

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kęsza  
w sołectwie Lipki

ADRES INWESTYCJI : m. Kęsza

INWESTOR : GMINA CZERSK

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 03-11-2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty, bez narzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
03-11-2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA GRAWITACYJNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>RUROCIĄG PRZESYŁOWY PVC LITE D=200 dł 1730,0 mb</b>			
1 d.1.	KNR AT-11 0102-1 02 sp. tech. B-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
	S302-S303	50,0*1,0*2,12	m <sup>3</sup>	106,00	
	S303-S304	50,0*1,0*2,5	m <sup>3</sup>	125,00	
	S304-S305	68,0*1,0*2,69	m <sup>3</sup>	182,92	
	S305-S306	50,0*1,0*2,58	m <sup>3</sup>	129,00	
	S306-S307	28,0*1,0*2,23	m <sup>3</sup>	62,44	
	S307-S308	50,0*1,0*1,88	m <sup>3</sup>	94,00	
	S308-S309	50,0*1,0*1,86	m <sup>3</sup>	93,00	
	S309-S310	50,0*1,0*1,87	m <sup>3</sup>	93,50	
	S310-S311	50,0*1,0*1,87	m <sup>3</sup>	93,50	
	S311-S312	51,0*1,0*1,9	m <sup>3</sup>	96,90	
	S312-S313	50,0*1,0*1,9	m <sup>3</sup>	95,00	
	S313-S314	50,0*1,0*2,49	m <sup>3</sup>	124,50	
	S314-S315	50,0*1,0*3,04	m <sup>3</sup>	152,00	
	S315-S316	50,0*1,0*3,16	m <sup>3</sup>	158,00	
	S316-S317	50,0*1,0*3,5	m <sup>3</sup>	175,00	
	S317-S318	50,0*1,0*4,05	m <sup>3</sup>	202,50	
	S318-S319	42,0*1,0*4,24	m <sup>3</sup>	178,08	
	S319-S320	8,0*1,0*4,29	m <sup>3</sup>	34,32	
	S320-S321	44,0*1,0*3,73	m <sup>3</sup>	164,12	
	S321-S322	51,0*1,0*2,69	m <sup>3</sup>	137,19	
	S322-S323	31,0*1,0*1,97	m <sup>3</sup>	61,07	
	SS323-PS12	11,0*1,0*1,71	m <sup>3</sup>	18,81	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- <b>2 576,85</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 576,85</b>
2 d.1.	KNR AT-11 0101-1 02 sp. tech. B-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- <b>0,00</b>	
	S279-S296	73,0*1,0*0,79	m <sup>3</sup>	57,67	
	S296-S297	50,0*1,0*1,0	m <sup>3</sup>	50,00	
	S297-S298	50,0*1,0*1,58	m <sup>3</sup>	79,00	
	S298-S299	50,0*1,0*1,9	m <sup>3</sup>	95,00	
	S299-S300	50,0*1,0*1,9	m <sup>3</sup>	95,00	
	S300-S301	50,0*1,0*1,9	m <sup>3</sup>	95,00	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	----- <b>471,67</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>471,67</b>
3 d.1.	KNR 2-01 0217-04 1 sp. tech. B-01 suma C	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  [0,6+1,3]*2,14*423,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 719,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 719,92</b>
4 d.1.	KNR 2-18 0501-01 1 sp. tech. B-01 suma A	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 0,6*984,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  590,40	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	suma B	0,6*323,0	m <sup>2</sup>	193,80	
	suma C	0,6*423,0	m <sup>2</sup>	253,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 038,00</b>
5	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl N	m		
d.1.	18 0408-				
	1 03				
	sp. tech.				
	B-02				
	S302-S303	50,0	m	50,00	
	S303-S304	50,0	m	50,00	
	S304-S305	68,0	m	68,00	
	S305-S306	50,0	m	50,00	
	S306-S307	28,0	m	28,00	
	S307-S308	50,0	m	50,00	
	S308-S309	50,0	m	50,00	
	S309-S310	50,0	m	50,00	
	S310-S311	50,0	m	50,00	
	S311-S312	51,0	m	51,00	
	S312-S313	50,0	m	50,00	
	S313-S314	50,0	m	50,00	
	S314-S315	50,0	m	50,00	
	S315-S316	50,0	m	50,00	
	S316-S317	50,0	m	50,00	
	S317-S318	50,0	m	50,00	
	S318-S319	42,0	m	42,00	
	S319-S320	8,0	m	8,00	
	S320-S321	44,0	m	44,00	
	S321-S322	51,0	m	51,00	
	S322-S323	31,0	m	31,00	
	SS323-	11,0	m	11,00	
	PS12				
		A (suma częściowa)		-----	
			m	<b>984,00</b>	
	S279-S296	73,0	m	73,00	
	S296-S297	50,0	m	50,00	
	S297-S298	50,0	m	50,00	
	S298-S299	50,0	m	50,00	
	S299-S300	50,0	m	50,00	
	S300-S301	50,0	m	50,00	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	<b>323,00</b>	
	S279-S278	50,0	m	50,00	
	S278-S277	50,0	m	50,00	
	S278-S276	50,0	m	50,00	
	S276-S275	51,0	m	51,00	
	S275-S274	35,0	m	35,00	
	S274-S273	50,0	m	50,00	
	S273-S272	49,0	m	49,00	
	S272-S271	63,0	m	63,00	
	S271-S241	25,0	m	25,00	
		C (suma częściowa)		-----	
			m	<b>423,00</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 730,00</b>
6	KNR AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.	11 0112-	kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-obsypka i zasypka ruro-			
	1 01	ciągu			
	sp. tech.				
	B-01				
		obsypka 2*0,2 m z obok przewodu			
		zasypka 0,3 m nad przewód			
	suma A	0,6*984,0*0,5-3,14*0,1*0,1*984,0	m <sup>3</sup>	264,30	
	suma B	0,6*323,0*0,5-3,14*0,1*0,1*323,0	m <sup>3</sup>	86,76	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>351,06</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0320-02 z. 1 sz. 2.2 sp. tech. B-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - obsypka i zasypka rurociągu  obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasypka 0,3 m nad przewód 0,6*423,0*0,5-3,14*0,1*0,1*423,0	m <sup>3</sup>		
	suma C		m <sup>3</sup>	113,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,62</b>
8	KNR AT- d.1. 11 0110- 1 02 sp. tech. B-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  2576,85-[590,4*0,1+264,3] A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
	PS12- S302	-984,0*0,47*0,1<podсыпка rur. tłoczny>	m <sup>3</sup>	2 253,51	
	PS12- S302	-984,0*0,47*0,3<zasypka rur tłoczny>	m <sup>3</sup>	<del>2 253,51</del> -46,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 068,52</b>
9	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 02 sp. tech. B-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  471,67-[193,8*0,1+86,76]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	365,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,53</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1 sp. tech. B-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  1719,92-[253,8*0,1+113,62]	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1 580,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 580,92</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 sp. tech. B-01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III  158,92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,92</b>
12	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 1 02 sp. tech. B-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 2,0 m  7	szt		
			szt	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
13	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 1 02 sp. tech. B-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 2,5 m  5	szt		
			szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
14	KNR-W 2- d.1. 18 0517- 1 02 sp. tech. B-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 3,0 m	szt		

## PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
15	KNR-W 2-d.1. 18 0517-1 02 sp. tech. B-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 3,5 m	szt		
		5	szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
16	KNR-W 2-d.1. 18 0517-1 02 sp. tech. B-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 4,0 m	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17	KNR-W 2-d.1. 18 0517-1 02 sp. tech. B-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową pokrywa żeliwna d=425 40 T wraz z pierścieniem betonowym odciążającym gł 4,5 m	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1 sp. tech. B-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm-analogia	m		
		1730,0	m	1 730,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 730,00</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC LITE D=160 dł. 108,0 mb</b>	<b>szt. 14 do granic działek</b>		
19	KNR AT-d.1. 11 0101-2 02 sp. tech. B-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		108,0*1,0*1,5	m <sup>3</sup>	162,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,00</b>
20	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2 sp. tech. B-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		szerokość =śred. przewodu+2*0,2 0,56*108,0	m <sup>2</sup>	60,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,48</b>
21	KNR-W 2-d.1. 18 0408-2 02 sp. tech. B-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm kl N	m		
		108,0	m	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,00</b>
22	KNR AT-d.1. 11 0112-2 01 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-obsypka i zasyпка rurociągu	m <sup>3</sup>		
		0,56*108,0*0,46-3,14*0,08*0,08*108,0	m <sup>3</sup>	25,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,65</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR AT- d.1. 11 0109- 2 02 sp. tech. B-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m <sup>3</sup>  162,0-[60,48*0,1+25,65]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,30</b>
24	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2 sp. tech. B-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm-analogia  108,0	m  m	  108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,00</b>
25	KNR-W 2- d.1. 18 0421- 2 02 sp. tech. B-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik PVC 200/160*45  3	szt  szt	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
26	KNR-W 2- d.1. 18 0421- 2 02 sp. tech. B-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-wkładka in situ d=160  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR-W 2- d.1. 18 0421- 2 02 sp. tech. B-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korek o śr. zewn. 160 mm  14	szt  szt	  14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA D=110 PE 100 PN-10 SDR 17 PE 100 PN-10 SDR 17 dł. 250,0 mb od 294&lt;nr przyłącza&gt;-PS12</b>			
28	KNR AT- d.2 11 0101- 02 sp. tech. B-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m <sup>3</sup>  250,0*1,0*1,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  425,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,00</b>
29	KNR 2-18 d.2 0501-01 sp. tech. B-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  szerokość =śred. przewodu+2*0,2 m 0,51*250,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  127,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,50</b>
30	KNR-W 2- d.2 18 0109- 04 sp. tech. B-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEo śr.zewnętrznej 110 mm  250,0	m  m	  250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2- d.2 18 0110- 04 sp. tech. B-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
32	KNR AT- d.2 11 0112- 01 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-obsypka i zasypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
	d=110	obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasypka 0,3 m nad przewód [0,11+0,3]*0,51*250,0-3,14*0,055*0,055*250,0	m <sup>3</sup>	49,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,90</b>
33	KNR AT- d.2 11 0109- 02 sp. tech. B-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		425,0-[127,5*0,1+49,9]	m <sup>3</sup>	362,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>362,35</b>
34	KNR 2-18 d.2 0315-01 sp. tech. B-04	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35	KNR 2-28 d.2 0315-02 sp. tech. B-04	Oznakowanie tabliczkami na słupku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36	KNR 5-02 d.2 0312-06 sp. tech. B-04	Analogia -taśma sygnalizacyjna na rurociągu	m		
		250,0	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
37	KNR-W 2- d.2 18 0704- 01 sp. tech. B-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej d=110 mm-analogia	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGIEM TŁOCZYM I PRZYŁACZEM ENERGETYCZNYM</b>			
<b>3.1</b>		<b>RUROCIĄG PRZESYŁOWY PE 63 mm PE 100 PN -10 SDR 17 z POMPOWNI PS-12 do STUDNI S 301 dł 1024,0 mb</b>			
38	KNR AT- d.3. 11 0101- 1 02 sp. tech. B-01 PS12- S302	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - koparka 0,60 m3  <wykop wspólny z kanalizacją grawitacyjną>	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S302-S301	40,0*1,0*1,5	m <sup>3</sup>	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
39	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1 sp. tech. B-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
	PS12-S302	984,0*0,47	m <sup>2</sup>	462,48	
	S302-S301	40,0*0,47	m <sup>2</sup>	18,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>481,28</b>
40	KNR-W 2- d.3. 18 0109- 1 01 sp. tech. B-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
	PS12-S302	984,0	m	984,00	
	S302-S301	40,0	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 024,00</b>
41	KNR AT- d.3. 11 0112- 1 01 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m-obsypka i zasypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
	PS12-S302	obsypka 2*0,2 m z obok przewodu zasypka 0,3 m nad przewód 984,0*0,47*0,3	m <sup>3</sup>	138,74	
	S302-S301	40,0*0,47*0,3	m <sup>3</sup>	5,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,38</b>
42	KNR AT- d.3. 11 0109- 1 02 sp. tech. B-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		60,0-[18,8*0,1+5,64]	m <sup>3</sup>	52,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,48</b>
43	KNR 5-02 d.3. 0312-06 1 sp. tech. B-03	Analogia -taśma sygnalizacyjna na rurociągu	m		
		1024,0	m	1 024,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 024,00</b>
44	KNR-W 2- d.3. 18 0704- 1 01 sp. tech. B-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej d=63 mm-analogia	200m -1 prób.		
		5	200m -1 prób.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>3.2</b>		<b>POMPOWNIĄ PS 12 WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY PE 40 mm PE 100 PN-10 SDR 17 dł. 12,0 mb</b>			
45	KNR 2-01 d.3. 0222-04 2 sp. tech. B-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*2,0	m <sup>3</sup>	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-01 d.3. 0324-04 2 sp. tech. B-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką  4*3,0*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
47	Wycena d.3. producenta 2 sp. tech. B-03	Dostawa , montaż oraz uruchomienie przepompowni wraz z systemem przesyłu i odbioru danych do monitoringu : - system monitoringu i wizualizacji kompatybilny z użytkowanym obecnie na terenie gm. Czersk - dostawa loco budowa, montaż wewnętrzny, uruchomienie 1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNR 2-28 d.3. 0314-02 2 sp. tech. B-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm  12	m  m	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
49	KNR 2-28 d.3. 0313-02 2 sp. tech. B-04	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/40 mm  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR 2-28 d.3. 0315-02 2 sp. tech. B-04	Oznakowanie tabliczkami na słupku  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	kalk. włas- d.3. na 2 sp. tech. B-04	Dostawa i montaż studni wodomierzowej z PVC  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNR 2-15 d.3. 0118-02 2 sp. tech. B-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNR 2-15 d.3. 0112-03 2 sp. tech. B-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR 2-15 d.3. 0114-03 2 sp. tech. B-04	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNR 0-35 d.3. 0132-02 2 sp. tech. B-04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"-analoga  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2 sp. tech. B-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  18,0-3,14*0,45*0,45*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,73</b>
57	KNR 2-01 d.3. 0229-02 2 sp. tech. B-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III-nadmiar ziemi  18,0-16,73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,27	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,27</b>
58	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2 sp. tech. B-01	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III  16,73	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,73</b>
59	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 sp. tech. B-07	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm -pod polbruk  5,0*5,0-3,14*0,45*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,36</b>
60	KNR 0-11 d.3. 0317-01 2 sp. tech. B-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm t na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  24,36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,36</b>
61	kalk. własna d.3. na 2 sp. tech. B-03	Ogrodzenie z paneli z drutu malowanego proszkowo wysokości 1.5 m wraz z cokołem wg opisu załącznika  4*5,0-3,0<brama>	m  m	  17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
62	kalk. własna d.3. na 2 sp. tech. B-03	Brama dwuskrzydłowa 3,0*1,5 m z paneli z drutu malowanego proszkowo wraz z słupkami obsadzonych w gruncie i obetonowanych wg opisu technicznego załącznika  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - POMPOWIA PS 12</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>BUDOWA PRZYŁĄCZY KABLOWYCH nN</b>			
63	KNR 2-01 d.3. 0701-02 3.1 sp. tech. B-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III  253	m  m	  253,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,00</b>
64	KNR 5-10 d.3. 0301-01 3.1 sp. tech. B-01	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  506	m  m	  506,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>506,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-01 d.3. 0704-02 3.1 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		253	m	253,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,00</b>
66	KNR 5-10 d.3. 0303-02 3.1 sp. tech. B-05	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie DVK 110 mm Arot	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
67	KNR 5-10 d.3. 0803-03 3.1 sp. tech. B-05	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia RSA - 00 / 40 A WTN-00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNR 5-08 d.3. 0701-03 3.1 sp. tech. B-05	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
69	KNR 5-08 d.3. 0110-04 3.1 sp. tech. B-05	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach BE 75 mm AROT	m		
		3	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
70	KNR 5-10 d.3. 0118-03 3.1 sp. tech. B-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x70 mm2	m		
		7	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
71	KNR 5-10 d.3. 0114-03 3.1 sp. tech. B-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x70 mm2	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
72	KNR 5-10 d.3. 0103-02 3.1 sp. tech. B-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10mm2	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
73	KNR 5-10 d.3. 0103-03 3.1 sp. tech. B-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x70 mm2	m		
		246	m	246,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>246,00</b>
74	KNR 5-15 d.3. 0919-01 3.1 sp. tech. B-05	Szafki kablowe o masie 100 kg ZKP-1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 5-10 d.3. 0603-07 3.1 sp. tech. B-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
76	KNR 5-10 d.3. 0603-08 3.1 sp. tech. B-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
77	KNR 5-10 d.3. 0904-01 3.1 sp. tech. B-05	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia /zacisk izolowany SPIN 382/	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
78	KNR 5-14 d.3. 0604-01 3.1 sp. tech. B-05	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
79	KNR 5-10 d.3. 0809-02 3.1 sp. tech. B-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III bednarka 25x4 mm	m		
		24	m	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
80	KNR 5-13 d.3. 0301-05 3.1 sp. tech. B-05	Uziom prętowy miedziowany	m		
		12	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
81	KNR 4-03 d.3. 1203-01 3.1 sp. tech. B-05	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		3	odc.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
82	KNR 4-03 d.3. 1205-01 3.1 sp. tech. B-05	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3.</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA PRZEPOMPOWNI</b>			
<b>2</b>					
83	KNR 2-01 d.3. 0701-02 3.2 sp. tech. B-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-10 d.3. 0301-01 3.2 sp. tech. B-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
85	KNR 2-01 d.3. 0704-02 3.2 sp. tech. B-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
86	KNR 5-10 d.3. 0114-01 3.2 sp. tech. B-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		8	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
87	KNR 5-10 d.3. 0103-01 3.2 sp. tech. B-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
88	KNR 5-10 d.3. 0603-06 3.2 sp. tech. B-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
89	KNR 5-14 d.3. 0604-01 3.2 sp. tech. B-05	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90	KNR 2-01 d.3. 0707-03 3.2 sp. tech. B-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	KNR 5-10 d.3. 0709-02 3.2 sp. tech. B-05	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / 8 m wys./w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
92	KNR 5-10 d.3. 1004-01 3.2 sp. tech. B-05	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		8	m-1 przew	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
93	KNR 5-10 d.3. 1005-07 3.2 sp. tech. B-05	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych OUse 70 W(1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR 4-03 d.3. 1203-01 3.2 sp. tech. B-05	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
95	KNR 4-03 d.3. 1205-05 3.2 sp. tech. B-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar.		
		1	po- miar.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
96	KNR AT- d.4 03 0101- 01 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		[984,0+323,0]	m	1 307,00	
		108,0/2*2<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 415,00</b>
97	KNR 2-31 d.4 0803-03 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	m <sup>2</sup>		
		[984,0+323,0]*0,3	m <sup>2</sup>	392,10	
		108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
98	KNR 2-31 d.4 0803-04 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m <sup>2</sup>		
		[984,0+323,0]*0,3	m <sup>2</sup>	392,10	
		108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
99	KNR 2-31 d.4 0804-07 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Rozebranie nawierzchni z brukowca - mechaniczne, przy wys.brukowca 13-17 cm--analogia podbudowa	m <sup>2</sup>		
		[984,0+323,0]*0,3	m <sup>2</sup>	392,10	
		108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
100	KNR 2-31 d.4 0114-05 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm -pod uzupełniany asfalt	m <sup>2</sup>		
		[984,0+323,0]*0,3	m <sup>2</sup>	392,10	
		108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
101	KNR 2-31 d.4 0313-01 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Nawierzchnia z asfaltu łanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej o grubości: 2 cm	m <sup>2</sup>		
		[984,0+323,0]*0,3	m <sup>2</sup>	392,10	
		108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>	108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
102	KNR 2-31 d.4 0310-02 sp. tech. B-07	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	sieć przyłącza	[984,0+323,0]*0,3 108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	392,10 108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
103	KNR 2-31 d.4 0314-01 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej o grubości: 2 cm  [984,0+323,0]*0,3 108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  392,10 108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
104	KNR 2-31 d.4 0314-02 sp. tech. B-07 sieć przyłącza	Nawierzchnia z asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej o grubości: ponad 2 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2  [984,0+323,0]*0,3 108,0*1,0<przyjęto 50% dł. przyłączy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  392,10 108,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,10</b>
105	KNR 2-31 d.4 1401-06 sp. tech. B-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie  423,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 115,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 115,00</b>
106	KNR 2-31 d.4 1401-07 sp. tech. B-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczenie  423,0*5,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 115,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 115,00</b>
<b>5</b>		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA ,BADANIA GRUNTU</b>			
107	kalk. własna d.5 na	Koszt prac geodezyjnych - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza obejmująca: - długość sieci i jej średnice z wykazem działek przez które przechodzi - długość i średnice przyłączy z wykazem działek 1	kp  kp	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
108	kalk. własna d.5 na	Koszt badań stopnia zgeszczenia gruntu na trasie sieci kanalizacyjnej w miejscach wskazanych 12	szt  szt	  12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA							
1.1	RUROCIĄG PRZESYŁOWY PVC LITE D=200 dł 1730,0 mb							
1.2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE PVC LITE D=160 dł. 108,0 mb szt. 14 do granic działek							
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA D=110 PE 100 PN-10 SDR 17 PE 100 PN-10 SDR 17 dł. 250,0 mb od 294<nr przyłącza>-PS12							
3	POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIĄGIEM TŁOCZYM I PRZYŁĄCZEM ENERGETYCZNYM							
3.1	RUROCIĄG PRZESYŁOWY PE 63 mm PE 100 PN-10 SDR 17 z POMPOWNI PS-12 do STUDNI S 301 dł 1024,0 mb							
3.2	POMPOWNIĄ PS 12 WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY PE 40 mm PE 100 PN-10 SDR 17 dł. 12,0 mb							
3.3	ROBOTY ELEKTRYCZNE - POMPOWNIĄ PS 12							
3.3.	BUDOWA PRZYŁĄCZY 1 KABLOWYCH nN							
3.3.	BUDOWA OŚWIETLENIA 2 PRZEPOMPOWNI							
4	ROBOTY DROGOWE							
5	OBSŁUGA GEODEZYJNA ,BADANIA GRUNTU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: