

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1		Wytyczenie i inwentaryzacja gaodezyjna kanalizacji - studzienki	szt		
d.1	kalk. własna	81	szt	81.000	
				RAZEM	81.000
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 3350*3.00	m ²	10050.000	
				RAZEM	10050.000
3	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni -	ha		
d.1	0102-02	na trasie rurociągów kanalizacyjnych 0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.1	0210-03	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 16086.20-2412.93	m ³	13673.270	
				RAZEM	13673.270
5	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości	m ³		
d.1	0305-03	dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 16086.20*0.15	m ³	2412.930	
				RAZEM	2412.930
6	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI - przyjęto	m ³		
d.1	0118-02	15%ilości ogólnej wykopów 16086.20*0.15	m ³	2412.930	
				RAZEM	2412.930
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w	m ³		
d.1	0202-04	gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami sam- owyladowczymi - nadmiar ziemi z wykopów 3296*0.0314+824.00	m ³	927.494	
				RAZEM	927.494
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 5 km Krotność = 4 103.494+824.00	m ³	927.494	
				RAZEM	927.494
9		Demontaż przęseł i elementów ogrodzeniowych na czas wykopów kanalizacyj-	szt		
d.1	kalk. własna	nych z ponownym montażem 30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0802-04	36.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy-	m ²		
d.1	0811-02	pełnieniem spoin piaskiem 270.00	m ²	270.000	
				RAZEM	270.000
12	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-02	270.00+36.00	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
13	KNNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-02	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z za-	m ³		
d.1	0317-02	gęszczeniem ; kat. gruntu IV 0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
15	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt	m ²		
d.1	0502-02	kat.IV analogia 0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
16	KNNR 10	Rekultywacja terenów zielonych po wykopach kanalizacyjnych - ręczne planto-	ha		
d.1	0705-05	wanie z obsianiem trawą kalk. własna 0	ha	0.000	
				RAZEM	0.000
2		Roboty montażowe			
17	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
d.2	1411-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3296.00*0.5*0.5	m ³	824.000	
				RAZEM	824.000
18	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 1320	m		
			m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
19	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z ru r PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN4 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 593	m		
			m	593.000	
				RAZEM	593.000
20	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z ru r PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 39	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
21	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z ru r PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN4 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 905	m		
			m	905.000	
				RAZEM	905.000
22	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z ru r PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 129	m		
			m	129.000	
				RAZEM	129.000
23	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 z uszczelką zaprasowaną w kielichu rury 310	m		
			m	310.000	
				RAZEM	310.000
24	KNNR 4 d.2 1009-05	Montaż rurociągu tłocznego z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm SDR 11 metodą zgrzewania czółowego 440	m		
			m	440.000	
				RAZEM	440.000
25	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm 10	złącz.		
			złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne PCV o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem T30-12,5 T w terenach utwardzonych i włazem szczelnym e terenach powodziowych 75	szt.		
			szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
27	KNNR 1 d.2 0413-01 analogia	Studnie z polimerobetonu fi 1000 mm i gł. średniej 3,50 Studnia powinna posiadać: Pierścień wyrównujący Polimerobetonowa zwężka 1000/625 Stopnie żeliwne Połączenie na uszczelkę Wyprofilowana studnia z wyprofilowaną kinetą ipregnowaną polimerami 6	stud.		
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studzienka rozprężna dla rurociągu tłocznego 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie do 2 m głębokości Krotność = -2 1	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 11 d.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych wraz z jej demontażem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-01 d.2 0129-05	Wyłożenie wraz z rozbiórką komór podwierzchnych z płyt drogowych - przyjęto 20% zużycia płyt 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
32	KNNR 4 d.2 1207-04 analogia	Przezierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura ochronna stalowa śr. 406x10 mm 22+23	m		
			m	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNNR 4 d.2 1207-04 analogia	Przezierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura ochronna stalowa śr. 324x10 mm 25	m		
			m	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
34	KNNR 4 d.2 1207-04 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - rura ochronna stalowa śr. 3234x8 mm 18+12	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe wliczone w sieć 45+25+30	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	d.2 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 5*2	końc końc	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 4 d.2 1207-06 wycena indywidualna	Przewierty horyzontalne rurami ochronnymi PE o śr 225 mm SDR 11 PN10 w gruncie kat. V-VI - ceki wodne 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNNR 4 d.2 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury przewodowe wliczone w sieć 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	d.2 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych wraz z przeciąganiem rur przewodowych - przekopy przez drogi, ciekі wodne, studnie 0	końc końc	0.000	
				RAZEM	0.000
40	KNNR 4 d.2 1009-12 analogia	Montaż- rur ochronnych PE śr 250x14,8 mm - przekroczenia skrzyżowań ze studniami 12+28	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
41	KNNR 4 d.2 1005-07 analogia	Montaż- rury ochronnej stalowej śr 406/10.0 mm wraz z przeciąganiem rur przewodowych - przekroczenia dróg przekopem 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNNR 4 d.2 1009-15 analogia	Montaż- rur ochronnych PE śr 400x23,7 mm - przekroczenia cieków wodnych 4+7+6	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
43	d.2 kalk. własna	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 6*2	końc końc	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.2 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr.do 140 mm - skrzyżowania kanalizacji z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi - rura śr 110 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Wypełnienie wykopów kruszywem kamiennym z zagęszczeniem na odcinkach pomiędzy studzienkami w drogach asfaltowych 60.00*1.50*0.6	m ³ m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
46	KNNR 6 d.2 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - w miejscach przekopów nawierzchni asfaltowych 36.00+270.00	m ² m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
47	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - w miejscach przekopów nawierzchni asfaltowych 36.00+270.00	m ² m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
48	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 36	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNNR 6 d.2 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) poz.48	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 6 d.2 0204-05	Nawierzchnie z tłuczni kamionnego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - naprawa dróg utwardzonych 200.00	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
51	KNNR 1 d.2 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typu IOMB 34	m ²		
			m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
52	d.2 kalk. własna	Inspekcja wykonanej kanalizacji śr 160-315 mm za pomocą kamer z zapisem danych i obrazu na nośnikach elektronicznych w formie nieedytowalnej 3296	m		
			m	3296.000	
				RAZEM	3296.000
3		Przepompownia ścieków nr 1 - roboty ziemne			
53	d.3 kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja gaodezyjna przepompowni ścieków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 100	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
55	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25-0,6 m ³ w gruncie kat. I-II 166.94	m ³		
			m ³	166.940	
				RAZEM	166.940
56	KNNR 1 d.3 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 4.56	m ³		
			m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
57	KNR 2-01 d.3 0118-02	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI - przyjęto 15%ilości ogólnej wykopów 32.00	m ³		
			m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNNR 1 d.3 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 138.49	m ³		
			m ³	138.490	
				RAZEM	138.490
59	KNNR 1 d.3 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III z wbudowaniem w nasyp wokół przepompowni 28.45	m ³		
			m ³	28.450	
				RAZEM	28.450
60	KNNR 1 d.3 0317-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV 4.56	m ³		
			m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
61	KNNR 1 d.3 0501-02 analogia	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu po robotach ziemnych 100.00	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
4		Pompownia ścieków nr 1 - roboty montażowe			
62	KNNR 11 d.4 0501-05	Podsypka piaskowa gr. 20 cm pod przepompownię ścieków 3.04	m ³		
			m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
63	KNNR 11 d.4 0501-03	Wykonanie fundamentu pod przepompownię ścieków z betonu B15 3.04	m ³		
			m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
64	KNNR 11 d.4 0606-01 analogia	Montaż przepompowni ścieków z polimerobetonu śr 2500 mm, Hc=6,50 m wraz z osprzętem, armaturą, orurowaniem dla dwóch pomp o wydajności 8,64 l/s i Hp=21,68 m np. ABS typ XFP81E VX4 PE70/2, Ns=7,7 KW oraz szafą sterowniczą i żurawikiem do wyciągania pomp 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 7-07 d.4 0101-01	Montaż pomp o wydajności 8,64 l/s i Hp=21,68 m np. ABS typ XFP81E VX4 PE70/2, Ns=7,7 KW w komorze przepompowni ze stopą sprzęgającą 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.4 1106-03 analogia	Montaż pneumatycznego zaworu płuczącego np ABS Turboflusch z adapterem DN100 w komorze przepompowni 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	d.4 kalk. własna	Montaż monitoringu powiadamiania o stanach awaryjnych z włączeniem do monitoringu oczyszczalni ścieków wg wytycznych eksploatatora oczyszczalni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.4 1408-01	Wykonanie opaski betonowej z betonu kl B200 wokół przepompowni - pierścień dociążający	m ³		
		7.18	m ³	7.180	
				RAZEM	7.180
5		Przepompownia ścieków nr1 - ogrodzenie i chodnik			
69	KNR 2-01 d.5 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - słupki ogrodzeniowe	dól.		
		11	dól.	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNR 2-02 d.5 0201-01	Betonowanie słupków ogrodzeniowych	m ³		
		1.19	m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
71	KNR 2-01 d.5 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		1.19	m ³	1.190	
				RAZEM	1.190
72	KNNR 2 d.5 1601-02 analogia	Cokoły betonowe prefabrykowane 0.25x0.80 m	m		
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNNR 2 d.5 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNR-W 2-02 d.5 1808-02	Montaż furtki szer. 1,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		20 cm	m ²	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
76	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		10 cm	m ²	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
77	KNNR 6 d.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 6 d.5 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Przepompownia ścieków P1 - instalacja elektryczna zalicznikowa			
79	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		24.40	m ³	24.400	
				RAZEM	24.400
80	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
81	KNNR 5 d.6 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr.do 140 mm - rura śr. 110 mm dla kabli układanych w gruncie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNNR 5 d.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x10 mm ²	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YDY 3x2,2 mm ²	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
84	KNNR 5 d.6 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.40	m ³	24.400	
				RAZEM	24.400
85	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - skrzynka OZ-60/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.6 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 5 d.6 0408-03 analogia	Wyposażenie- uzbrojenie skrzynek w wyłączniki, przełączniki, zaciski itp	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.6 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.6 1102-08	Konstrukcje wsporcze pod tablicę rozdzielczą na terenie przepompowni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.6 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.6 1205-03	Roboty elektryczne na przepompowni - podłączenie pomp itd.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR AT-14 d.6 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0502-01	Układanie kabli światłowodowych od oczyszczalni ścieków do przepompowni P-1 w istniejącym wykopie kanalizacji sanitarnej - 1 800,00 mb (kabel DAC 24J Z-XOTKtdD w powłoce HDPE wzmocniony 2 prętami frp)fi0,9 mm) oraz włóknami aramidowymi, wytrzymałość na zgniatani (4000N) i rozciąganie (1200N) lub kabel równoważny.	km		
		1.80	km	1.800	
				RAZEM	1.800
99	ZN-97/TP d.6 S.A.-039 0613-03	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR 5-08 d.6 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wym. 80x80 cm o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000