

---

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

4500000-7

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi z miejscowości Lubieszynek do drogi wojewódzkiej nr 224 w Nowej Karczmie  
ADRES INWESTYCJI : Województwo pomorskie, powiat kościerski, gm. Nowa Karczma, m. Nowa Karczma, Ul. Brzozowa, Dębowa, Sosnowa, Olszowa, 83-404 Nowa Karczma, dz. nr 32/3, 33/2, 33/6, 33/18, 33/22, 33/31, 33/32, 33/40, 34/13, 34/22, 34/23, 37/4, 152/42, 153/5, 154, 158, 246, 247/  
INWESTOR : Gmina Nowa Karczma  
ADRES INWESTORA : Ul. Kościerska 9, 83-404 Nowa Karczma  
WYKONAWCA ROBÓT : BT Ecotech  
ADRES WYKONAWCY : ul. Słoneczna 39 A, 83-021 Wiślina  
BRANŻA : sanitarna i elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>CZĘŚĆ 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 620	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0321-01 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 620*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2480.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0238-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 310	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0320-02 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 620	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 620	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 620	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
8	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 310	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
9	KNR 2-28 d.1. 0501-05 1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 350*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm 24*14	godz.  godz.	  336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0607-04 1.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>1.1.2</b>		<b>Prace montażowe kanalizacji deszczowej</b>			
12	KNR-W 2-18 d.1. 0407-05 1.2 analogia	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm 310	m  m	  310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0420-05 1.2 analogia	Kształtki polietylenowe o śr. nominalnej 600 mm 30	szt  szt	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNR 2-19 d.1. 0218-01 1.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kolizji z urządzeniami podziemnymi	zabezp .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	zabezp	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNNR 5 d.1. 0705-0100 1.2	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rury Arot 110PS długości 1 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	KNR 2-28 d.1. 0406-07 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 2-28 d.1. 0406-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0804-07 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
<b>2</b>	<b>CZĘŚĆ 2</b>				
<b>2.1</b>	<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
19	KNR 2-01 d.2. 0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1000	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
20	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
21	KNR 2-01 d.2. 0321-01 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		3386	m <sup>2</sup>	3386.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3386.000</b>
22	KNR 2-01 d.2. 0238-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 500	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
23	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1000	m <sup>3</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1000	m <sup>3</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
26	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1.1 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		500	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
27	KNR 2-28 d.2. 0501-05 1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		600*0.5	m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
28	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24*21	godz.	504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
29	KNR 2-01 d.2. 0607-04 1.1	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNR 2-21 d.2. 0107-03 1.1	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>Prace montażowe kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2</b>					
31	KNR 2-28 d.2. 0503-02 1.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
32	KNR 2-28 d.2. 0503-04 1.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m		
		432	m	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
33	KNR 2-28 d.2. 0503-05 1.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm	m		
		127	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
34	KNR 2-28 d.2. 0510-03 1.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 2-28 d.2. 0510-05 1.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 300 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	KNR 2-28 d.2. 0510-06 1.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 400 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNR 2-19 d.2. 0218-01 1.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kolizji z urządzeniami podziemnymi	zabezp .		
		10	zabezp .	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 0705-0100 1.2	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rury Arot 110PS długości 1 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39	KNNR 4 d.2. 0224-01 1.2 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych,	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
40	KNR 2-28 d.2. 0406-03 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 2-28 d.2. 0406-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 2-28 d.2. 0406-05 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-28 d.2. 0406-06 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR 2-28 d.2. 0406-07 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
45	KNR 2-28 d.2. 0406-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
46	KNR 2-28 d.2. 0406-08 1.2 kalk. własna	Dostawa i montaż układu oczyszczania ścieków deszczowych separator	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNP 05 d.2. 0210-02.01 1.2 analiza indywidualna	Wpust uliczny	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
48	KNR 2-18 d.2. 0804-04 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		432	m	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
49	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
50	KNR 2-18 d.2. 0804-05 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		127	m	127.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.000</b>
51	KNR 211 d.2. 0404-0300 1.2	Wykonanie z brzegu podsypek grubości 10 cm z tłucznia kamiennego do nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		1000	m <sup>2</sup>	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
52	KNR 211 d.2. 1604-0400 1.2	Wyloty drenarskie w-2 o średnicy 25 cm skarpy umocnione korytkami betonowymi (1 wylot). Montaż gotowej prefabrykowanej obudowy wylotu.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>2.2.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - sieć zasilająca</b>			
<b>1</b>					
53	KNNR 5 d.2. 0701-02 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - R x 0,5	m <sup>3</sup>		
		525.5*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	147.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.140</b>
54	KNNR 5 d.2. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		525	m	525.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.000</b>
55	KNNR 5 d.2. 0702-02 2.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - R x 0,5	m <sup>3</sup>		
		525.5*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	147.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.140</b>
56	KNNR 5 d.2. 0707-0500 2.1	Układanie ręczne kabli zasilających o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - do sterowni	m		
		525.5	m	525.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 5-08 d.2. 0611-02 2.1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III  525.5	m  m	  525.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>525.500</b>
58	KNR-W 5-08 d.2. 0803-0600 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm pod zaciski lub bolce  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59	KNR 5-18 d.2. 0906-01 2.1	Rozdzielnica zasilająca  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
<b>2</b>					
60	KNNR 5 d.2. 1001-02 2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem pojedynczym  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
61	KNNR 5 d.2. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - pomiary, uruchomienie i dokumentacja</b>			
<b>3</b>					
62	KNR 4-03 d.2. 1205-01 2.3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 4-03 d.2. 1205-02 2.3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  14		  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
64	KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1		  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.2. 1203-02 2.3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4  14	odcinek  odcinek	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
66	KNNR 5 d.2. 1304-01 2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 5 d.2. 1304-02 2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
68	Kalkulacja d.2. własna 2.3	Uruchomienia i szkolenia  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	Kalkulacja d.2. własna 2.3	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.2. 1001-02 2.3 analogia	Likwidacja istniejących lamp - kalkulacja własna wykonawcy, M=0  4	szt.  szt.	  4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
71	KNR 2-01 d.2. 0206-02 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
72	KNR 2-01 d.2. 0310-02 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
73	KNR 2-01 d.2. 0321-01 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 35*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
74	KNR 2-01 d.2. 0320-02 3.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV. 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
75	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
76	KNR 2-01 d.2. 0236-02 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
77	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3.1 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Prace montażowe kanalizacji sanitarnej</b>			
78	KNR 2-28 d.2. 0503-02 3.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
79	KNP 07 d.2. 0206-02.01 3.2 kalk. własna	Włączenie rury o śr. 200 mm w istniejącą studnię 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR 2-28 d.2. 0510-03 3.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
81	KNR 2-28 d.2. 0408-01 3.2 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kieneta przepływowa typ 1 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-18 d.2. 0804-02 3.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>3</b>		<b>CZEŚĆ 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
83	KNR 2-01 d.3. 0206-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1200	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 2-01 d.3. 0310-02 1.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  1200*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
85	KNR 2-01 d.3. 0321-01 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką  2175	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2175.000</b>
86	KNR 2-01 d.3. 0238-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III 600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
87	KNR 2-01 d.3. 0320-02 1.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.  1200*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
88	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1200	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
89	KNR 2-01 d.3. 0236-02 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  1200	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
90	KNR 2-28 d.3. 0501-09 1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  600	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
91	KNR 2-28 d.3. 0501-05 1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm  600*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
92	KNR 2-01 d.3. 0605-01 1.1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm  24*21	godz.  godz.	  504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
93	KNR 2-01 d.3. 0607-04 1.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m  50	szt.  szt.	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
94	KNR 2-21 d.3. 0107-03 1.1	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.1.</b>		<b>Prace montażowe kanalizacji deszczowej</b>			
<b>2</b>					
95	KNR 2-28 d.3. 0503-02 1.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
96	KNR 2-28 d.3. 0503-03 1.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm  165	m  m	  165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
97	KNR 2-28 d.3. 0503-04 1.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm  268	m  m	  268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
98	KNR 9-18 d.3. 0101-06 1.2	Rurociągi z rur ciśnieniowych typu GRP o śr. 300 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
99	KNR 2-28 d.3. 0510-03 1.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNR 2-28 d.3. 0510-04 1.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 250 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
101	KNR 2-28 d.3. 0510-05 1.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 300 mm	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
102	KNR 9-18 d.3. 0103-06 1.2	Kształtki ciśnieniowe typu GRP o śr. 300 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
103	KNR 2-19 d.3. 0218-01 1.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi - zabezpieczenie kolizji z urządzeniami podziemnymi	zabezp zabezp		
		10		10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
104	KNNR 5 d.3. 0705-0100 1.2	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm. Rury Arot 110PS długości 1 m.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
105	KNNR 4 d.3. 0224-01 1.2 analogia	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych,	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
106	KNP 07 d.3. 0206-02.01 1.2 kalk. własna	Włączenie rury w istniejącą studnię	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR 2-28 d.3. 0406-05 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNR 2-28 d.3. 0406-06 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109	KNR 2-28 d.3. 0406-07 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
110	KNR 2-28 d.3. 0406-08 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
111	KNP 05 d.3. 0210-02.01 1.2 analiza indywidualna	Wpust uliczny	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
112	KNR 2-18 d.3. 0804-03 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-18 d.3. 0804-02 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
114	KNR 2-18 d.3. 0804-04 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		260	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
115	KNR-W 2-18 d.3. 0307-01 1.2	Przewierty maszyną do wierceń poziomych o śr.300 mm w gruntach kat.I-II	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
<b>3.2.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - sieć zasilająca</b>			
<b>1</b>					
116	KNNR 5 d.3. 0701-02 2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - R x 0,5	m <sup>3</sup>		
		655*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	183.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.400</b>
117	KNNR 5 d.3. 0706-01 2.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		655	m	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
118	KNNR 5 d.3. 0702-02 2.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - R x 0,5	m <sup>3</sup>		
		183.40	m <sup>3</sup>	183.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.400</b>
119	KNNR 5 d.3. 0707-0500 2.1	Układanie ręczne kabli zasilających o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - do sterowni	m		
		655	m	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
120	KNR-W 5-08 d.3. 0611-02 2.1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		655	m	655.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.000</b>
121	KNR-W 5-08 d.3. 0803-0600 2.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm pod zaciski lub bolce	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	KNR 5-18 d.3. 0906-01 2.1	Rozdzielnica zasilająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
<b>2</b>					
123	KNNR 5 d.3. 1001-02 2.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem pojedynczym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
124	KNNR 5 d.3. 1004-02 2.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
125	KNNR 5 d.3. 1001-02 2.2 analogia	Likwidacja istniejących lamp - kalkulacja własna wykonawcy, M=0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2.</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - pomiary, uruchomienie i dokumentacja</b>			
<b>3</b>					
126	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2.3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR 4-03 d.3. 1205-02 2.3	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  17		17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
128	KNR-W 4-03 d.3. 1202-01 2.3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNR-W 4-03 d.3. 1203-02 2.3	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4  17	odcinek  odcinek	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
130	KNNR 5 d.3. 1304-01 2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNNR 5 d.3. 1304-02 2.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  17	szt.  szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
132	Kalkulacja d.3. własna 2.3	Uruchomienia i szkolenia  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	Kalkulacja d.3. własna 2.3	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3.3.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
134	KNR 2-01 d.3. 0206-02 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
135	KNR 2-01 d.3. 0310-02 3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
136	KNR 2-01 d.3. 0321-01 3.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką  80*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
137	KNR 2-01 d.3. 0320-02 3.1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.  16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
138	KNR 2-01 d.3. 0230-01 3.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
139	KNR 2-01 d.3. 0236-02 3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  160	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
140	KNR 2-28 d.3. 0501-09 3.1 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m <sup>3</sup>	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>3.3.</b>		<b>Prace montażowe kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2</b>					
141	KNR 2-28 d.3. 0503-02 3.2	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
142	KNP 07 d.3. 0206-02.01 3.2 kalk. własna	Włączenie rury o śr. 200 mm w istniejącą studnię	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 2-28 d.3. 0510-03 3.2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
144	KNR 2-28 d.3. 0408-01 3.2 kalk. własna	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kieneta przepływowa typ 1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>4</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i ziemne</b>			
146	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	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 - 90%	m <sup>3</sup>		
		1305*1*1.8	m <sup>3</sup>	2349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2349.000</b>
147	KNNR 1 d.4. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - piasek dowożony w 20% obsypki i zasypki, M*0,2 - uwaga: grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
		1305*1*1.8	m <sup>3</sup>	2349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2349.000</b>
148	KNR 2-01 d.4. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1305*1*1.8	m <sup>3</sup>	2349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2349.000</b>
149	KNR 4-01 d.4. 0108-01 1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1305*1*1.8*0.2	m <sup>3</sup>	469.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.800</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
150	KNR 2-28 d.4. 0302-02 2	Rury PE RC ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		1305	m	1305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.000</b>
151	KNR 2-28 d.4. 0305-02 2 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		35	szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
152	KNR 2-18 d.4. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
153	KNR 2-18 d.4. 0315-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
154	KNR 2-28 d.4. 0315-02 2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
155	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1305	m	1305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1305.000</b>
156	KNR 2-18 d.4. 0609-01 2 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNR-W 2-19 d.4. 0306-05 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rury dwudzielne	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	KNR 2-28 d.4. 0312-01 2 kalk. własna	Nawierтки na istniejących rurociągach	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Węzeł wodociągowy</b>			
159	KNR 2-01 d.4. 0620-01 3	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
160	KNR 2-18 d.4. 0110-03 3	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr.nom. 90 mm - trójniki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
161	KNR-W 2-18 d.4. 0114-02/03 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 90 mm - interpolacja - kołnierze	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>5</b>		<b>Branża elektryczna - pozostałe oświetlenie</b>			
<b>5.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - sieć zasilająca</b>			
162	KNNR 5 d.5. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - R x 0,5	m <sup>3</sup>		
		600*0.7*0.4	m <sup>3</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
163	KNNR 5 d.5. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
164	KNNR 5 d.5. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - R x 0,5	m <sup>3</sup>		
		168	m <sup>3</sup>	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
165	KNNR 5 d.5. 0707-0500 1	Układanie ręczne kabli zasilających o masie do 5,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - do sterowni	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
166	KNR-W 5-08 d.5. 0611-02 1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
167	KNR-W 5-08 d.5. 0803-0600 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm pod zaciski lub bolce	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
168	KNR 5-18 d.5. 0906-01 1	Rozdzielnica zasilająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA - oświetlenie zewnętrzne terenu</b>			
169 d.5. 2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg z wysięgnikiem pojedynczym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
170 d.5. 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - pomiary, uruchomienie i dokumentacja</b>			
171 d.5. 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172 d.5. 3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego			
		4		4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
173 d.5. 3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia			
		1		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174 d.5. 3	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175 d.5. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 d.5. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
177 d.5. 3	Kalkulacja własna	Uruchomienia i szkolenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
178 d.5. 3	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>