

## PRZEDMIAR ROBÓT

: ETAP II - Sieć wodociągowa PE de 110/90  
: Droszków ul. Źródłana  
: Urząd Gminy Zabór  
: ul. Lipowa 15, 66-003 Zabór

: Marcin Milczarek  
: 25.03.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.03.2019

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Marcin Milczarek*  
Uprawnienia budowlane do kierowania robotami bez  
ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych  
nr ewid. 106/2005/ZG

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kan. sanit oraz sieć wodociągowa</b>					
<b>1 Sieć wodociągowa PE de 110 - wykopy</b>					
1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		48.80	m <sup>2</sup>	48.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
1.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub. po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		70% - materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	48.800	
		48.80		<b>RAZEM</b>	<b>48.800</b>
1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		1023.62	m <sup>2</sup>	1023.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1023.620</b>
1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		- wykopy mechaniczne przyjęto 70%	m <sup>3</sup>	538.946	
		538.946		<b>RAZEM</b>	<b>538.946</b>
1.5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		- wykopy ręczne przyjęto 30%	m <sup>3</sup>	230.977	
		230.977		<b>RAZEM</b>	<b>230.977</b>
1.6	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		- Podsypka	m <sup>3</sup>	69.993	
		69.993		<b>RAZEM</b>	<b>69.993</b>
1.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		obsypka zasypka	m <sup>3</sup>	135.966	
		135.966		<b>RAZEM</b>	<b>135.966</b>
1.8	KNNR 1 0214-05	Zасыпание выкопов .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		- zasypywanie mechaniczne przyjęto 85%	m <sup>3</sup>	475.952	
		475.952		<b>RAZEM</b>	<b>475.952</b>
1.9	KNNR 1 0318-03	Zасыпывание выкопов о ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		- zasypywanie ręczne przyjęto 15%	m <sup>3</sup>	83.992	
		83.992		<b>RAZEM</b>	<b>83.992</b>
1.10	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m <sup>3</sup>		
		- Nadmiar ziemi po obiektach oraz podsypki, obsypki i zasypki	m <sup>3</sup>	209.979	
		209.979		<b>RAZEM</b>	<b>209.979</b>
1.11	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		- na odległość 9 km	m <sup>3</sup>	209.979	
		209.979		<b>RAZEM</b>	<b>209.979</b>
1.12	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb. do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		- Analogia, szalunki systemowe	m <sup>2</sup>	1399.860	
		1399.86		<b>RAZEM</b>	<b>1399.860</b>
1.13	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.14	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		421.20	m	421.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.200</b>
1.15	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (w wykopie)	m		
		424.20	m	424.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.200</b>
1.16	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		- nasuwka			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.17	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - przejście F-W dn 100 2.0	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.18	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik 100/100/100 1.0	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.19	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.20	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1.0	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.21	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2.0	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.22	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych - łuk PE 110 2.0	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.23	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 110 - trójnik PE 110/90/110 2.0	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.24	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 1.0	złącz.		
			złącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.25	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 4.0	złącz.		
			złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.26	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 42.0	złącz.		
			złącz.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
1.27	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl		
			kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.28	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku 3.0	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.29	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. 110 mm 3.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.30	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. 110 mm 3.0	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.31	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. 110 mm 3.0	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.32	Z-Z-Z 1	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>2 Odwodnienie wykopów na podstawie dziennika pompowania</b>					
2.1	KNNR 1 0605-01	Analogia: Wpłukanie igłofiltera o średnicy dn 32	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2	KNNR 1 0605-01	Analogia: Czas pracy agregatu pompowego do igłofiltrów 1.0	godz.		
			godz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>