	0.80
118 d.1.1.4.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiO RB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm 2.5	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
119 d.1.1.4.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiO RB - roboty elektryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm 1.0	m m	 1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.1.1.4.2	KNNR 5 0713-02	STWiO RB - roboty elektryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
121 d.1.1.4.2	KNNR 5 0726-10	STWiO RB - roboty elektryczne	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
122 d.1.1.4.2	KNNR 5 0602-02	STWiO RB - roboty elektryczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
123 d.1.1.4.2	KNNR 5 0201-05	STWiO RB - roboty elektryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
124 d.1.1.4.2	KNNR 5 0613-04	STWiO RB - roboty elektryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
125 d.1.1.4.2	KNNR 5 1203-10	STWiO RB - roboty elektryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 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	 1.00
					RAZEM	1.00
127 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	 5.00
					RAZEM	5.00
128 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	 6.00
					RAZEM	6.00
129 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	 1.00
					RAZEM	1.00
130 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	 1.00
					RAZEM	1.00
131 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	 1.00
					RAZEM	1.00
1.2			Zlewnia PD 2			
1.2.1			Rurociąg tłoczny PD2 - b4			
132 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 transportem urobku samochodami samowładowczymi na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonawcę robót. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 596.13	m ³ m ³	 596.13	 596.13
					RAZEM	596.13
133 d.1.2 .1	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 wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 31.37	m ³ m ³	 31.37	 31.37
					RAZEM	31.37
134 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 31.37	m ³ m ³	 31.37	 31.37
					RAZEM	31.37
135 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			475.0	m ³	475.00	
					RAZEM	475.00
136	KNNR 1 d.1.2 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 475.0	m ³ m ³	 475.00	
					RAZEM	475.00
137	KNNR 1 d.1.2 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 8.19	m ³ m ³	 8.19	
					RAZEM	8.19
138	kalkulacja d.1.2 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 1240.62	m ² m ²	 1240.62	
					RAZEM	1240.62
139	KNNR 5 d.1.2 0705-01 - .1 analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
140	KNNR 1 d.1.2 0527-01 .1	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
141	KNNR 1 d.1.2 0527-06 .1	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.00	
					RAZEM	8.00
142	KNNR 1 d.1.2 0529-01 - .1 analogia	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
143	KNNR 1 d.1.2 0529-06 - .1 analogia	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
144	kalkulacja d.1.2 własna .1	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.4002	km km	 0.40	
					RAZEM	0.40
145	kalkulacja d.1.2 własna .1	ST- 02.00	Podłoża gr. 10 cm i obsypki gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 112.94	m ³ m ³	 112.94	
					RAZEM	112.94
146	KNNR 11 d.1.2 0302-01 .1	ST- 02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 400.2	m m	 400.20	
					RAZEM	400.20
147	KNNR 11 d.1.2 0405-07 - .1 analogia	ST- 02.00	Komora na armaturę z kręgów betonowych (B45) o śr. 1800 m, łączonych na uszczelki m w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem zatraskowym z żeliwa sferoidalnego opartą na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wykonanie podparć pod armaturę zamontowaną w studni, 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
148	KNNR 4 d.1.2 1116-01 - .1 analogia	ST- 02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy automatycznie-kinetyczny o śr. 80 mm, do ścieków , wraz z armaturą odcinającą montowane studzienkach 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 4 d.1.2 1106-02 - .1 analogia	ST- 02.00	Czyszczeni rewizyjne o śr. 80 mm z żeliwa sferoidalnego z zaworem hydrantowym montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
150	kalkulacja d.1.2 własna .1	ST- 02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
151	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01 .1	ST- 02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			400.2	m	400.20	
					RAZEM	400.20
1.2.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD2 - B19; B1 - B1.4; B19 - C4; B8 - B8.1; C4 - C13.1			
152	KNNR 1 d.1.2 0202-06 - .2 analogia	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonacę robót. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 2121.43	m ³		
				m ³	2121.43	
					RAZEM	2121.43
153	KNNR 1 d.1.2 0210-03 .2	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 1285.16	m ³		
				m ³	1285.16	
					RAZEM	1285.16
154	KNNR 1 d.1.2 0307-04 .2	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 179.29	m ³		
				m ³	179.29	
					RAZEM	179.29
155	KNNR 1 d.1.2 0318-03 .2 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 179.29	m ³		
				m ³	179.29	
					RAZEM	179.29
156	KNNR 1 d.1.2 0214-03 - .2 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 2640.80	m ³		
				m ³	2640.80	
					RAZEM	2640.80
157	KNNR 1 d.1.2 0206-02 .2	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 samowyładowczymi 2020.60	m ³		
				m ³	2020.60	
					RAZEM	2020.60
158	KNNR 1 d.1.2 0206-02 - .2 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 samowyładowczymi 173.59	m ³		
				m ³	173.59	
					RAZEM	173.59
159	kalkulacja d.1.2 własna .2	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 6069.9	m ²		
				m ²	6069.90	
					RAZEM	6069.90
160	KNNR 5 d.1.2 0705-01 - .2 analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			52.0	m	52.00	
					RAZEM	52.00
161	KNNR 1 d.1.2 0527-01 .2	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			26	kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
162	KNNR 1 d.1.2 0527-06 .2	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			26	kpl.	26.00	
					RAZEM	26.00
163	KNNR 1 d.1.2 0529-01 - .2 analogia	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
164	KNNR 1 d.1.2 0529-06 - .2 analogia	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			30	kpl.	30.00	
					RAZEM	30.00
165	kalkulacja d.1.2 własna .2	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			1.0267	km	1.03	
					RAZEM	1.03
166	KNNR 11 d.1.2 0501-05 .2	ST- 02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			82.13	m ³	82.13	
					RAZEM	82.13
167	kalkulacja d.1.2 własna .2	ST- 02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			572.65	m ³	572.65	
					RAZEM	572.65
168	KNNR 11 d.1.2 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		
			384.7	m	384.70	
					RAZEM	384.70
169	KNNR 11 d.1.2 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		
			478.5	m	478.50	
					RAZEM	478.50
170	KNNR 11 d.1.2 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		
			163.5	m	163.50	
					RAZEM	163.50
171	KNNR 11 d.1.2 0502-02 .2	ST- 02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm - przepad	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
172	KNNR 11 d.1.2 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.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
173	kalkulacja d.1.2 własna .2	ST- 02.00	Przejście "in situ" dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
174	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			78	szt	78.00	
					RAZEM	78.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNNR 4 d.1.2 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28	szt szt	 28.00	 28.00
					RAZEM	28.00
176	KNNR 4 d.1.2 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10	szt szt	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
177	KNNR 4 d.1.2 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
178	KNNR 4 d.1.2 .2	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 5	szt szt	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
179	KNR-W 2- d.1.2 .2	ST- 02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1026.7	m m	 1026.70	 1026.70
					RAZEM	1026.70
180	kalkulacja d.1.2 .2	ST- 02.00	Zaprojektowanie i wykonanie 6 szt przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej do granicy działek nr 160; 162/6; 162/7; 163; 164; 171 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
1.2.3			Roboty drogowe na odc. PD2 - B19; B1 - B1.4; B19 - C4; B8 - B8.1; C4 - C13.1; PD2 - a7			
181	KNR AT-03 d.1.2 .3	ST- 03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 1097.4	m m	 1097.40	 1097.40
					RAZEM	1097.40
182	KNR AT-03 d.1.2 .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 1079.4	m ² m ²	 1079.40	 1079.40
					RAZEM	1079.40
183	KNR AT-03 d.1.2 .3	ST- 03.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 1079.4	m ² m ²	 1079.40	 1079.40
					RAZEM	1079.40
184	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem 50	m ² m ²	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
185	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 16	m m	 16.00	 16.00
					RAZEM	16.00
186	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 24	m m	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
187	KNNR 6 d.1.2 .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 samowładowymi 1079.4	m ² m ²	 1079.40	 1079.40
					RAZEM	1079.40
188	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach poboczach i chodnikach wraz z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowymi 90.0	m ² m ²	 90.00	 90.00
					RAZEM	90.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			1169.4	m ²	1169.40	
					RAZEM	1169.40
190	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			1169.4	m ²	1169.40	
					RAZEM	1169.40
191	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach	m ²		
			40.0	m ²	40.00	
					RAZEM	40.00
192	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
193	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m		
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
194	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
			50	m ²	50.00	
					RAZEM	50.00
195	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			1079.4	m ²	1079.40	
					RAZEM	1079.40
196	KNNR 6 d.1.2 .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		
	analogia		1079.4	m ²	1079.40	
					RAZEM	1079.40
197	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania	m ²		
	analogia		1079.4	m ²	1079.40	
					RAZEM	1079.40
198	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			885.0	m ²	885.00	
					RAZEM	885.00
199	KNNR 6 d.1.2 .3	ST- 03.00	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie pospółką	m ³		
			88.5	m ³	88.50	
					RAZEM	88.50
1.2.4			Przepompownia PD2			
1.2.4			Montaż przepompowni ścieków PD2			
.1						
200	KNNR 1 d.1.2 .4.1	ST- 01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowylad. na miejsce tymczasowego składowania wybrane przez Wykonacę robót. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
	analogia		46.17	m ³	46.17	
					RAZEM	46.17
201	KNNR 1 d.1.2 .4.1	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. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			2.43	m ³	2.43	
					RAZEM	2.43

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202	KNNR 1 d.1.2 .4.1 0319-06 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zasypanie 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 2.43	m ³		
				m ³	2.43	
					RAZEM	2.43
203	KNNR 1 d.1.2 .4.1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	ST- 01.00	Zasypanie 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 35.02	m ³		
				m ³	35.02	
					RAZEM	35.02
204	kalkulacja d.1.2 .4.1 własna	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II 64.8	m ²		
				m ²	64.80	
					RAZEM	64.80
205	KNNR 1 d.1.2 .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 samowyladowczymi Przywiezienie ziemi do zasyпки z miejsca składowania 35.02	m ³		
				m ³	35.02	
					RAZEM	35.02
206	KNNR 4 d.1.2 .4.1 1411-04	ST- 02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.20	m ³		
				m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
207	kalkulacja d.1.2 .4.1 własna	ST- 02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PD 2 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,05 m. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z wazem typu ciężkiego. 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208	kalkulacja d.1.2 .4.1 własna	ST- 02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 2 1	kpl		
				kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
209	kalkulacja d.1.2 .4.1 własna	ST- 02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm, zamontwane fitry antyodorowe; pompy o wydajności 1,5 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedimentacji części stałych, hydrodynamiczny zawór płuczący, 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
1.2.4			Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)			
.2						
210	KNNR 5 d.1.2 .4.2 0701-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 7.36	m ³		
				m ³	7.36	
					RAZEM	7.36
211	KNNR 5 d.1.2 .4.2 0702-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Zasypanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 7.36	m ³		
				m ³	7.36	
					RAZEM	7.36
212	KNNR 5 d.1.2 .4.2 0705-01 - analogia	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
213	KNNR 5 d.1.2 0705-01 - .4.2 analogia	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
214	KNNR 5 d.1.2 0713-02 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm2 w rurach	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
215	KNNR 5 d.1.2 0726-10 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
216	KNNR 5 d.1.2 0602-02 .4.2	STWiO RB - ro- boty 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
217	KNNR 5 d.1.2 0201-05 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
218	KNNR 5 d.1.2 0613-04 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
219	KNNR 5 d.1.2 1203-10 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
220	KNNR 5 d.1.2 0407-04 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
221	KNNR 5 d.1.2 0907-01 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
222	KNNR 5 d.1.2 0907-04 .4.2	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.1.2 .4.2	KNNR 5 1301-02	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
224 d.1.2 .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
225 d.1.2 .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
1.3			Zlewnia PD6			
1.3.1			Rurociąg tłoczny PD6- b34			
226 d.1.3 .1	KNNR 1 0210-03	ST- 01.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 402.04	m ³ m ³	 402.04	
					RAZEM	402.04
227 d.1.3 .1	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 wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 21.16	m ³ m ³	 21.16	
					RAZEM	21.16
228 d.1.3 .1	KNNR 1 0318-03	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 21.16	m ³ m ³	 21.16	
					RAZEM	21.16
229 d.1.3 .1	KNNR 1 0214-03 - analogia	ST- 01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym za- gęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 327.98	m ³ m ³	 327.98	
					RAZEM	327.98
230 d.1.3 .1	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 trans- portem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samo- chodami samowytadowczymi 1.68	m ³ m ³	 1.68	
					RAZEM	1.68
231 d.1.3 .1	kalkulacja własna	ST- 01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowy- mi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. III 846.4	m ² m ²	 846.40	
					RAZEM	846.40
232 d.1.3 .1	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
233 d.1.3 .1	KNNR 1 0527-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyj- nych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNNR 1 d.1.3 .1	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
235	KNNR 1 d.1.3 .1	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
236	KNNR 1 d.1.3 .1	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
237	kalkulacja d.1.3 własna .1	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.2645	km	0.26	
					RAZEM	0.26
238	kalkulacja d.1.3 własna .1	ST- 02.00	Podłoża gr. 10 cm i obsypki gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			74.06	m ³	74.06	
					RAZEM	74.06
239	KNNR 11 d.1.3 .1	ST- 02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
			264.5	m	264.50	
					RAZEM	264.50
240	kalkulacja d.1.3 własna .1	ST- 02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
241	KNNR-W 2- d.1.3 19 0102-01 .1	ST- 02.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			264.5	m	264.50	
					RAZEM	264.50
1.3.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD6 - O10			
242	KNNR 1 d.1.3 .2	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			691.03	m ³	691.03	
					RAZEM	691.03
243	KNNR 1 d.1.3 .2	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 wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			36.37	m ³	36.37	
					RAZEM	36.37
244	KNNR 1 d.1.3 .2	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			36.37	m ³	36.37	
					RAZEM	36.37
245	KNNR 1 d.1.3 .2	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
			489.27	m ³	489.27	
					RAZEM	489.27

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
246	KNNR 1 d.1.3 .2	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		
				42.36			
					RAZEM	42.36	
247	kalkulacja d.1.3 .2	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		
				1348.64			
					RAZEM	1348.64	
248	KNNR 5 d.1.3 .2	0705-01 - analogia	ST- 01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
				2			
						2.00	
					RAZEM	2.00	
249	KNNR 1 d.1.3 .2	0527-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
				1			
						1.00	
					RAZEM	1.00	
250	KNNR 1 d.1.3 .2	0527-06	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
				1			
						1.00	
					RAZEM	1.00	
251	KNNR 1 d.1.3 .2	0529-01	ST- 01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
				2			
						2.00	
					RAZEM	2.00	
252	KNNR 1 d.1.3 .2	0529-06	ST- 01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
				2			
						2.00	
					RAZEM	2.00	
253	kalkulacja d.1.3 .2	własna	ST- 02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
				0.321			
						0.32	
					RAZEM	0.32	
254	KNNR 11 d.1.3 .2	0501-05	ST- 02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
				25.68			
						25.68	
					RAZEM	25.68	
255	kalkulacja d.1.3 .2	własna	ST- 02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
				159.4			
						159.40	
					RAZEM	159.40	
256	KNNR 11 d.1.3 .2	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 .	m		
				241.3			
						241.30	
					RAZEM	241.30	
257	KNNR 11 d.1.3 .2	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.	m		
				79.7			
						79.70	
					RAZEM	79.70	
258	KNNR 11 d.1.3 .2	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	szt.		
				5			
						5.00	
					RAZEM	5.00	
259	KNNR 4 d.1.3 .2	1321-02	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
				23			
						23.00	
					RAZEM	23.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
260 d.1.3 .2	KNNR 4 1321-03	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	szt szt	 11.00	 RAZEM 11.00
261 d.1.3 .2	KNNR 4 1322-03	ST- 02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	 7.00	 RAZEM 7.00
262 d.1.3 .2	KNR-W 2- 19 0102-01	ST- 02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 321.0	m m	 321.00	 RAZEM 321.00
1.3.3			Roboty drogowe na odc. PD6 - t34 oraz PD6 - O10			
263 d.1.3 .3	KNNR 6 0102-02 - analogia	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 samowyładowczymi 802.5	m ² m ²	 802.50	 RAZEM 802.50
264 d.1.3 .3	KNNR 6 0103-01	ST- 03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 802.5	m ² m ²	 802.50	 RAZEM 802.50
265 d.1.3 .3	KNNR 6 0106-05	ST- 03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 802.5	m ² m ²	 802.50	 RAZEM 802.50
266 d.1.3 .3	KNNR 6 0202-01	ST- 03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na jezdniach żwirowych, poboczach i wjazdach 802.5	m ² m ²	 802.50	 RAZEM 802.50
1.3.4			Przepompownia PD6			
1.3.4			Montaż przepompowni ścieków PD6			
267 d.1.3 .4.1	KNNR 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 Wykonawcę robót. Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 37.19	m ³ m ³	 37.19	 RAZEM 37.19
268 d.1.3 .4.1	KNNR 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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 1.96	m ³ m ³	 1.96	 RAZEM 1.96
269 d.1.3 .4.1	KNNR 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 1.96	m ³ m ³	 1.96	 RAZEM 1.96
270 d.1.3 .4.1	KNNR 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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 27.85	m ³ m ³	 27.85	 RAZEM 27.85
271 d.1.3 .4.1	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 52.2	m ² m ²	 52.20	 RAZEM 52.20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	52.20
272 d.1.3 .4.1	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 samochodami samowładowymi Przywiezienie ziemi do zasypki z miejsca składowania 27.85	m ³ m ³	 27.85	
					RAZEM	27.85
273 d.1.3 .4.1	KNNR 4 1411-04	ST- 02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1.20	m ³ m ³	 1.20	
					RAZEM	1.20
274 d.1.3 .4.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Montaż zbiornika z polimerobetonu przepompowni ścieków PD 6 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,05 m. Zbiornik wyposażony w dno zapobiegające sedimentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem typu ciężkiego. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
275 d.1.3 .4.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 1 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
276 d.1.3 .4.1	kalkulacja własna	ST- 02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm, zamontwane fitry antyodorowe; pompy o wydajności 0,36 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedimentacji części stałych, hydrodynamiczny zawór płuczący, 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
1.3.4 .2			Roboty elektryczne - zasilanie przepompowni PD6			
277 d.1.3 .4.2	KNNR 5 0402-08	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Złącza napowietrzne 2L 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
278 d.1.3 .4.2	KNNR 5 0906-03	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
279 d.1.3 .4.2	KNNR 5 0603-06	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
280 d.1.3 .4.2	KNNR 5 0906-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
281 d.1.3 .4.2	KNNR 5 0717-06	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 1.5	m m	 1.50	
					RAZEM	1.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
282	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0717-02	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			7.5	m	7.50		
					RAZEM	7.50	
283	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0717-06	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
			1.2	m	1.20		
					RAZEM	1.20	
284	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0404-01 - analogia	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Złącza pomiarowe wraz z wyposażeniem w zabezpieczenie przedlicznikowe montowane na słupie	kpl		
			1	kpl	1.00		
					RAZEM	1.00	
285	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0705-01 - analogia	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			52	m	52.00		
					RAZEM	52.00	
286	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0705-01 - analogia	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			6	m	6.00		
					RAZEM	6.00	
287	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0713-02	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			61.0	m	61.00		
					RAZEM	61.00	
288	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0701-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			19.52	m ³	19.52		
					RAZEM	19.52	
289	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0706-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			52	m	52.00		
					RAZEM	52.00	
290	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0702-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			19.52	m ³	19.52		
					RAZEM	19.52	
291	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0726-10	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji powłocze z tworzyw sztucznych	szt.		
			4	szt.	4.00		
					RAZEM	4.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
292	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0602-02	STWiO RB - ro- boty 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	
293	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0201-05	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			3	m	3.00		
					RAZEM	3.00	
294	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0613-04	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00		
					RAZEM	2.00	
295	KNNR 5 d.1.3 .4.2	1203-10	STWiO RB - ro- boty 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	
296	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0407-04	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.00		
					RAZEM	1.00	
297	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0907-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
			5	m	5.00		
					RAZEM	5.00	
298	KNNR 5 d.1.3 .4.2	0907-04	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
			6	m	6.00		
					RAZEM	6.00	
299	KNNR 5 d.1.3 .4.2	1301-02	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			2	pomiar	2.00		
					RAZEM	2.00	
300	KNNR 5 d.1.3 .4.2	1304-05	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00		
					RAZEM	2.00	
301	KNNR 5 d.1.3 .4.2	1304-01	STWiO RB - ro- boty elek- tryczne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00		
					RAZEM	2.00	