

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

: ZAPROJEKTOWANIE I BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ INWESTYCJA W GRANICACH DZ. NR 167, 127/3, 184, 404/139  
W DROSKOWIE, GMINA ZABÓR, OBRĘB 0003, JEDN. EW. 080909\_2.0003  
: Oś. Słoneczne w Droszkowie  
: Urząd Gminy Zabór  
: ul. Lipowa 15, 66-003 Zabór  
: Sanitarna  
  
: Marcin Milczarek  
: 22.02.2020

---

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szacowane koszty budowy sieci wodociągowej PE De 110</b>					
<b>1 Wykonanie projektu</b>					
1.1	Z-Z-Z 1	Kalkulacja własna Wykonanie projektu budowlanego ze wszystkimi uzgodnieniami przyjęto o wskaźnik % w stosunku do planowanych robót budowlanych dla sieci wodociągowych , W=4,5% 1.00	kpl.  kpl.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Sieć wodociągowa PE de 110</b>					
2.1	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm  476.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>476.100</b>
2.2	<b>KNR 2-31 0204-01</b>	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 15 cm 70% - materiału z rozbiórki 476.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  476.100	  
				<b>RAZEM</b>	<b>476.100</b>
2.3	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie nawierzchni gruntowej 1110.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1110.900	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1110.900</b>
2.4	<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 - wykopy mechaniczne przyjęto 70% 1221.990	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1221.990	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1221.990</b>
2.5	<b>KNNR 1 0305-02</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy ręczne przyjęto 30% 366.597	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  366.597	  
				<b>RAZEM</b>	<b>366.597</b>
2.6	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka 174.570	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  174.570	  
				<b>RAZEM</b>	<b>174.570</b>
2.7	<b>KNNR 4 1411-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka zasyпка 349.140	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  349.140	  
				<b>RAZEM</b>	<b>349.140</b>
2.8	<b>KNNR 1 0214-05</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypywanie mechaniczne przyjęto 85% 1038.692	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1038.692	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1038.692</b>
2.9	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie ręczne przyjęto 15% 183.299	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  183.299	  
				<b>RAZEM</b>	<b>183.299</b>
2.10	<b>KNNR 1 0205-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - Nadmiar ziemi po obiektach oraz podsypki , obsypki i zasypki 523.710	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  523.710	  
				<b>RAZEM</b>	<b>523.710</b>
2.11	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na odległość 9 km 523.710	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  523.710	  
				<b>RAZEM</b>	<b>523.710</b>
2.12	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - Analogia , szalunki systemowe 3174.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3174.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3174.000</b>
2.13	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 1058.00	m  m	  1058.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.000</b>
2.14	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (w wykopie) 2714.00	m  m	  2714.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2714.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.15	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 110 - trójnik PE 110/90/110 9.0	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.16	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 110 - trójnik PE 110/110/110 5.0	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.17	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 5.0	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.18	<b>KNNR 4 1012-02</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 10.0	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.19	<b>KNNR 4 1012-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 9.0	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.20	<b>KNNR 4 1010-03</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90 mm 9.00	złącz. złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.21	<b>KNNR 4 1010-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm 98.00	złącz. złącz.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
2.22	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 9.00	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.23	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego 1058.00	m m	1058.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1058.000</b>
2.24	<b>KNR 2-28 0315-02</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 14.0	kpl. kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2.25	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,o śr. 110 mm 5.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.26	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm 5.0	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.27	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110 mm 5.0	odc.20 0m odc.20 0m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2.28	<b>Z-Z-Z 1</b>	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Odwodnienie wykopów na podstawie dziennika pompowania</b>					
3.1	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Analogia: Wpłukanie igłofiltera o średnicy dn 32 1.0	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2	<b>KNNR 1 0605-01</b>	Analogia: Czas pracy agregatu pompowego do igłofiltrów 1.0	godz. godz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>