

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Toplin - Ług  
INWESTOR : Gmina Skomlin  
ADRES INWESTORA : ul. Trojanowskiego 1; 98-346 Skomlin  
BRANŻA : instalacyjno - sanitarna

DATA OPRACOWANIA : marzec 2018

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [VAT] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

---

**Słownie:**

---

OPRACOWAŁ :

Data opracowania  
marzec 2018

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

- 2 -

L p.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	VAT	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne										
2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe										
3	Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne										
4	Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe										
5	Roboty nawierzchniowe - droga z tłucznia kamiennego										
6	Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa										
	<b>RAZEM</b>										

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami - Toplin - Ług, gm. Skomlin</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne</b>					
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		0.886	km	0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9</b>
2	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.3*886*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	382.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.8</b>
3	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.7*886*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.9	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	893.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>893.1</b>
4	<b>KNNR 1 0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.3*886*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	42.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.5</b>
5	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.7*886*(0.5+1.5)*0.5*1.60*0.1	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	99.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.2</b>
6	<b>KNNR 1 0412-02</b>	Wykonanie podsypki filtracyjnej (żwirowo-piaskowej)	m <sup>3</sup>		
d.1		886*0.3*0.1*0.1	m <sup>3</sup>	2.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.7</b>
7	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 382.8-38	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	344.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.8</b>
8	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 893.1-89	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	804.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.1</b>
9	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (42.5+99.2)-14	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	127.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.7</b>
10	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 50*1.5*2	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	150.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.0</b>
11	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 886*3.0*0.9	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	2392.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2392.2</b>
12	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 886*2.0*0.1	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	177.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>177.2</b>
<b>2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe</b>					
13	<b>KNNR 4 1009-03</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 90 mm PN10 886	m		
d.2			m	886.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>886.0</b>
14	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 2	kpl.		
d.2			kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
15	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
d.2			kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
16	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyty betonowe do zasuw i hydrantów, bloki oporowe (2*0.038)+1*0.12+1*0.3	m <sup>3</sup>		
d.2			m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
17	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc.20 0m		
d.2			odc.20 0m	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
18	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
d.2				5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie zasuw tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>3</b>	<b>Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne</b>				
20 d.3	<b>KNNR 1 0210-02</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0.3*5*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
21 d.3	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.7*5*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.2</b>
22 d.3	<b>KNNR 1 0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 0.3*5*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.5</b>
23 d.3	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.7*5*(0.5+1.5)*0.5*1.5*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.1</b>
24 d.3	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1.8-0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.6</b>
25 d.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 4.2-0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.8</b>
26 d.3	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (0.5+1.1)-0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.4</b>
27 d.3	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II 5*3.0*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.5</b>
28 d.3	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 5*2.0*0.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>4</b>	<b>Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe</b>				
29 d.4	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) PN-10 o śr.ze-wewnętrznej 40mm	m		
		5	m	5.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0</b>
30 d.4	<b>KNNR 4 1702-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
31 d.4	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studnie wodomierzowe systemowe z termoizolacją niewłazowe o śr 315-425 mm - analogia	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
32 d.4	<b>KNNR 4 1408-01 analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne (plyty betonowe do opasek i zasuw)	m <sup>3</sup>		
		1*0.1	m <sup>3</sup>	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
33 d.4	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie nawiertek tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
34 d.4	<b>KSNR 6 0702-03 analogia</b>	Oznakowanie przewiertu pod rz. Prosną na słupkach beton.	szt.		
		2	szt.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
<b>5</b>	<b>Roboty nawierzchniowe - droga z tłucznia kamiennego</b>				
35 d.5	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.5	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego  500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  500.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.0</b>
<b>6</b>	<b>Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa</b>				
37 d.6	<b>KNNR 4 1206-01 analogia</b>	Przewiert sterowany - rura ochronna PEHD o śr.160mm  5+25+4	m  m	  34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>



L p.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (10 / 5)	R	M	S	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22 d.3	<b>KNNR 1 0307-01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	0.3*5* (0.5+1.5)* 0.5*1.5* 0.2 = 0.5					
23 d.3	<b>KNNR 1 0307-02</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>	0.7*5* (0.5+1.5)* 0.5*1.5* 0.2 = 1.1					
24 d.3	<b>KNNR 1 0214-01</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	1.8-0.2 = 1.6					
25 d.3	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	4.2-0.4 = 3.8					
26 d.3	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	(0.5+1.1)- 0.2 = 1.4					
27 d.3	<b>KNNR 1 0218-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	5*3.0*0.9 = 13.5					
28 d.3	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	5*2.0*0.1 = 1.0					
<b>4 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe</b>									
29 d.4	<b>KNNR 4 1009-01 analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) PN-10 o śr.zewnętrznej 40mm	m	5					
30 d.4	<b>KNNR 4 1702-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.	1					
31 d.4	<b>KNNR 4 1417-01</b>	Studnie wodomierzowe systemowe z termozolacją niewłazowe o śr 315-425 mm - analogia	szt.	1					
32 d.4	<b>KNNR 4 1408-01 analogia</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne (płyty betonowe do opasek i zasuw)	m <sup>3</sup>	1*0.1 = 0.1					
33 d.4	<b>KNNR 6 0702-01 analogia</b>	Oznakowanie nawiertek tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych	szt.	1					
34 d.4	<b>KSNR 6 0702-03 analogia</b>	Oznakowanie przewiertu pod rz. Prosną na słupkach beton.	szt.	2					
<b>5 Roboty nawierzchniowe - droga z tłucznia kamiennego</b>									
35 d.5	<b>KNR 2-31 0804-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	500					
36 d.5	<b>KNR 2-31 0204-03</b>	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego	m <sup>2</sup>	500					
<b>6 Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa</b>									
37 d.6	<b>KNNR 4 1206-01 analogia</b>	Przewiert sterowany - rura ochronna PEHD o śr.160mm	m	5+25+4 = 34.0					

**PODSUMOWANIE**

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne				
2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
3 Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne				
4 Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe				
5 Roboty nawierzchniowe - droga z tłucznia kamiennego				
6 Przejścia przez przeszkody - sieć wodociągowa				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [VAT]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**



## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- 9 -

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.5		
2.	beton zwykły kl. B 10	m <sup>3</sup>	0.2		
3.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.2		
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1		
5.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm <sup>3</sup>	0.1		
6.	hydrant żeliwny nadziemny o śr. 80 mm	szt	1.0		
7.	klamry ciesielskie	kg	18.0		
8.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0		
9.	kołnierz stal. ślepy fi 80mm	szt	1.0		
10.	króciec żel.1-kołn.typu FW fi 100 mm	szt	1.0		
11.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.6		
12.	nawiertki - opaska do nawiercania śr.90/40 mm	szt	1.0		
13.	obudowa z trzpieniem do nawiertki 90mm	szt	1.0		
14.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	3.0		
15.	piasek	m <sup>3</sup>	1.0		
16.	podchloryn sodowy	kg	2.5		
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5		
18.	rury z polietylenu PE o śr.zewnętrznej 90 mm PN10	m	903.7		
19.	rury z polietylenu PE PN-10 o śr.zewnętrznej 40 mm	m	5.3		
20.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	m	34.7		
21.	skrzynka żeliwne do nawiertki 90mm	szt	1.0		
22.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0		
23.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80mm	szt	2.0		
24.	słupki betonowe	szt	2.0		
25.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1		
26.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	25.8		
27.	studnia wodomierzowa z PVC 400mm typu KAJMA z wyposażeniem (2 zawory przelotowe, wodomierz skrzyd.20mm)	szt	1.0		
28.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	18.2		
29.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0		
30.	tabliczki do znakowania rurociągu	szt	1.0		
31.	tabliczki do znakowania zasuw	szt	2.0		
32.	taśma znakująca niebieska z wkładką stalową	m	891.0		
33.	tluczeń kamienny sortowany	t	126.0		
34.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PCV	szt	20.0		
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	9.0		
36.	woda	m <sup>3</sup>	57.9		
37.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	3.0		
38.	żwir niesortowany	m <sup>3</sup>	2.3		
39.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU****- 10 -**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	koparka 0.25 m3	m-g	60.4		
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	40.8		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.3		
4.	samochód skrzyniowy do 5t	m-g	43.0		
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	39.0		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14.2		
7.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4.0		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**