

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pierwiosnków, Bratkowa, Fiołkowa, Goździkowa m. Legnica  
INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S. A.  
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 1 59-220 Legnica  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

DATA OPRACOWANIA : 02.12.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.12.2018

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w ul. Pierwiosnków m. Legnica</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1. 0101-02					
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1. 0104-02					
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1. 0105-02					
1		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0110-01					
1		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
d.1. 0111-02					
1		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0119-03					
1		(318.4+2.6)/1000	km	0.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.321</b>
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0126-01					
1 0126-02		((318.4+2.6)-15.23)*0.9	m <sup>2</sup>	275.193	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.193</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty drogowe-rozbiórka nawierzchni</b>			
8	KNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1. 0721-01					
2 z.sz.2.14. 9902-01		(15.23*2)+(0.9*2)	m	32.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.260</b>
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1. 0803-03					
2 z.o.2.13. 9902-01 0803-04		15.23*0.9	m <sup>2</sup>	13.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.707</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km +koszty wysypiska	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-11					
2		Krotność = 1.05 poz.9*1.6	m <sup>3</sup>	21.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.931</b>
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-12					
2		Krotność = 4 poz.9*1.6	m <sup>3</sup>	21.931	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.931</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykopy szerokoprzestrzenne w terenie zielonym)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0221-06					
3		2.55*(318.4+2.6-15.23)	m <sup>3</sup>	779.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>779.714</b>
13	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (wykopy wąskoprzestrzenne w pasie drogowym)	m <sup>3</sup>		
d.1. 0221-06					
3		15.23*0.9*1.8	m <sup>3</sup>	24.673	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.673</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1. 0321-02 3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka (pas drogi publicznej) 15.23*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.782	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.782</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 2-19 d.1. 0218-01 3	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w ziemi podczas wykonywania robót  3	zabezp  zabezp	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych  (318.4+2.6)*0.9*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.890</b>
19	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  0.35*(318.4+2.3-15.23)+(0.9*15.23*0.41)-(3.14*0.0625*0.0625*318.4)-(3.14*0.045*0.045*2.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  108.612	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.612</b>
20	KNNR 1 d.1. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.12+poz.13-poz.18-poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  666.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>666.885</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0233-02 3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III  (318.4+2.6)*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.900</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
22	KNNR 4 d.1. 1009-05 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm  318.4	m  m	  318.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>318.400</b>
23	KNNR 4 d.1. 1010-05 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione  25	złącz.  złącz.	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1012-02 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm - łuk 11 LS PE100 SDR11 d125  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1010-05 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - montaż łuku 125x11st  2	złącz.  złącz.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1009-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione  2.1	m  m	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
27	KNNR 4 d.1. 1012-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  4	szt.  szt.	  4.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 125 mm 6	szt.  szt.	  <b>6.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1014-04 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - łącznik RK DN100 z zabezpieczeniem p/przesunięciu (węzeł Wp2)  2	szt.  szt.	  <b>2.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy DN100 PN10 (węzeł Wp2)  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1105-03 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm (węzeł Wp2)  1	kpl.  kpl.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - zwężka dwukołnierzowa żeliwna FFR DN125/100 PN10 (węzeł Wp2)  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny dwukołnierzowy dn125 (węzeł W2)  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz "X" dn125 (węzeł W2)  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1105-03 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.125 mm (węzeł W2)  3	kpl.  kpl.	  <b>3.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny dwukołnierzowy dn125/80 (węzeł W1, W3)  2	szt.  szt.	  <b>2.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  2	kpl.  kpl.	  <b>2.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 analogia	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne dwukołnierzowe DN80 (węzeł W3)  1	szt.  szt.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR-W 2-18 d.1. 0801-06 4 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - opaska do nawiercania pod ciśnieniem do rur PE/PVC fi315 z odejściem kołnierzowym dn150 (węzeł Wp1)  1	kpl.  kpl.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 1105-04 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm (węzeł Wp1)  1	kpl.  kpl.	  <b>1.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - zwężka dwukołnierzowa żeliwna FFR DN150/125 PN10 (węzeł Wp1)	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe (bloki podporowe pod zasuwę i kolana stopowe hydrantów)	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
43	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		318.4+2.60	m	321.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 1606-02 4 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
		1.6	200m - 1 prób.	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
45	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.44	odc.20 0m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
46	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.44	odc.20 0m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
47	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4	Oznakowanie armatury na słupku betonowym	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Roboty drogowe-odtworzenie nawierzchni</b>			
48	KNNR 6 d.1. 0102-01 5 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		poz.50	m <sup>2</sup>	13.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.707</b>
49	KNNR 6 d.1. 0111-01 5 z.o.2.7. 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
		15.23*0.9	m <sup>2</sup>	13.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.707</b>
50	KNNR 6 d.1. 0308-01 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	13.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.707</b>
51	KNNR 6 d.1. 1005-07 5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
		poz.49	m <sup>2</sup>	13.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.707</b>
52	d.1. wycena indywidualna 5	Regulacja istniejących urządzeń,krawężników,oznakowania poziomego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
53	KNR 2-01 d.2. 0101-02 1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 2-01 d.2. 0104-02 1	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 16-25 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-01 d.2. 0105-02 1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNR 2-01 d.2. 0110-01 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
		12	m <sup>3</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	KNR 2-01 d.2. 0111-02 1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
58	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		266/1000	km	0.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.266</b>
59	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		$(266-(6.5*1.4)*0.9)+(2.5*2.5*7)$	m <sup>2</sup>	301.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.560</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
60	KNR 2-01 d.2. 0221-06 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		$((266-7.8)*5.90)+(2.5*2.5*7*2.65)$	m <sup>3</sup>	1639.318	
				<b>RAZEM</b>	<b>1639.318</b>
61	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 2	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 2-18 d.2. 0901-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-19 d.2. 0218-01 2	Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych w ziemi podczas wykonywania robót	zabezp		
		1	zabezp	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		$(266-9.8)*0.1*0.9$	m <sup>3</sup>	23.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.058</b>
65	KNR 11 d.2. 0501-05 2	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		$((266-9.8)*0.62)-(3.14*0.1*0.1*249.75)$	m <sup>3</sup>	151.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.002</b>
66	KNR 1 d.2. 0214-05 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.60-poz.64-poz.65-(7*1.4*2.55)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1440.268	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.268</b>
67	KNR 2-01 d.2. 0233-02 2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		$(249.75*0.9)+(7*2.5*2.5)$	m <sup>2</sup>	268.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.525</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
68	KNR 4 d.2. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		$266-(6.5*1.2)$	m	258.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.200</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek	szt.		
d.2.	1321-02	PVC200 (zaślepienie wlotów przyłączy)			
3		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
70	KNR 9-22	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy	szt.		
d.2.	0301-05	1200 mm i średniej głębokości 2.55 m			
3	0301-06	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
71	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.2.	1427-01	cm - otwór o śr. 210 mm			
3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
72	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20	szt.		
d.2.	1427-02	cm - otwór o śr. 260 mm			
3		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
73	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.2.	1610-02		prób.		
3		266/200	odc. -1	1.330	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.330</b>
74	KNNR 4	Inspekcja kamerą TV kanałów (rurociągów) kanalizacyjnych po ich wybudowa-	m		
d.2.	wycena indy-	niu, wraz z wyczyszczeniem kanału, sporządzeniem raportu i oceną stanu			
3	widualna	technicznego wykonanej kanalizacji - zlecone jednostce specjalistycznej -			
		KALKULACJA INDYWIDUALNA sporządzona na podstawie analizy kosztów			
		wykonania tych robót przez firmy specjalistyczne w różnych regionach kraju .			
		266	m	266.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.000</b>