
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; 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 : 10.04.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2018 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

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

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 110,4 m

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 10,8 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 6 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.

PRZEPOMPOWNIE

- 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 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.

PRZEPOMPOWNIE

- 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						
1.1.3	Roboty drogowe na odc. PD1 - A6; 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 PD6						
1.2.1	Rurociąg tłoczny PD6- b34						
1.2.2	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD6 - O10						
1.2.3	Roboty drogowe na odc. PD6 - t34 oraz PD6 - O10						
1.2.4	Przepompownia PD6						
1.2.4.1	Montaż przepompowni ścieków PD6						
1.2.4.2	Roboty elektryczne - zasilenie przepompowni PD6						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć kanalizacji sanitarnej w msc. Dzbenin gm. Rzekuń						
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	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. 3856.15	m ³		
d.1.1				m ³	3856.15	
.1.1						
					RAZEM	3856.15
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. 3856.15	m ³		
d.1.1				m ³	3856.15	
.1.1						
					RAZEM	3856.15
3	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 202.54	m ³		
d.1.1				m ³	202.54	
.1.1						
					RAZEM	202.54
4	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. 202.54	m ³		
d.1.1				m ³	202.54	
.1.1						
					RAZEM	202.54
5	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. 2613.27	m ³		
d.1.1				m ³	2613.27	
.1.1						
					RAZEM	2613.27
6	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 samowyładowczymi 93.85	m ³		
d.1.1				m ³	93.85	
.1.1						
					RAZEM	93.85
7	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 8233.66	m ²		
d.1.1				m ²	8233.66	
.1.1						
					RAZEM	8233.66
8	KNNR 5 0705-01 - analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 48	m		
d.1.1				m	48.00	
.1.1						
					RAZEM	48.00
9	KNNR 1 0527-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 24	kpl.		
d.1.1				kpl.	24.00	
.1.1						
					RAZEM	24.00
10	KNNR 1 0527-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 24	kpl.		
d.1.1				kpl.	24.00	
.1.1						
					RAZEM	24.00
11	KNNR 1 0529-01	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 32	kpl.		
d.1.1				kpl.	32.00	
.1.1						
					RAZEM	32.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 1 0529-06	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1 .1.1			32	kpl.	32.00	
					RAZEM	32.00
13	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłocznego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1.1 .1.1			2.3131	km	2.31	
					RAZEM	2.31
14	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 .1.1			1141.34	m ³	1141.34	
					RAZEM	1141.34
15	KNNR 11 0302-03	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
d.1.1 .1.1			1869.7	m	1869.70	
					RAZEM	1869.70
16	KNNR 11 0302-01 - .1.1 analogia	ST-02.00	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
d.1.1 .1.1			443.4	m	443.40	
					RAZEM	443.40
17	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście metodą bezwykopową rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III	m		
d.1.1 .1.1			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
18	KNR 2-28 0403-01 - .1.1 analogia	ST-02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 65 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
d.1.1 .1.1			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
19	KNR 2-28 0405-01 - .1.1 analogia	ST-02.00	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 65 mm;	kpl.		
d.1.1 .1.1			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNNR 4 1011-05 - .1.1 analogia	ST-02.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o śr. zewn. 160 mm z istniejącym rurociągiem tłocznym	złącz.		
d.1.1 .1.1			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 11 0405-07 - .1.1 analogia	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 .1.1			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
22	KNNR 11 0405-07 - .1.1 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,	szt.		
d.1.1 .1.1			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
23	KNNR 4 1116-01 - .1.1 analogia	ST-02.00	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dwustopniowy automatycznie-kinetyczny o śr. 80 mm, do ścieków , wraz z armaturą odcinającą montowany studzienkach	kpl.		
d.1.1 .1.1			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
24	KNNR 4 1106-02 - .1.1 analogia	ST-02.00	Czyszczeniaki rewizyjne o śr. 160 mm z żeliwa sferoidalnego z zaworem hydrantowym montowane w komorach	kpl.		
d.1.1 .1.1			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
25	KNNR 4 1106-02	ST-02.00	Zasuw żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
d.1.1 .1.1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
26	KNNR 4 d.1.1 1106-03 .1.1	ST-02.00	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.1.1 1106-04 .1.1	ST-02.00	Zasuwki żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
28	KNNR 4 d.1.1 1106-02 .1.1	ST-02.00	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
29	KNNR 4 d.1.1 1106-03 .1.1	ST-02.00	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzone o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	kalkulacja d.1.1 własna .1.1	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 75 mm	szt		
			5	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
31	kalkulacja d.1.1 własna .1.1	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
32	kalkulacja d.1.1 własna .1.1	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt		
			26	szt	26.00	
					RAZEM	26.00
33	KNR-W 2- d.1.1 19 0102-01 .1.1	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			Przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej			
.2						
34	KNNR 1 d.1.1 0210-03 .1.2	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. 258.02	m ³		
				m ³	258.02	
					RAZEM	258.02
35	KNNR 1 d.1.1 0307-02 .1.2	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
36	KNNR 1 d.1.1 0318-01 .1.2 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 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
37	KNNR 1 d.1.1 0214-03 - .1.2 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. 258.02	m ³		
				m ³	258.02	
					RAZEM	258.02

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1.1 0705-01 - .1.2 analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
39	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
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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 rozdzielacza 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
50	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
51	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		
			3	kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
1.1.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD1 - A6			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 1 d.1.1 0202-06 - .2 analogia	ST-01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 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. 402.25	m ³		
				m ³	402.25	
					RAZEM	402.25
53	KNNR 1 d.1.1 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. 31.17	m ³		
				m ³	31.17	
					RAZEM	31.17
54	KNNR 1 d.1.1 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. 31.17	m ³		
				m ³	31.17	
					RAZEM	31.17
55	KNNR 1 d.1.1 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. 295.15	m ³		
				m ³	295.15	
					RAZEM	295.15
56	KNNR 1 d.1.1 0206-02 .2	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 samowyladowczymi 372.44	m ³		
				m ³	372.44	
					RAZEM	372.44
57	KNNR 1 d.1.1 0206-02 - .2 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 samowyladowczymi 29.84	m ³		
				m ³	29.84	
					RAZEM	29.84
58	kalkulacja d.1.1 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 898.43	m ²		
				m ²	898.43	
					RAZEM	898.43
59	KNNR 5 d.1.1 0705-01 - .2 analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 12	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
60	KNNR 1 d.1.1 0527-01 .2	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
61	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 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
62	KNNR 1 d.1.1 0529-01 .2	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
63	KNNR 1 d.1.1 0529-06 .2	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	kalkulacja własna	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1.1.2			0.1422	km	0.14	
					RAZEM	0.14
65	KNNR 11 0501-05	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
d.1.1.2			11.26	m ³	11.26	
					RAZEM	11.26
66	kalkulacja własna	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
d.1.1.2			77.29	m ³	77.29	
					RAZEM	77.29
67	KNNR 11 0502-04	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 .	m		
d.1.1.2			21.0	m	21.00	
					RAZEM	21.00
68	KNNR 11 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		
d.1.1.2			110.4	m	110.40	
					RAZEM	110.40
69	KNNR 11 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		
d.1.1.2			10.8	m	10.80	
					RAZEM	10.80
70	KNNR 11 0502-02	ST-02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm - przepad	m		
d.1.1.2			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNNR 11 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.		
d.1.1.2			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
72	kalkulacja własna	ST-02.00	Przejście "in situ" dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73	KNNR 4 1321-02	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1.1.2			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
74	KNNR 4 1321-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.1.2			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
75	KNNR 4 1321-05	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt.		
d.1.1.2			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
76	KNNR 4 1322-03	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt.		
d.1.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR-W 2-19 0102-01	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1.2			142.2	m	142.20	
					RAZEM	142.20
1.1.3			Roboty drogowe na odc. PD1 - A6; 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		
d.1.1.3						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			64.0	m	64.00	
					RAZEM	64.00
79	KNR AT-03 d.1.1 0104-02 - .3 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 90.0	m ² m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
80	KNR AT-03 d.1.1 0106-01 - .3 analogia	ST-03.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy bez względu na rodzaj z wywozem materiału z rozbiórki na miejsce składowania i utylizacja materiału z rozbiórki 90.0	m ² m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
81	kalkulacja d.1.1 własna .3	ST-03.00	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 30.0	m ² m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
82	KNNR 6 d.1.1 0805-06 .3	ST-03.00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 30.0	m ² m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
83	KNNR 6 d.1.1 0805-01 - .3 analogia	ST-03.00	Rozebranie nawierzchni kostki betonowej o spoinach wypełnionych piaskiem 120	m ² m ²	120.00	
					RAZEM	120.00
84	KNNR 6 d.1.1 0806-02 .3	ST-03.00	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
85	KNNR 6 d.1.1 0806-07 .3	ST-03.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
86	KNNR 6 d.1.1 0102-03 .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 samowyładowczymi 270.0	m ² m ²	270.00	
					RAZEM	270.00
87	KNNR 6 d.1.1 0102-02 - .3 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 2787.7	m ² m ²	2787.70	
					RAZEM	2787.70
88	KNNR 6 d.1.1 0103-01 .3	ST-03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3057.7	m ² m ²	3057.70	
					RAZEM	3057.70
89	KNNR 6 d.1.1 0106-05 .3	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 3057.7	m ² m ²	3057.70	
					RAZEM	3057.70
90	KNNR 6 d.1.1 0202-01 .3	ST-03.00	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - na poboczach i drogach żwirowych 2787.7	m ² m ²	2787.70	
					RAZEM	2787.70
91	KNNR 6 d.1.1 0403-03 .3	ST-03.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik z rozbiórki 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
92	KNNR 6 d.1.1 0404-02 .3	ST-03.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	kalkulacja własna	ST-03.00	Nawierzchnie z płyt betonowych ażurowych - płyty ażurowe z rozbiórki	m ²		
d.1.1.3			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
94	KNNR 6 0503-06	ST-03.00	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem- płytki betonowe z rozbiórki	m ²		
d.1.1.3			30	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
95	KNNR 6 0502-02	ST-03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
d.1.1.3			120	m ²	120.00	
					RAZEM	120.00
96	KNNR 6 0113-01	ST-03.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1.3			90.0	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
97	KNNR 6 0308-01 - analogia	ST-03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) wraz z transportem materiału na miejsce wbudowania	m ²		
d.1.1.3			90.0	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
98	KNNR 6 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	m ²		
d.1.1.3			90.0	m ²	90.00	
					RAZEM	90.00
99	kalkulacja własna	ST-03.00	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp W cenie należy uwzględnić odtworzenie istniejących przepustów.	m		
d.1.1.3			750.0	m	750.00	
					RAZEM	750.00
1.1.4			Przepompownia PD1			
1.1.4.1			Montaż przepompowni ścieków PD1			
100	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.samowylad. 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		
d.1.1.4.1			41.9	m ³	41.90	
					RAZEM	41.90
101	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 wydobyciem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³		
d.1.1.4.1			2.2	m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
102	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.	m ³		
d.1.1.4.1			2.2	m ³	2.20	
					RAZEM	2.20
103	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.	m ³		
d.1.1.4.1			31.46	m ³	31.46	
					RAZEM	31.46
104	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
d.1.1.4.1			58.8	m ²	58.80	
					RAZEM	58.80

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.1.1 .4.1	KNNR 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 zasypki z miejsca składowania	m ³		
				m ³	31.46	
					RAZEM	31.46
106 d.1.1 .4.1	KNNR 4 1411-04	ST-02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
			1.20	m ³	1.20	
					RAZEM	1.20
107 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 sedymentacji części stałych; fitry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem typu ciężkiego.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108 d.1.1 .4.1	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 1	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.1.1 .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 1,82 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedymentacji 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)	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
110 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 samowyładowczymi	m ²		
			14.23	m ²	14.23	
					RAZEM	14.23
111 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	m ²		
			14.23	m ²	14.23	
					RAZEM	14.23
112 d.1.1 .4.1	KNNR 6 0106-05	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
			14.23	m ²	14.23	
					RAZEM	14.23
113 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	m ²		
			14.23	m ²	14.23	
					RAZEM	14.23
114 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	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
115 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	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
116 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	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
117 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	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 2- d.1.1 25 0316-01 .4.1 - 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	m ²		
			1.65	m ²	1.65	
					RAZEM	1.65
1.1.4			Roboty elektryczne (instalacja zalicznikowa - WLZ)			
119	KNNR 5 d.1.1 0701-01 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.8	m ³	0.80	
					RAZEM	0.80
120	KNNR 5 d.1.1 0702-01 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.8	m ³	0.80	
					RAZEM	0.80
121	KNNR 5 d.1.1 0705-01 - .4.2 analogia	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			2.5	m	2.50	
					RAZEM	2.50
122	KNNR 5 d.1.1 0705-01 - .4.2 analogia	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			1.0	m	1.00	
					RAZEM	1.00
123	KNNR 5 d.1.1 0713-02 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
124	KNNR 5 d.1.1 0726-10 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	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
125	KNNR 5 d.1.1 0602-02 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
126	KNNR 5 d.1.1 0201-05 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
127	KNNR 5 d.1.1 0613-04 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
128	KNNR 5 d.1.1 1203-10 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.00	
					RAZEM	2.00
129	KNNR 5 d.1.1 0407-04 .4.2	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 5 0907-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
d.1.1 .4.2			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
131	KNNR 5 0907-04	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
d.1.1 .4.2			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
132	KNNR 5 1301-02	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1 .4.2			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNNR 5 1304-05	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1 .4.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
134	KNNR 5 1304-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.1 .4.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			Zlewnia PD6			
1.2.1			Rurociąg tłoczny PD6- b34			
135	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. 402.04	m ³		
d.1.2 .1				m ³	402.04	
					RAZEM	402.04
136	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 Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 21.16	m ³		
d.1.2 .1				m ³	21.16	
					RAZEM	21.16
137	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		
d.1.2 .1	z.o.2.11.4. 9911-02			m ³	21.16	
					RAZEM	21.16
138	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) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 327.98	m ³		
d.1.2 .1				m ³	327.98	
					RAZEM	327.98
139	KNNR 1 0206-02 - .1 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 samowładowymi 1.68	m ³		
d.1.2 .1				m ³	1.68	
					RAZEM	1.68
140	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. III 846.4	m ²		
				m ²	846.40	
					RAZEM	846.40

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 5 d.1.2 0705-01 - .1 analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
142	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	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
143	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	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNNR 1 d.1.2 0529-01 .1	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
145	KNNR 1 d.1.2 0529-06 .1	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
146	kalkulacja d.1.2 własna .1	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0.2645	km	0.26	
					RAZEM	0.26
147	kalkulacja d.1.2 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
148	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. 264.5	m		
				m	264.50	
					RAZEM	264.50
149	kalkulacja d.1.2 własna .1	ST-02.00	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
150	KNNR-W 2- d.1.2 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
1.2.2			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej odc. PD6 - O10			
151	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. 691.03	m ³		
				m ³	691.03	
					RAZEM	691.03
152	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 wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 36.37	m ³		
				m ³	36.37	
					RAZEM	36.37
153	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. 36.37	m ³		
				m ³	36.37	
					RAZEM	36.37

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNNR 1 d.1.2 0214-03 - .2 analogia 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-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. 489.27	m ³		
				m ³	489.27	
					RAZEM	489.27
155	KNNR 1 d.1.2 0206-02 - .2 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 samowyładowczymi 42.36	m ³		
				m ³	42.36	
					RAZEM	42.36
156	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 1348.64	m ²		
				m ²	1348.64	
					RAZEM	1348.64
157	KNNR 5 d.1.2 0705-01 - .2 analogia	ST-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
158	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 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
159	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 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
160	KNNR 1 d.1.2 0529-01 .2	ST-01.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
161	KNNR 1 d.1.2 0529-06 .2	ST-01.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
				kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
162	kalkulacja d.1.2 własna .2	ST-02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0.321	km		
				km	0.32	
					RAZEM	0.32
163	KNNR 11 d.1.2 0501-05 .2	ST-02.00	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 25.68	m ³		
				m ³	25.68	
					RAZEM	25.68
164	kalkulacja d.1.2 własna .2	ST-02.00	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 159.4	m ³		
				m ³	159.40	
					RAZEM	159.40
165	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 . 241.3	m		
				m	241.30	
					RAZEM	241.30
166	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. 79.7	m		
				m	79.70	
					RAZEM	79.70
167	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 5	szt.		
				szt.	5.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.00
168	KNNR 4 d.1.2 1321-02 .2	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	szt szt	 23.00	
					RAZEM	23.00
169	KNNR 4 d.1.2 1321-03 .2	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11	szt szt	 11.00	
					RAZEM	11.00
170	KNNR 4 d.1.2 1322-03 .2	ST-02.00	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 7	szt szt	 7.00	
					RAZEM	7.00
171	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01 .2	ST-02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 321.0	m m	 321.00	
					RAZEM	321.00
1.2.3			Roboty drogowe na odc. PD6 - t34 oraz PD6 - O10			
172	KNNR 6 d.1.2 0102-02 - .3 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 samowładowymi 802.5	m ² m ²	 802.50	
					RAZEM	802.50
173	KNNR 6 d.1.2 0103-01 .3	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
174	KNNR 6 d.1.2 0106-05 .3	ST-03.00	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm 802.5	m ² m ²	 802.50	
					RAZEM	802.50
175	KNNR 6 d.1.2 0202-01 .3	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
1.2.4			Przepompownia PD6			
1.2.4			Montaż przepompowni ścieków PD6			
.1						
176	KNNR 1 d.1.2 0202-10 - .4.1 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.samowład. 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. 37.19	m ³ m ³	 37.19	
					RAZEM	37.19
177	KNNR 1 d.1.2 0308-06 .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 wydobyciem 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
178	KNNR 1 d.1.2 0319-06 .4.1 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
179	KNNR 1 d.1.2 0214-03 .4.1 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.	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27.85	m ³	27.85	
					RAZEM	27.85
180	kalkulacja własna	ST-01.00	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-II	m ²		
d.1.2			52.2	m ²	52.20	
.4.1					RAZEM	52.20
181	KNNR 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 samowładowczymi	m ³		
d.1.2	0206-02		Przywiezienie ziemi do zasyпки z miejsca składowania	m ³	27.85	
.4.1			27.85		RAZEM	27.85
182	KNNR 4	ST-02.00	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.2	1411-04		1.20	m ³	1.20	
.4.1					RAZEM	1.20
183	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 sedymentacji części stałych; filtry antyodorowe; pomost technologiczny i drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z wjazdem typu ciężkiego.	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
.4.1					RAZEM	1.00
184	kalkulacja własna	ST-02.00	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PD 6	kpl		
d.1.2			1	kpl	1.00	
.4.1					RAZEM	1.00
185	kalkulacja własna	ST-02.00	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków (zbiornik z polimerobetonu o śr. 1500 mm, zamontwane filtry antyodorowe; pompy o wydajności 0,36 l/s przystosowane do montażu w dnie zapobiegającym sedymentacji części stałych, hydrodynamiczny zawór pływający, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu)	kpl		
d.1.2			1	kpl	1.00	
.4.1					RAZEM	1.00
1.2.4			Roboty elektryczne - zasilenie przepompowni PD6			
.2						
186	KNNR 5	STWiORB	Złącza napowietrzne 2L	kpl.		
d.1.2	0402-08	- roboty elektryczne	1	kpl.	1.00	
.4.2					RAZEM	1.00
187	KNNR 5	STWiORB	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1.2	0906-03	- roboty elektryczne	3	szt.	3.00	
.4.2					RAZEM	3.00
188	KNNR 5	STWiORB	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1.2	0603-06	- roboty elektryczne	10	m	10.00	
.4.2					RAZEM	10.00
189	KNNR 5	STWiORB	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1.2	0906-01	- roboty elektryczne	1	szt.	1.00	
.4.2					RAZEM	1.00
190	KNNR 5	STWiORB	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1.2	0717-06	- roboty elektryczne	1.5	m	1.50	
.4.2					RAZEM	1.50
191	KNNR 5	STWiORB	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1.2	0717-02	- roboty elektryczne				
.4.2						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			7.5	m	7.50		
					RAZEM	7.50	
192	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0717-06	STWiORB - roboty elektrycz- ne	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	
193	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0404-01 - analogia	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Złącza pomiarowe wraz z wyposażeniem w zabezpieczenie przedlicznik- kowe montowane na słupie	kpl		
			1	kpl	1.00		
					RAZEM	1.00	
194	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			52	m	52.00		
					RAZEM	52.00	
195	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0705-01 - analogia	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm	m		
			6	m	6.00		
					RAZEM	6.00	
196	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0713-02	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Układanie kabli YAKY 5x25 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych	m		
			61.0	m	61.00		
					RAZEM	61.00	
197	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0701-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			19.52	m ³	19.52		
					RAZEM	19.52	
198	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0706-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			52	m	52.00		
					RAZEM	52.00	
199	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0702-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			19.52	m ³	19.52		
					RAZEM	19.52	
200	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0726-10	STWiORB - roboty elektrycz- ne	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	szt.		
			4	szt.	4.00		
					RAZEM	4.00	
201	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0602-02	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5.00		
					RAZEM	5.00	
202	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0201-05	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			3	m	3.00		
					RAZEM	3.00	
203	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0613-04	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
			2	szt.	2.00		
					RAZEM	2.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
204	KNNR 5 d.1.2 .4.2	1203-10	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2			2.00	
						RAZEM	2.00
205	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0407-04	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.		
			1			1.00	
						RAZEM	1.00
206	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0907-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
			5		m	5.00	
						RAZEM	5.00
207	KNNR 5 d.1.2 .4.2	0907-04	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I- II	m		
			6		m	6.00	
						RAZEM	6.00
208	KNNR 5 d.1.2 .4.2	1301-02	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	pomiar		
			2		pomiar	2.00	
						RAZEM	2.00
209	KNNR 5 d.1.2 .4.2	1304-05	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			2		szt.	2.00	
						RAZEM	2.00
210	KNNR 5 d.1.2 .4.2	1304-01	STWiORB - roboty elektrycz- ne	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2		szt.	2.00	
						RAZEM	2.00