

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233260-9 CHODNIKI  
45332200-5 INSTALACJA WODY DOZIEMNA  
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DOZIEMNA  
45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DOZIEMNA

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku wielorodzinnego i budynku gospodarczego wraz z niezbędną infrastrukturą  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fabryczna, Sanniki, dz. nr ewid. 112/3, 113/2  
INWESTOR : Urząd Gminy Sanniki  
ADRES INWESTORA : Ul. Warszawska 169 09-540 Sanniki  
BRANŻA : CHODNIKI, INSTALACJE DOZIEMNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Banach, upr nr MAZ/0472/OWOK/11  
DATA OPRACOWANIA : 08.12.2015

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### **NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek [V] .....	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
<b>BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ</b>				
1	CHODNIKI	1	10	45233260-9
2	INSTALACJA WODY DOZIEMNA	11	30	45332200-5
2.1	ROBOTY ZIEMNE	11	18	
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE	19	30	
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DOZIEMNA	31	45	45332300-6
3.1	ROBOTY ZIEMNE	31	38	
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE	39	45	
4	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DOZIEMNA	46	63	45332300-6
4.1	ROBOTY ZIEMNE	46	54	
4.2	ROBOTY MONTAŻOWE	55	63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA BUDYNKU WIELORODZINNEGO I BUDYNKU GOSPODARCZEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA</b>					
<b>1</b>	<b>45233260-9</b>	<b>CHODNIKI</b>			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	kat. I-IV głębokości 20 cm			
		136+11	m <sup>2</sup>	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład;	m <sup>3</sup>		
d.1	0239-01	grunt kat. I-II			
		[136+11]*0.20	m <sup>3</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	Krotność = 5			
		[136+11]*0.20	m <sup>3</sup>	29.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.40</b>
4	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-03				
		[116.80+13.2]*0.20*0.20	m <sup>3</sup>	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.20</b>
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05	116.80+13.20	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01	136+11	m <sup>2</sup>	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01	136+11	m <sup>2</sup>	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-02	Krotność = 17			
		136+11	m <sup>2</sup>	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0511-02	136+11	m <sup>2</sup>	147.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.00</b>
10		Dostawa i montaż trzepaka	kpl		
d.1	wycena indywidualna				
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODY DOZIEMNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	0111-01				
1		[20.80+5.80]/1000	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
12	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0215-02				
1		[20.80+5.80]*1.65*1.00	m <sup>3</sup>	43.89	
		-poz.13	m <sup>3</sup>	-13.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.86</b>
13	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.2.	0203-08				
1	podsyпка	poz.16	m <sup>3</sup>	3.99	
	podsyпка	poz.17	m <sup>3</sup>	9.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.03</b>
14	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-04	Krotność = 10			
1		poz.13	m <sup>3</sup>	13.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.03</b>
15		Szalowanie wykopów za pomocą szalunku systemowego przenośnego	m <sup>2</sup>		
d.2.	wycena indywidualna				
1		[20.80+5.80]*1.65*2	m <sup>2</sup>	87.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.78</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA POD RUROCIĄGI 15CM [20.80+5.80]*1.00*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.99</b>
17	KNNR 4 d.2. 1411-04 1 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - PODSYPKA NAD RUROCIĄGI GR. 30+4CM [20.80+5.80]*1.00*0.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.04</b>
18	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - GRUNT Z WYKOPU poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.86</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
19	KNNR 4 d.2. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - ŚREDNICA FI 40 - ELEKTROTROJNIK FI40/FI40 PN10 - WPIĘCIE W ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĘ DOZIEMNĄ WODY 1	złącz. złącz.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNNR 4 d.2. 1111-01 2	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE - ZASUWA FI 40 WRAZ ZE ZŁĄCZKAMI, OBUDOWĄ TELESKOPOWĄ, SKRZYNKĄ ULICZNĄ, PŁYTĄ BETONOWĄ 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - średnica fi 40 - WRAZ Z UŁOŻENIEM TAŚMY OSTRZEGAWCZEJ 30.0	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
22	KNNR 4 d.2. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - ŚREDNICA FI 40 - ELEKTROKOLANO FI40 PN10 3	złącz. złącz.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNNR 4 d.2. 0132-05 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR KUŁOWY GWINTOWANY 1,5" PN10 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
24	KNNR 4 d.2. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm - WODOMIERZ PRZYSTOSOWANY DO NADAJNIKA KONTAKTRONOWEGO 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNNR 4 d.2. 0132-01 2	Zawór zwrotny DN 15 - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY GWINTOWANY 1 1/4" PN10 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNNR 4 d.2. 0142-01 2 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - SZAFKA DO ZESTAWU WODOMIERZOWEGO 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.2. 0103-08 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - RURA OCHRONNA DN80 1.6	m m	 1.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
28	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNNR 4 d.2. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.2. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DOZIEMNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
31	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.  [7.00+8.40+6.80]/1000	km  km	0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
32	KNR 2-01 d.3. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III  [7.00+8.40+6.80]*1.00*1.00 -poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.20 -9.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.21</b>
33	KNR-W 2-01 d.3. 0203-08 1 podsypka keramzyt podsypka	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. poz.35 poz.36 poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.33 4.44 2.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>
34	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochoda- mi samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 10 poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	9.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.99</b>
35	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA POD RUROCIĄGI 15CM  [7.00+8.40+6.80]*1.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.33</b>
36	KNNR 4 d.3. 1514-01 1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja KERAMZYTEM LUB LESZEM ORAZ PAPA gr. 20cm  [7.00+8.40+6.80]*1.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	4.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.44</b>
37	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA NAD RUROCIĄGI 10CM  [7.00+8.40+6.80]*1.00*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.22</b>
38	KNNR 1 d.3. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - GRUNT Z WYKOPU poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.21</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
39	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP SN8 dn 200 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione  23.0	m  m	23.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
40	KNNR 4 d.3. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wy- kopy umocnione - trójnik PP SN8 dn 200/200 87st  1	szt  szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 4 d.3. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wy- kopy umocnione - REDUKCJA PP SN8 dn 200/160  1	szt  szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.3. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione - KOREK PP SN8 dn 200	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 4 d.3. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione - WYMIANA KINETY W ISTNIEJĄCEJ STUDZIENCIE PCV KINET FI 160/160	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
44	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe pcv o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - ŚREDNICA 315MM, wys. ok. 1m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 45332300-6 INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DOZIEMNA</b>					
4.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
46	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		[19.45+4.2+15.1+1.9+5.05+2.9+7.2+3.9+2.7]/1000	km	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
47	KNR 2-01 d.4. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		[19.45*1.25+4.2*1.25+15.1*1.20+1.9*1.10+5.05*1.25+2.9*1.20+7.2*1.05+3.9*0.95+2.7*1.05]*1.00	m <sup>3</sup>	73.67	
		3.50*3.50*2.05	m <sup>3</sup>	25.11	
		-poz.48	m <sup>3</sup>	-28.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.70</b>
48	KNR-W 2-01 d.4. 0203-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.	m <sup>3</sup>		
		podsyпка poz.51	m <sup>3</sup>	9.36	
		keramzyt poz.52	m <sup>3</sup>	12.48	
		podsyпка poz.53	m <sup>3</sup>	6.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.08</b>
49	KNR-W 2-01 d.4. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	28.08	
		poz.48			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.08</b>
50	d.4. wycena indywidualna 1	Szalowanie wykopów za pomocą szalunku systemowego przenośnego	m <sup>2</sup>		
		[19.45*1.25+4.2*1.25+15.1*1.20+1.9*1.10+5.05*1.25+2.9*1.20+7.2*1.05+3.9*0.95+2.7*1.05]*2	m <sup>2</sup>	147.33	
		studnia zwd 3.50*2.05*4	m <sup>2</sup>	28.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.03</b>
51	KNNR 4 d.4. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA POD RUROCIĄGI 15CM	m <sup>3</sup>		
		[19.45+4.2+15.1+1.9+5.05+2.9+7.2+3.9+2.7]*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	9.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.36</b>
52	KNNR 4 d.4. 1514-01 1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja KERAMZYTEM LUB LESZEM gr. 20cm	m <sup>3</sup>		
		[19.45+4.2+15.1+1.9+5.05+2.9+7.2+3.9+2.7]*1.0*0.20	m <sup>3</sup>	12.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.48</b>
53	KNNR 4 d.4. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -PODSYPKA NAD RUROCIĄGI 10CM	m <sup>3</sup>		
		[19.45+4.2+15.1+1.9+5.05+2.9+7.2+3.9+2.7]*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	6.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 1 d.4. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - GRUNT Z WYKOPU poz.47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.70</b>
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
55	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PP SN8 dn 160 łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione	m  m	  70.00	
		70.0		<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
56	KNR 2-01 d.4. 0615-03 2 analogia	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe- śr. 250-300 mm - RURA OCHRONNA STALOWA DN 250	m  m	  5.00	
		5.0		<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	KNNR 4 d.4. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione - kolano PP SN8 dn 160	szt  szt	  8.00	
		8		<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
58	KNNR 4 d.4. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione - REDUKCJA PP SN8 dn 160/125	szt  szt	  4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
59	KNNR 4 d.4. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione - CZYSZCZAK PP SN8 dn 160	szt  szt	  4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
60	KNNR 4 d.4. 1321-03 2 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Kształtki PP SN8 kanalizacyjne łączone kielichowo z uszczelką profilowaną - wykopy umocnione - KOREK PP SN8 dn 160	szt  szt	  2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR-W 2-18 d.4. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe pcv o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - ŚREDNICA 315MM, wys. ok. 1m	szt.  szt.	  4.00	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
62	KNR-W 2-18 d.4. wycena indywidualna 2	Dostawa i montaż zbiornika ZWD	kpl  kpl	  1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 4 d.4. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>