

---

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Władysławowo.  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Władysławowo, gmina Opinogóra Górna, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna  
ADRES INWESTORA : ul. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
TYTUŁ / BRANŻA : Sieć wodociągowa w miejscowości Władysławowo na odc. W5-HP11 - (branża sanitarna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski  
DATA OPRACOWANIA : 22 grudnia 2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 grudnia 2010r

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

## 2. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W5-HP11.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Władysławowo na odc. na odc. W5-HP11</b>						
1		<b>CPV- 45112700-2</b> <b>ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>				
1	<b>KNR 2-01 0122-01-analogia, SST 02.01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		55.566+ 6.174+ 170.10+ 18.90 = 250.740	
2	<b>KNNR 1 0202-06 SST 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-- (Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 90% wykopy mechaniczne.)	m <sup>3</sup>		0.49*126.0* 1.0*0.90 = 55.566	
3	<b>KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 10% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		0.49*126.0* 1.0*0.10 = 6.174	
4	<b>KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność *4) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		55.566+ 6.174 = 61.740	
5	<b>KNNR 1 0210-03 SST 02.01.01</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 --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania --90% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>		1.50*126.0* 1.0*0.90 = 170.100	
6	<b>KNNR 1 0307-04 SST 02.01.01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania--10% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		1.50*126.0* 1.0*0.10 = 18.900	
7	<b>KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		0.10*126.0* 1.0 = 12.600	
8	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01.</b>	Zakup i dowóz z odległości 20 km materiału do zasyпки - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasyпки wykopów do wys. 30cm nad wierzch rur.	m <sup>3</sup>		61.74-12.6- 3.14*0.09* 0.09*0.25* 126.0 = 48.339	
9	<b>KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01.</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		48.339	
10	<b>KNNR 1 0214-05 SST 02.01.01</b>	Zasypanie wykopów .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>		170.1+18.9 = 189.000	
11	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		1.99*126.0*2 = 501.480	
<b>Razem dział: CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>						

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

## 2. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W5-HP11.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2		<b>CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)</b>				
12	KNNR 4 1009-03 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż rur PE90 o następujących parametrach technicznych dz*g=90,0*5,4mm, SDR17, PN10).	m		126.0	
13	KNNR 4 1010-03 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		15	
14	KNNR 4 1010-03 analogia SST 03.02.01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE90, kąt 90 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	szt		1	
15	KNNR 4 1105-02 SST 03.02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		1	
16	KNNR 4 1119-03 SST 03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		1	
17	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,5m)	szt		1	
18	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,4m)	szt		1	
19	KNNR 4 1012-01 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		2	
20	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm --(Montaż króćca 1-kołnierzowego FW o śr. 80mm)	szt		2	
21	KNNR 4 1023-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm -- (Montaż nasuwki PVC-U 90)	szt		2	
22	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm --(Montaż trójnika kołnierzowego T o śr. 80/80mm)	szt		1	
23	KNR 2-19 0219-01 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		126.0	
24	KNR 2-19 0134-02 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		1	
25	KNR 2-19 0134-01 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		2	
26	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Montaż pierścieni odciążających pod skrzynki do zasuw	szt.		3	
27	KNNR 4 1430-01 SST 03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-- (Wykonanie betonowych bloków oporowych)	m <sup>3</sup>		2*0.3*(0.5+0.3)*0.5*0.5 = 0.120	
28	KNNR 4 1606-01 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		1	
29	KNNR 4 9914c-02 SST 03.02.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-7	
30	KNNR 4 1611-01 SST 03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		1	
31	KNNR 4 9915-02 SST 03.02.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-7	
<b>Razem dział: CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Władysławowo.  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Władysławowo, gmina Opinogóra Górna, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna  
ADRES INWESTORA : ul. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
TYTUŁ / BRANŻA : Sieć wodociągowa w miejscowości Władysławowo na odc. W8-W11 - (branża sanitarna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski  
DATA OPRACOWANIA : 22 grudnia 2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 grudnia 2010r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

3. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W8-W11.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Władysławowo na odc. na odc. W8-W11</b>						
1		<b>CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>				
1	<b>KNR 2-01 0122-01-analogia, SST 02.01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		99.90+ 66.60+ 335.664+ 37.296+ 749.25+ 83.25 = 1371.960	
2	<b>KNNR 1 0113-01 SST 02.01.01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>3</sup>		0.15*(688.0-14.0-8.0)*1.0 = 99.900	
3	<b>KNNR 1 0113-02 SST 02.01.01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm -- (Uwaga: Usunięcie warstwy o grubości dalszych 10cm.) - krotność 2 Krotność = 2	m <sup>3</sup>		0.10*(688.0-14.0-8.0)*1.0 = 66.600	
4	<b>KNNR 1 0202-06 SST 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-- (Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 90% wykopy mechaniczne.)	m <sup>3</sup>		0.56*(688.0-14.0-8.0)*1.0*0.90 = 335.664	
5	<b>KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 10% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		0.56*(688.0-14.0-8.0)*1.0*0.10 = 37.296	
6	<b>KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)--(krotność *4) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		335.664+ 37.296 = 372.960	
7	<b>KNNR 1 0210-03 SST 02.01.01</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 --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania --90% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>		1.25*(688.0-14.0-8.0)*1.0*0.90 = 749.250	
8	<b>KNNR 1 0307-04 SST 02.01.01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania--10% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		1.25*(688.0-14.0-8.0)*1.0*0.10 = 83.250	
9	<b>KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		0.10*(688.0-14.0-8.0)*1.0 = 66.600	
10	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01.</b>	Zakup i dowóz z odległości 20 km materiału do zasyпки - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasyпки wykopów do wys. 30cm nad wierzch rur.	m <sup>3</sup>		372.96-66.6-3.14*0.16*0.16*0.25*(688.0-14.0-8.0) = 292.976	
11	<b>KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01.</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		292.976	
12	<b>KNNR 1 0214-05 SST 02.01.01</b>	Zasypanie wykopów .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>		749.25+ 83.25 = 832.500	
13	<b>KNNR 1 0215-01 SST 02.01.01</b>	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m --(Rozścielenie warstwy humusu uprzednio zebranej o gr. 25cm)	m <sup>3</sup>		99.9+66.6 = 166.500	
14	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		2.06*(688.0-14.0-8.0)*2 = 2743.920	
<b>Razem dział: CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>						

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

## 3. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W8-W11.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2		<b>CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)</b>				
15 d.2	<b>KNNR 4 1009-07 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż rur PE160 o następujących parametrach technicznych dz*g=160,0*9,5mm, SDR17, PN10).	m		688.0	
16 d.2	<b>KNNR 4 1010-07 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		84	
17 d.2	<b>KNNR 4 1206-02 SST 03.02.01</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV -- (Przewiert sterowany stalową rurą osłonową dz*g=273,0*8,8mm, zabezpieczoną antykorozyjnie powłoką asfaltową typu ZO2.)	m		16.0+10.0 = 26.000	
18 d.2	<b>KNNR 4 1005-05 analogia SST 03.02.01</b>	Montaż rur stalowych osłonowych o śr. dz*g=273,0*8.8 mm, o złączach spawanych, zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką typu ZO2.	m		8.0	
19 d.2	<b>KNNR 4 0518-09 SST 03.02.01</b>	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm	złącze		4	
20 d.2	<b>KNNR 11 0404-04 analogia SST 03.02.01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur --( Uwaga: Przeciąganie rur PE160, SDR17, PN10 --- wartość rur uwzględniono w nakładach na ich montaż. W nakładach należy uwzględnić koszt płóz o parametrach technicznych nie gorszych niż płozy typu 3E+1C o wys. 25mm. Rozstaw płóz co 0,80m.)	m		16.0+10.0+ 8.0 = 34.000	
21 d.2	<b>Wycena indywidualna SST 03.02.01</b>	Zakończenie końców rur ochronnych dz*g=273,0*8,8mm manszetami o parametrach technicznych nie gorszych niż manszety typu "N" 150*250	szt.		2*3 = 6.000	
22 d.2	<b>KNNR 4 1010-07 analogia SST 03.02.01</b>	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE160, kąt 11 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	złącz.		2+1 = 3.000	
23 d.2	<b>KNNR 4 1010-07 analogia SST 03.02.01</b>	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE160, kąt 90 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	złącz.		2	
24 d.2	<b>KNNR 4 1105-03 SST 03.02.01</b>	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		3	
25 d.2	<b>KNNR 4 1105-04 SST 03.02.01</b>	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm	kpl.		4	
26 d.2	<b>KNNR 4 1119-03 SST 03.02.01</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		7	
27 d.2	<b>KNNR 4 1014-04 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm--(Montaż trójnika kołnierzego T o śr. 150/150mm)	szt		1	
28 d.2	<b>KNNR 4 1014-04 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm--(Montaż trójnika kołnierzego T o śr. 150/80mm)	szt		7	
29 d.2	<b>KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,5m)	szt		7	
30 d.2	<b>KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,4m)	szt		7	
31 d.2	<b>KNNR 4 1012-03 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt		18	
32 d.2	<b>KNNR 4 1014-04 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm--(Montaż króćca 1-kołnierzego FW o śr. 150mm)	szt		2	
33 d.2	<b>KNNR 4 1023-04 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm -- (Montaż nasuwki PVC-U 160)	szt		2	
34 d.2	<b>KNNR 4 1014-04 SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm --(Montaż trójnika kołnierzego T o śr. 150/100mm)	szt		3	

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

## 3. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W8-W11.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35 d.2	<b>KNNR 4 1012-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		3	
36 d.2	<b>KNNR 4 1014-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm --(Montaż króćca 1-kołnierzowego FW o śr. 100mm)	szt		1	
37 d.2	<b>KNNR 4 1023-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110mm -- (Montaż nasuwki PVC-U 110)	szt		1	
38 d.2	<b>KNNR 4 1014-04</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm --(Montaż zwięzki 2-kołn. typu FFR o śr. 150/100mm)	szt		1	
39 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		688.0	
40 d.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		9	
41 d.2	<b>KNR 2-19 0134-01</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		12	
42 d.2	<b>Wycena indywidualna</b> <b>SST 03.02.01</b>	Montaż pierścieni odciążających pod skrzynki do zasuw	szt.		14	
43 d.2	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>SST 03.02.01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-- (Wykonanie betonowych bloków oporowych)	m <sup>3</sup>		7*0.3*(0.5+0.3)*0.5*0.5+11*0.3*(0.8+0.4)*0.5*0.5 = 1.410	
44 d.2	<b>KNNR 4 1606-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.		1	
45 d.2	<b>KNNR 4 9914c-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		49	
46 d.2	<b>KNNR 4 1611-01</b> <b>SST 03.02.01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		1	
47 d.2	<b>KNNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		49	
<b>Razem dział: CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

---

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Władysławowo.  
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Władysławowo, gmina Opinogóra Górna, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie  
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna  
ADRES INWESTORA : ul. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
TYTUŁ / BRANŻA : Sieć wodociągowa w miejscowości Władysławowo na odc. W9-HP15-W10 - (branża sanitarna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski  
DATA OPRACOWANIA : 22 grudnia 2010r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22 grudnia 2010r

Data zatwierdzenia



PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

4. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W9-HP15-W10.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Sieć wodociągowa w miejscowości Władysławowo na odc. na odc. W9-HP15-W10</b>						
1		<b>CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>				
1	<b>KNR 2-01 0122-01-analogia, SST 02.01.01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		184.977+ 20.553+ 544.05+ 60.45 = 810.030	
2	<b>KNNR 1 0202-06 SST 02.01.01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-- (Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 90% wykopy mechaniczne.)	m <sup>3</sup>		0.51*403.0* 1.0*0.90 = 184.977	
3	<b>KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 10% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		0.51*403.0* 1.0*0.10 = 20.553	
4	<b>KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność *4) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		184.977+ 20.553 = 205.530	
5	<b>KNNR 1 0210-03 SST 02.01.01</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 --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania --90% wykopy mechaniczne)	m <sup>3</sup>		1.50*403.0* 1.0*0.90 = 544.050	
6	<b>KNNR 1 0307-04 SST 02.01.01</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania--10% wykopy ręczne)	m <sup>3</sup>		1.50*403.0* 1.0*0.10 = 60.450	
7	<b>KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		0.10*403.0* 1.0 = 40.300	
8	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01.</b>	Zakup i dowóz z odległości 20 km materiału do zasyпки - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasyпки wykopów do wys. 30cm nad wierzch rur.	m <sup>3</sup>		205.53-40.3- 3.14*0.11* 0.11*0.25* 403.0 = 161.402	
9	<b>KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01.</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		161.402	
10	<b>KNNR 1 0214-05 SST 02.01.01</b>	Zasypanie wykopów .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>		544.05+ 60.45 = 604.500	
11	<b>Wycena indywidualna SST 02.01.01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		2.01*403.0*2 = 1620.060	
<b>Razem dział: CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)</b>						

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

4. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W9-HP15-W10.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2		<b>CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)</b>				
12 d.2	<b>KNNR 4 1009-04</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż rur PE110 o następujących parametrach technicznych d <sup>z</sup> *g=110,0* 6,6mm, SDR17, PN10).	m		403.0	
13 d.2	<b>KNNR 4 1010-04</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		50	
14 d.2	<b>KNNR 4 1010-04</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE110, kąt 11 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	złącz.		3+1 = 4.000	
15 d.2	<b>KNNR 4 1010-04</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE110, kąt 22 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	złącz.		1+1 = 2.000	
16 d.2	<b>KNNR 4 1010-04</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE110, kąt 45 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	złącz.		1+1 = 2.000	
17 d.2	<b>KNNR 4 1119-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		2	
18 d.2	<b>KNNR 4 1014-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,5m)	szt		2	
19 d.2	<b>KNNR 4 1014-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,4m)	szt		2	
20 d.2	<b>KNNR 4 1012-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		4	
21 d.2	<b>KNNR 4 1014-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- -(Montaż trójnika kołnierzowego T o śr. 100/80mm)	szt		1	
22 d.2	<b>KNNR 4 1014-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- -(Montaż trójnika kołnierzowego T o śr. 100/100mm)	szt		1	
23 d.2	<b>KNNR 4 1014-03</b> <b>SST 03.02.01</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm --(Montaż zwężki 2-kołn. FFR o śr. 100/80mm)	szt		1	
24 d.2	<b>KNR 2-19 0219-01</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		403.0	
25 d.2	<b>KNR 2-19 0134-02</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		2	
26 d.2	<b>KNR 2-19 0134-01</b> <b>analogia</b> <b>SST 03.02.01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		2	
27 d.2	<b>Wycena indywidualna</b> <b>SST 03.02.01</b>	Montaż pierścieni odciążających pod skrzynki do zasuw	szt.		2	
28 d.2	<b>KNNR 4 1430-01</b> <b>SST 03.02.01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-- (Wykonanie betonowych bloków oporowych)	m <sup>3</sup>		4*0.3*(0.5+0.3)*0.5*0.5 = 0.240	
29 d.2	<b>KNNR 4 1606-01</b> <b>SST 03.02.01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		1	
30 d.2	<b>KNNR 4 9914c-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		21	
31 d.2	<b>KNNR 4 1611-01</b> <b>SST 03.02.01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		1	
32 d.2	<b>KNNR 4 9915-02</b> <b>SST 03.02.01</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		21	

## PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

4. Sieć wodociągowa we Władysławowie 1- na odc. W9-HP15-W10.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem dział: CPV- 45231300-8      ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RURO- CIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: