

**PRZEDMIAR****Nazwa i kod wg. CPV**

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników

Nazwa inwestycji : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI PRZY ULICY BORKI  
W M. KOZIENICE  
Adres : ALEKSANDRÓWKA, KOZIENICE  
Inwestor : KGK Sp. z o.o.  
Adres inwestora : ul. Przemysłowa 15; 26-900 KOZIENICE  
:  
:  
:  
Branża : Sanitarna

Data opracowania : 12 luty 2020

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 KW 2019

**NARZUTY**

KO [K] .....	% R+S
ZYSK [Z] .....	% R+S+K(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+K(R+S)+Z(R+S))$

Wartość netto : zł  
Podatek VAT : zł  
Wartość brutto : zł

**Słownie:**

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## CHARAKTERYSTYKA SIECI

### 1. Sieć wodociągowa

#### Przewody

- PE 100 RC 160/14,6 SDR11	625,2 m
w tym zabudowane bezwykopowo	611,7 m
- PEHD100 90/5,4 SDR17	7,5 m

Rura ochronna PEHD100 225/13,4 SDR17	10,0 m
--------------------------------------	--------

#### Zasuwa sekcyjna

- zasuwę DN125	5 szt.
- zasuwę DN100	2 szt.
Hydranty naziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	4 szt.
Hydranty podziemne DN80 (w komplecie z zasuwą)	1 szt.

### 2. Przyłącza wodociągowe

#### Przewody

-PE 100RC 40/3,7 SDR11	72,6m
w tym zabudowane bezwykopowo	39,1 m

Studnia wodomierzowa DN800	2 szt.
----------------------------	--------

### 3. Kanalizacja ciśnieniowa

#### Przewody

- PE 100 RC 63/5,8 SDR11	626,8 m
w tym zabudowane bezwykopowo	574,8 m
-PE 100RC 40/3,7 SDR11	131,4 m
w tym zabudowane bezwykopowo	76,8 m

Rura ochronna PEHD100 110/6,6 SDR17	10,0 m
-------------------------------------	--------

Kolumna płuczająca/odpowietrzająca	2 kpl.
zawory zwrotne w studni betonowej DN1200	1 kpl.
Pompownie indywidualne	5 szt.
Pompownia sieciowa	1 kpl.

### 4. Kanalizacja grawitacyjna

#### Przewody

- PVC200/5,9	40,0 m
--------------	--------

Studnia rozprężna DN1000	1 szt.
--------------------------	--------

Studnia DN1000	1 szt.
----------------	--------

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; (1,6*1,0*(11,0+2,5+7,5))*0,9	m <sup>3</sup>	30,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,24</b>
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; wykopy punktowe (5*(3,0*3,0*1,6))*0,9	m <sup>3</sup>	64,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,80</b>
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-02	5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) ((1,6*1,0*(11,0+2,5+7,5))*0,1)+(5*(3,0*3,0*1,6)*0,1)	m <sup>3</sup>	10,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,56</b>
4	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0109-05	w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 30,24+64,8+10,56	m <sup>3</sup>	105,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,60</b>
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15	szt.		
d.1.1	0101-01	cm) 12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Przewierty, rury ochronne;</b>			
6	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE	m		
d.1.2		HD 100 RC 160/14,6, SDR11 611,7	m	611,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>611,70</b>
7	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z PE 225/13,4 SDR17 ciś-	m		
d.1.2	0207-05	nieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 225 mm	m	10,00	
	analogia	10,0		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
8	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
d.1.2	0405-04	1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe;</b>			
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio-	m		
d.1.3	0208-02	wego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m	7,50	
		7,5		<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnienio-	m		
d.1.3	0208-04	wego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm	m	13,50	
		13,5		<b>RAZEM</b>	<b>13,50</b>
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.3	0110-07	metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.	50,98	
		611,7/12		<b>RAZEM</b>	<b>50,98</b>
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.3	1014-03	TRÓJNIK 125/125; 125/80	szt.	5,00	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm;	szt.		
d.1.3	1014-03	TRÓJNIK 100/100; 100/80	szt.	1,00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm,	szt.		
d.1.3	1014-03	ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY	szt.	12,00	
	analogia	12		<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm,	szt.		
d.1.3	1014-03	ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY	szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.3	1014-02	ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY	szt.	2,00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm;	szt.		
d.1.3	1014-02	kształtka FF do hydrantu	szt.	5,00	
		4+1		<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Zwężka dwukołnierzowa o śr. 125/100, 125/80 mm, 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
19 d.1.3	KNNR 4 1014-03 analogia	Talerz zaslepiający o śr. 125mm, 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.1.3	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm, 2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
21 d.1.3	KNNR 11 0304-03 analogia	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 125 mm, 5	szt. szt.	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
22 d.1.3	KNR 2-18 0315-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm + kształtka FF 4	kpl. kpl.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23 d.1.3	KNR 2-18 0315-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm (625,2+7,5)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,16</b>
25 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (625,2+7,5)/200	odc. 200m odc. 200m	 3,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,16</b>
26 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (625,2+7,5)/200	odc. 200m odc. 200m	 3,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,16</b>
<b>1.4</b>	<b>Roboty towarzyszące,</b>				
27 d.1.4	KNNR 6 0503-06	Bloki podporowe 50*50*7 cm pod stopę hydrantową i zasuwy; analogia 0,5*0,5*(4+1+5+2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
28 d.1.4	KNNR 6 0503-01	Bloki podporowe 35*35*5 cm pod skrzynki; analogia 0,3*0,3*(4+1+5+2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
29 d.1.4	KNNR 6 0503-06	Obruk hydrantów; analogia 0,8*0,8*(4+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
30 d.1.4	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy tabliczka na słupku betonowym 1+5+2+4	kpl. kpl.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
31 d.1.4	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą (11)/1000	km km	 0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
<b>1.5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni jezdni</b>			
32 d.1. 5.1	analiza indy- widualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego pasa jezdni 7,0+7,0	m m	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
33 d.1. 5.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - frezowanie istniejącej nawierzchni- wyrównanie pod nowe warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
34	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-06	jezdni			
5.1		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
35	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni - kolejna warstwa gr. 15 cm o spoinach wypełnionych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0805-02	piaskiem - obok czynnego pasa jezdni			
5.1	analogia	21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
36	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
5.1		21,0*0,25	m <sup>3</sup>	5,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
<b>1.5.2</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe - odtworzenie jezdni asfaltowej</b>			
<b>1.5.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych</b>			
<b>2.1</b>					
37	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
5.2.1		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
38	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-05				
5.2.1		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
39	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-02				
5.2.1	+analiza własna	21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
40	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02				
5.2.1		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
41	Kalkulacja	Koszty zajęcia pasa drogowego na okres budowy	kpl.		
d.1.	wykonawcy				
5.2.1		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa trawników</b>			
42	KNR 2-11	Transport lądowy ziemi urodzajnej na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-06				
5.3	analogia	12,0*0,04	m <sup>3</sup>	0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
43	KNR 2-11	Transport lądowy ziemi urodzajnej - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-06				
5.3	analogia	12,0*0,04	m <sup>3</sup>	0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
44	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-01				
5.3		12,0*0,04	m <sup>3</sup>	0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
45	KNR 2-23	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami	m <sup>2</sup>		
d.1.	0209-01				
5.3		12,0	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>1.5.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni chodnika</b>			
46	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
5.4	analogia	2,5*3,0	m <sup>2</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego sprzymo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02	waniem			
5.4	analogia				
		7,5	m <sup>2</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
48	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-06	jezdni			
5.4					
		7,5	m <sup>2</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
49	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0806-01				
5.4					
		5,0	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
50	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyłado-	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04	waniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
5.4					
		(7,0*0,15*0,5)	m <sup>3</sup>	0,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,52</b>
<b>1.5.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni chodnika</b>			
51	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
5.5	analogia				
		7,5*0,5	m <sup>2</sup>	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
52	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z pryzmy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
5.5					
		7,5*0,5	m <sup>2</sup>	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
53	KNNR 6	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-05				
5.5					
		7,5*3,0	m <sup>2</sup>	22,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
54	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
5.5					
		5,0*0,12*0,1	m <sup>3</sup>	0,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,06</b>
55	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias-	m		
d.1.	0407-03	kciem			
5.5					
		5,0	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
56	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-04	cementowo-piaskowej			
5.5	analogia				
		7,5	m <sup>2</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
57	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; przewody			
		1,5*1,0*(72,6-39,1)*0,9	m <sup>3</sup>	45,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,22</b>
58	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0310-02	5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
		1,5*1,0*(72,6-39,1)*0,1	m <sup>3</sup>	5,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,02</b>
59	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0109-05	w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
		1,5*1,0*(72,9-39,1)	m <sup>3</sup>	50,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,70</b>
<b>2.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Przewierty, rury ochronne;</b>			
60		Wykonanie przewiertu sterowanego-horizontálnego wraz z wciągnięciem rury PE	m		
d.2.2	kalk. własna	HD 100 RC 40/3,7, SDR11			
		39,1	m	39,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,10</b>
<b>2.3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
61	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC 40/3,7 SDR11	m		
d.2.3	0307-01				
		72,6-39,1	m	33,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33,50</b>
62 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
63 d.2.3	KNR 2-18 0902-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójnik elektrooporowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64 d.2.3	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwa DN 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65 d.2.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą (72,6-39,1)/1000	km km	 0,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,03</b>
66 d.2.3	KNNR-W 9 0814-01 analogia	Zabezpieczenie istniejących przewodów gazu rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 2,0*2,0	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3</b>		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
67 d.3.1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; pod przewody 1,0*1,4*(40,0)*0,98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,88</b>
68 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	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) 1,0*1,4*(40,0)*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,12</b>
69 d.3.1	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 1,0*1,4*(40,0)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,00</b>
70 d.3.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 12	szt. szt.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>3.2</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
71 d.3.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm, bez wartości materiału 1,0*40,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
72 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-u SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 40,0	m m	 40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
73 d.3.2	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74 d.3.2	KSNR 4 1412-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m, studnia rozprężna z podłazowym filtrem antyodorowym 1	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75 d.3.2	KSNR 4 1412-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie - do-datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości -6	0.5m 0.5m	 -6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6,00</b>
<b>4</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - SIEĆ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>4.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Wykopy liniowe pod przewody</b>			
76 d.4. 1.1	KNR AT-11 0104-02 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3; przewody 52*1,5*1,2*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,24</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.4. 1.1	KNR 2-01 0310-02	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>		
		52*1,5*1,2*0,1	m <sup>3</sup>	9,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,36</b>
78 d.4. 1.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		52*1,5*1,2	m <sup>3</sup>	93,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,60</b>
79 d.4. 1.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>4.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Przewierty, rury ochronne;</b>			
80 d.4.2	kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 63/5,8, SDR11	m		
		574,8	m	574,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>574,80</b>
81 d.4.2	KNR 2-18 0207-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z PE110/6,6 SDR17 ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr.zewn. 110 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
82 d.4.2	KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>4.3.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
83 d.4. 3.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Sieci ks - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84 d.4. 3.1	KNNR 4 1014-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm, ŁĄCZNIK WIEŁOŚREDNICOWY	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
85 d.4. 3.1	KNNR 11 0307-02 analogia	Kanalizacja sanitarna z rur ciśnieniowych PE 100 RC SDR11 o śr. zewn. 63 mm	m		
		52	m	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
86 d.4. 3.1	KNR 2-18 0802-0101	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 100 mm	próba		
		4	próba	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
87 d.4. 3.1	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca z elementem studni i włazem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88 d.4. 3.1	KNR-W 2-18 0219-01 +analiza własna	Zawór zwrotny kulowy DN50+DN100 w studni betonowej DN1200 z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
89 d.4. 3.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
		52/1000	km	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
<b>4.4</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
<b>4.4.1</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni jezdni</b>			
90 d.4. 4.1	analiza indywidualna	Cięcie nawierzchni mechanicznie z mas mineralno-asfaltowych - obok czynnego pasa jezdni	m		
		7,0+7,0	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.4. 4.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - frezowanie istniejącej nawierzchni- wyrównanie pod nowe warstwy konstrukcyjne	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
92 d.4. 4.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
93 d.4. 4.1	KNNR 6 0805-02 analogia	Rozebranie nawierzchni - kolejna warstwa gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
94 d.4. 4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		21,0*0,25	m <sup>3</sup>	5,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
<b>4.4.2</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe - odtworzenie jezdni asfaltowej</b>			
<b>4.4.</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni jezdni asfaltowych</b>			
<b>2.1</b>					
95 d.4. 4.2.1	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
96 d.4. 4.2.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
97 d.4. 4.2.1	KNNR 6 0308-02 +analiza własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
98 d.4. 4.2.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		21,0	m <sup>2</sup>	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
99 d.4. 4.2.1	Kalkulacja wykonawcy	Koszty zajęcia pasa drogowego na okres budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.4.3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni chodnika</b>			
100 d.4. 4.3	KNNR 6 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej na podsypce piaskowej ze złożeniem	m <sup>2</sup>		
		24,0	m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
101 d.4. 4.3	KNNR 6 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie wraz z jego sprzymo- waniem	m <sup>2</sup>		
		24,0	m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
102 d.4. 4.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		24,0	m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
103 d.4. 4.3	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		8,0	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
104 d.4. 4.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyłado- waniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		(24,0*0,15*0,5)	m <sup>3</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4.4.4</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Odbudowa nawierzchni chodnika</b>			
105	KNNR 6 d.4. 0113-01 4.4 analogia	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		24,0*0,5	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
106	KNNR 6 d.4. 0113-01 4.4	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-63 gr. 15 cm z przyzmy	m <sup>2</sup>		
		24,0*0,5	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
107	KNNR 6 d.4. 0113-05 4.4	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego frakcji 0-31,5 gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		24,0*3,0	m <sup>2</sup>	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
108	KNR 2-31 d.4. 0402-04 4.4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		8,0*0,12*0,1	m <sup>3</sup>	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,10</b>
109	KNR 2-31 d.4. 0407-03 4.4	Obrzeża betonowe o wym. 25x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim pias-kiem	m		
		8,0	m	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
110	KNR 2-31 d.4. 0302-04 4.4 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		24,0	m <sup>2</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
<b>5</b>		<b>KANALIZACJA CIŚNIENIOWA - PRZYŁĄCZA</b>			
<b>5.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>5.1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Wykopy liniowe pod przewody</b>			
111	KNR AT-11 d.5. 0101-02 1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		((131,4-76,8)*1,5*1,0)+(3,14*0,70*0,70*2,5*5)	m <sup>3</sup>	101,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,13</b>
112	KNR AT-11 d.5. 0109-01 1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		((131,4-76,8)*1,5*1,0)+(3,14*0,70*0,70*2,5*5*0,1)	m <sup>3</sup>	83,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,82</b>
<b>5.2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Przewierty, rury ochronne;</b>			
113	d.5.2 kalk. własna	Wykonanie przewiertu sterowanego-horyzontalnego wraz z wciągnięciem rury PE HD 100 RC 40/3,7, SDR11	m		
		76,8	m	76,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,80</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>5.3.1</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
114	KNNR 11 d.5. 0307-01 3.1 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100RC 40/3,7 SDR11	m		
		131,4-76,8	m	54,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,60</b>
115	KNR 2-18 d.5. 0902-02 3.1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - trójnik elektrooporowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
116	KNR 2-18 d.5. 0902-02 3.1 analogia	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - opaska gwintowana	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
117	KNNR 4 d.5. 1105-01 3.1 analogia	Zasuwa żeliwna gwintowana o śr.32 mm	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
118	kalk. własna d.5. Wykonawcy 3.1	Dostawa, montaż i urochomienie przepompowni ścieków z pompą i szafą sterowniczą	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
119	KNR 2-19 d.5. 0134-03 3.1	Oznakowanie trasy na słupku betonowym	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
120	KNR 2-18 d.5. 0802-0101 3.1	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych o śr.nominalnej do 100 mm	próba		
		5	próba	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
121	KNR 5-02 d.5. 0312-06 3.1	Przykrycie przewodów taśmą ostrzegawczą	km		
		(131,4-76,8)/1000	km	0,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
<b>6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
122	KNR 2-01 d.6 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok. do 6 m	szt.		
		8*6	szt.	48,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
123	KNR 2-01 d.6 0605-01 analogia	Pompowanie próbne	godz.		
		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	144,00	
		8*18			
				<b>RAZEM</b>	<b>144,00</b>
<b>7</b>		<b>POMPOWNI ŚCIEKÓW</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
124	KNNR 1 d.7.1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
125	KNNR 1 d.7.1 0603-01 analogia	Pompowanie	godz.		
		10	godz.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
126	KNR 2-01 d.7.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km; wykop pod przepompownię	m <sup>3</sup>		
		3,0*3,0*3,0	m <sup>3</sup>	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
127	KNK 2-06 d.7.1 0104-06 analogia	Warstwa odsączająca pod tłocznię. Grubość po zagęszczeniu ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2			
		0,3*2,0*2,0	m <sup>3</sup>	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
128	KNR 2-01 d.7.1 0327-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
129	KNR AT-11 d.7.1 0111-08	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" koparka 1,00 m3	m <sup>3</sup>		
		27*0,08	m <sup>3</sup>	2,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,16</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty montażowe pompowni</b>			
130	d.7.2 analiza własna	Dostawa i montaż kompletnej pompowni, zabezpieczenie wnętrza chemią do kal-sy XA3 wraz z uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.3</b>		<b>Instalacja antyodorowa</b>			
131	d.7.3 analiza własna	Dostawa i montaż kompletnego układu wraz z uruchomieniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.4</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
132	KNR 2-02 d.7.4 1804-11	Ogrodzenie z paneli wys. 1.5 m na słupkach stalowych z kształtownika obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		22-4	m	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133 d.7.4	KNR 2-02 1808-02 analogia	Wrota szer. 4,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>7.5</b>		<b>Zjazd, utwardzenie terenu</b>			
134 d.7.5	KSNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		34,4	m <sup>2</sup>	34,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,40</b>
135 d.7.5	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>		
		34,4	m <sup>2</sup>	34,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,40</b>
136 d.7.5	KSNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		17,5	m <sup>2</sup>	17,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>
137 d.7.5	KSNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		34,4	m <sup>2</sup>	34,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,40</b>
138 d.7.5	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		33,1	m	33,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,10</b>
139 d.7.5	KNR 2-21 0323-05 analogia	Sadzenie świerków srebrnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>