

**PRZEDMIAR**  
**3.2.CZĘŚĆ I-S6\_instal\_elektr\_A**

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz kanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice. Przepompownia ścieków S6, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S6  
ADRES INWESTYCJI : działka nr 1049, Charzykowy  
INWESTOR : Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Drzymały 14, 89-620 Chojnice  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 01-2018 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 202, poz. 1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Kody CPV: Grupa 45.2 Wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych  
Klasa: 45.23 Roboty budowlane w zakresie budowy autostrad, kolei, dróg, rurociągów  
Kategoria: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii telekomunikacyjnych i energetycznych

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01-2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej wraz kanalizacją deszczową na terenie aglomeracji Chojnice. Przepompownia ścieków S6, działka nr 1049, Charzykowy - Sieci n.n., oraz instalacje elektryczne w przepompowni ścieków S6</b>						
<b>1 Linia kablowa zasilająca nn (ze złącza kablowo-pomiarowego do rozdzielnic odbiorcy) l = 15 m</b>						
1	ST_0	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem - kabel Cu 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.1			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2	ST_0	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
3	ST_0	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1			2*12	m	24.000	
					RAZEM	24.000
4	ST_0	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
5	ST_0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm	m		
d.1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
6	ST_0	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel Cu 5x10mm <sup>2</sup>	m		
d.1			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
7	ST_0	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
8	ST_0	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 10 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	ST_0	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
d.1			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>2 Rozdzielnica odbiorcy dla przepompowni ścieków S6</b>						
10	ST_0	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
d.2			0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
					RAZEM	0.800
11	ST_0	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tabcic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - szafka zasilająco- sterownicza ( obudowa z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnionego włóknem szklanym odpornym na działanie UV na prefabrykowanym fundamencie, IP44 z wyposażeniem wg dostawcy urządzeń technologicznych)	kpl		
d.2			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
12	ST_0	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2			1	aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST_0	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka izolacyjna + wyłącznik różnicowo-prądowy np. C25-300mA /zainstalować na szafce sterowniczej od tyłu/	szt.		
d.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	ST_0	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
d.2			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
15	ST_0	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III (3x6m)	m		
d.2			3*6	m	18.000	
					RAZEM	18.000
16	ST_0	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
<b>3</b>			<b>Sieci i instalacje elektryczne</b>			
17 d.3	ST_0	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
18 d.3	ST_0	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
19 d.3	ST_0	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2*6	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
20 d.3	ST_0	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel Cu 3x4mm2 2.5	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
21 d.3	ST_0	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych słupa i w rozdzielnicy - kabel Cu 3x4mm2 2.5	m m	 2.500	
					RAZEM	2.500
22 d.3	ST_0	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekr.do 4 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.3	ST_0	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 3 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.3	ST_0	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
					RAZEM	0.400
25 d.3	ST_0	KNR 5-15 0901-01	P/analogię - Fundamenty prefabrykowane pod słupy oświetleniowe B-50 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.3	ST_0	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III - słup oświetleniowy aluminiowy parkowy h=4.5m 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.3	ST_0	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.3	ST_0	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - przewód Cu 3x2,5mm2 8	m-1 przew m-1 przew	 8.000	
					RAZEM	8.000
29 d.3	ST_0	KNR 5-10 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - oprawa słupowa sodowa 70W 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.3	ST_0	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rura ochronna fi 110mm 3.5	m m	 3.500	
					RAZEM	3.500
31 d.3	ST_0	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur - (wejścia kabli do przepompowni) - przepust rurowy fi 110mm FP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.3	ST_0	KNNR 5 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.3	ST_0	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm2	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*3.5	m	7.000	
					RAZEM	7.000
34	ST_0 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 2x1,5mm2 2*3.5	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
35	ST_0 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 3x1,5mm2 3*3.5	m		
				m	10.500	
					RAZEM	10.500
36	ST_0 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 5x1,5mm2 (3,5m+3,5 rezerwa) 3.5+3.5	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
37	ST_0 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (3,5m+3,5 rezerwa) 3.5+3.5	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
38	ST_0 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód Cu 2x2,5mm2 2*3.5	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
39	ST_0 d.3	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami) 2*3.5	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
40	ST_0 d.3	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 123.5	m		
				m	123.500	
					RAZEM	123.500
41	ST_0 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 5x1,5mm2 2*9.5	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
42	ST_0 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x1,5mm2 2*9.5	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
43	ST_0 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 3x1,5mm2 3*9.5	m		
				m	28.500	
					RAZEM	28.500
44	ST_0 d.3	KNR 5-08 0211-02 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - kabel Cu ekw 3x2x0,5 (9,5m+9,5m rezerwa) 9.5+9.5	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
45	ST_0 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód Cu 2x2,5mm2 2*9.5	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
46	ST_0 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu. - przewód pomiarowy (dostawa z urządzeniami) 2*9.5	m		
				m	19.000	
					RAZEM	19.000
47	ST_0 d.3	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
48	ST_0 d.3	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	ST_0 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe bryzgoszczelne 24V, IP44	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	ST_0 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo wtyk.2-biegunowe z uziemieniem bryzgoszczelne 16A/230V, IP44	szt. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST_0 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
52	ST_0 d.3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa 24V, 60W izolacyjna IP44 np. OKn-100	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
53	ST_0 d.3	KNR 5-08 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat 2	2.000	
					RAZEM	2.000
54	ST_0 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik krańcowy IP44	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
55	ST_0 d.3	KNR 5-08 0811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt. 20	20.000	
					RAZEM	20.000
56	ST_0 d.3	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt. 20	20.000	
					RAZEM	20.000
57	ST_0 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt. 12	12.000	
					RAZEM	12.000
58	ST_0 d.3	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm2)	szt. 4	4.000	
					RAZEM	4.000
59	ST_0 d.3	KNR 5-08 0602-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2	m 10	10.000	
					RAZEM	10.000
60	ST_0 d.3	KNR 7-08 0101-03	Montaż czujnika pomiaru ciśnienia ( w zestawie )	ukl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
61	ST_0 d.3	KNR 7-08 0103-01	Montaż elektromagnetycznego czujnika przepływu (dostawa producenta)	ukl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000