

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji w miejscowości Suków - pompownia P4  
ADRES INWESTYCJI : Suków - Działki gm. Daleszyce  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Daleszyce  
ADRES INWESTORA : Pl. Staszica 9, 26 - 021 Daleszyce  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
DATA OPRACOWANIA : 30.04.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Pompownia ścieków P4 w miejscowości Suków - Działki</b>					
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
1 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	
				RAZEM	190.000
2 KNNR 1 d.1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	
				RAZEM	190.000
3 KNNR 1 d.1 0215-01		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.000	
				RAZEM	38.000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4 KNR 2-01 d.2 0216-03		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 113	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113.000	
				RAZEM	113.000
5 KNNR 1 d.2 0314-03 analogia		Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 113	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.000	
				RAZEM	113.000
6 KNNR 1 d.2 0602-01		Mechaniczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. do 200 mm, kat. pokładów I-II 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 KNNR 1 d.2 0614-02		Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
8 KNNR 1 d.2 0617-01		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNR 19-01 d.2 0107-08		Pompowanie wody z wykopu - pompa głębinowa 288	m-g m-g	 288.000	
				RAZEM	288.000
10 KNR 5-26 d.2 0701-01		Agregat spalinowo-elektryczny jednofazowy o mocy do 5 kW 288	m-g m-g	 288.000	
				RAZEM	288.000
11 KNNR 1 d.2 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.000	
				RAZEM	93.000
12 KNNR 1 d.2 0408-03		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.000	
				RAZEM	93.000
<b>3</b>		<b>Montaż pompowni</b>			
13 KNNR 4 d.3 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200
14 KNNR 4 d.3 1407-01		Deskowanie ław fundamentowych 4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.200	
				RAZEM	4.200
15 KNNR 4 d.3 1407-03		Deskowanie ścian łukowych o wys. 4 m 3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.100	
				RAZEM	3.100
16 KNNR 4 d.3 1402-01		Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
17 KNNR 4 d.3 1403-02		Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 0.2	t t	 0.200	
				RAZEM	0.200
18 KNNR 4 d.3 1409-01		Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.7	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
19	KNNR 4 d.3 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				RAZEM	0.600
20	d.3 analiza indywidualna	Zamocowanie śrub w płycie fundamentowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4 d.3 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - izolacja bitgum 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 4 d.3 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - bitgum 7.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.300	
				RAZEM	7.300
23	KNR 2-25 d.3 0303-02 analogia	Montaż pompowni ścieków 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	d.3 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Zagospodarowanie terenu pompowni</b>			
25	KNR 2-01 d.4 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II 37	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.000	
				RAZEM	37.000
26	KNR 2-02 d.4 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 33.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.500	
				RAZEM	33.500
28	KNR 2-02 d.4 1807-02 analogia	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm - słupki stalowe 80 x 80 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 2 d.4 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe wys. 1,8 m 36.9	m m	 36.900	
				RAZEM	36.900
30	KNR 2-02 d.4 1808-11	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm - brama panelowa szer. 3,5 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-02 d.4 1808-03	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - furtka panelowa szer. 1,0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-05 d.4 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
33	KNNR 1 d.4 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.500	
				RAZEM	3.500
34	KNNR 1 d.4 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.000	
				RAZEM	38.000
35	KNNR 1 d.4 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190.000
36	KNR 2-21 d.4 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 2-21 d.4 0201-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II nie zadarnionym	m <sup>2</sup>		
		188	m <sup>2</sup>	188.000	
				RAZEM	188.000
38	KNR 2-21 d.4 0210-01	Ręczne rozrzuć mieszanki z torfu i nawozów mineralnych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
39	KNR 2-21 d.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		188	m <sup>2</sup>	188.000	
				RAZEM	188.000
<b>5</b>		<b>Droga dpjazdowa do P4</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
40	KNR 2-01 d.5.1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		0.25	ha	0.250	
				RAZEM	0.250
<b>5.2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
41	KNR-W 2-01 d.5.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		504	m <sup>2</sup>	504.000	
				RAZEM	504.000
<b>5.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
42	KNR 2-01 d.5.3 0228-02	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 2-01 d.5.3 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 2-01 d.5.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		410	m <sup>3</sup>	410.000	
				RAZEM	410.000
45	KNR-W 2-01 d.5.3 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	410.000	
		410		RAZEM	410.000
46	KNR 2-01 d.5.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		410	m <sup>3</sup>	410.000	
				RAZEM	410.000
<b>5.4</b>		<b>Ułożenie obrzeża</b>			
47	KNR 2-31 d.5.4 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
<b>5.5</b>		<b>Podbudowa</b>			
48	KNR 2-31 d.5.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		207	m <sup>2</sup>	207.000	
				RAZEM	207.000
49	KNR 2-31 d.5.5 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.6	m <sup>2</sup>	200.000	
		200		RAZEM	200.000
50	KNR 2-31 d.5.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.4	m <sup>2</sup>	200.000	
		200		RAZEM	200.000
<b>5.6</b>		<b>Nawierzchnia dróg wewnętrznych</b>			
51	KNR 0-11 d.5.6 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		200	m <sup>2</sup>	200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	200.000
<b>5.7</b>		<b>Chodniki i obrzeża</b>			
52 d.5.7	KNR 0-11 0320-03	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.5.7	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 0.7	m <sup>2</sup>	7.000	
		7		RAZEM	7.000
54 d.5.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5.8</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
55 d.5.8	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		295	m <sup>2</sup>	295.000	
				RAZEM	295.000
56 d.5.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		295	m <sup>2</sup>	295.000	
				RAZEM	295.000
<b>5.9</b>		<b>Budowa przepustu</b>			
57 d.5.9	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - budowa przepustu	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
58 d.5.9	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.4	m <sup>2</sup>	4.000	
		4		RAZEM	4.000
59 d.5.9	KNR 2-01 0320-0402	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m	m <sup>3</sup>		
		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
60 d.5.9	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8.4	m <sup>3</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
61 d.5.9	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.5.9	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5.10</b>		<b>Wykonanie studzienki z przykanalikiem</b>			
63 d.5.1 0	KNR 2-01 0218-03 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - wykonanie studzienki z przykanalikiem	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
64 d.5.1 0	KNR 2-18 0501-03 0	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podłoże pod studzienkę	m <sup>2</sup>		
		0.7	m <sup>2</sup>	0.700	
				RAZEM	0.700
65 d.5.1 0	KNR 2-18 0501-03 0	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podłoże pod przykanalik	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5.1 0	KNR 4 1424-02 0	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5.1 0	KNR-W 2-18 0408-03 0	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.5.1 0	KNR 2-01 0320-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - obsypka rurociągu piaskiem dpwieszonym	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				RAZEM	0.900
69 d.5.1 0	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>6</b>		<b>Instalacje elektryczne pompowni Suków P4</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalowanie rozdzielni elektrycznych</b>			
70 d.6.1	KNNR 5 0402-07	Złącza napowietrzne ZL-1 na istniejącym słupie krańcowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXS <sub>n</sub> lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.6.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.6.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6.2</b>		<b>WLZ z instalacją na terenie pompowni Suków P4</b>			
75 d.6.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop od ZL-1 do Rz - 28m <sup>3</sup> , kabel oświetleniowy - 3,2m <sup>3</sup> , kabel od Rz do pompowni 2,16m <sup>3</sup> . Razem 33,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		33.36	m <sup>3</sup>	33.360	
				RAZEM	33.360
76 d.6.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		33.36	m <sup>3</sup>	33.360	
				RAZEM	33.360
77 d.6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.6.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
79 d.6.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią z PCW grub. pow. 0,4 - 0,6 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
80 d.6.2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.6.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YAKY4x35mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable YKY5x6mm <sup>2</sup> i YKSY-żo3x2,5mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83 d.6.2	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m <sup>3</sup> pod rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.6.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg do zabudowy w rozdzielni RZ	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
86 d.6.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.6.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6.2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
89 d.6.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
90 d.6.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
91 d.6.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.6.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.6.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.6.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6.2	KNNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny monitoring pracy pompowni	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000