

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**BIURO PROJEKTÓW**

**USŁUGI PROJEKTOWE  
HANNA SZUSTECKA**

96-500 Sochaczew, ul. Porzeczkowa 20  
tel.(046) 862-42-10 tel. Kom. 600-033-443  
mail. uups@o2.pl ; NIP 837-116-52-02

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OPRACOWANIA	: <b>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓRKI GM. BROCHÓW</b>			
NAZWA OBIEKTU	: <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA</b>			
KATEGORIA OBIEKTU	: <b>XXVI</b>			
ADRES BUDOWY	: <b>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 142802_2 OBREB EWIDENCYJNY: 0010 GÓRKI GMINA: BROCHÓW POWIAT: SOCHACZEWSKI WOJ.: MAZOWIECKIE DZ. NR EWID.: 26, 153, 154, 155, 159 w miejscowości Górki , gm. Brochów</b>			
INWESTOR	: <b>Gmina Brochów ul. Brochów 125 05 - 088 Brochów</b>			
STADIUM PROJ.	: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
<u>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</u> 1. STRONA TYTUŁOWA 2. ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT 3. TABELA PRZEDMIARU ROBÓT				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PIECZĄTKA I PODPIS	EGZ. NR
Projektował	inż. Hanna Szustecka	Nr 57/90/Sk-ce		
DATA: sierpień 2016 r.				

## **1 ) STRONA TYTUŁOWA**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA OPRACOWANIA** : **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GÓRKI, GM. BROCHÓW**

**ADRES BUDOWY** : **DZ. NR EWID.: 26, 153, 154, 155, 159  
w miejscowości Górki , gm. Brochów**

**INWESTOR** : **Gmina Brochów**

**ADRES INWESTORA** : **Gmina Brochów  
ul. Brochów 125  
05 - 088 Brochów**

**BRANŻA** : **SANITARNA**

**OPRACOWAŁ** : **inż. HANNA SZUSTECKA**

**Wspólny słownik zamówień** : **CPV 45231300 – 8 - Roboty Budowlane w Zakresie Budowy Wodociągów i Rurociągów Do Odprowadzania Ścieków**

**DATA OPRACOWANIA** : **SIERPIEŃ 2016 rok**

## 2 ) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa sieci wodociągowej w m.Górki , gm.Brochów</b>			
1	Roboty ziemne	1	20
1.1	Roboty ziemne - sieć wodociągowa	1	10
1.2	Roboty ziemne - odgałęzienia wodociągowe	11	20
2	Roboty montażowe	21	45
2.1	Roboty montażowe - sieć wodociągowa	21	37
2.2	Roboty montażowe - odgałęzienia	38	45
3	Roboty odtworzeniowe i towarzyszące	46	60

### 3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. GÓRKI, gm. Brochów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w m.Górki , gm.Brochów</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne - sieć wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PVC śr. 110 mm 2406,0 m żel. DN 80 20,0 m ŁĄCZNIŁ : 2426,0 m	km		
		2.426	km	2.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.426</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 90 % PVC śr. 110 mm 2406,0 m żel. DN 80 mm 20,0 m Łącznie długość wykopów 2426,0 m	m3		
		2426*1.80*1.0*0.90	m3	3930.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3930.120</b>
3 d.1.1	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 wąskoprzestrzenne ręczne 10 % PVC śr. 110 mm 2406,0 m żel. DN 80 mm 20,0 m Łącznie długość wykopów 2426,0 m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,80 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		2426*1.80*1.0*0.10	m3	436.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.680</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.- - wywóz ziemi która będzie zastąpiona podsypką +wymiana gruntu - 50%	m3		
		360.9+3930.12*0.5	m3	2325.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2325.960</b>
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi pod obsypkę i wykopy	m3		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*(360.9+3930.12*0.5)	m3	13955.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13955.760</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		2426*1.70*2	m2	8248.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8248.400</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		436.68	m3	436.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.680</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zасыpywanie wykopów do 3m minus objętość rury	m3		
		3930.12-360.9-23.04	m3	3546.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3546.180</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku na wymianę	m3		
		(360.9+3930.12*0.5)	m3	2325.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>2325.960</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		6*2325.96	m3	13955.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>13955.760</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne - odgałężenia wodociągowe</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.Wytyczenie wraz z inwentaryzacją Rury wodociągowe : PE śr. 40 mm 87,5 m	km		
		0.0875	km	0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
12 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. ZAŁOŻENIA : wąskoprzestrzenne mechaniczne 90 % PE śr. 40 mm 87,5 m	m3		
		87.5*1.70*1.0*0.90	m3	133.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.875</b>
13 d.1.2	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 wąskoprzestrzenne ręczne 10 % PE śr. 40 mm 87,5 m ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ : 1,70 m szerokość wykopu wąskoprzestrzennego 1,00 m	m3		
		87.5*1.70*1.0*0.10	m3	14.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.875</b>
14 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- - wywóz ziemi która będzie zastąpiona podsypką	m3		
		13.125+133.875*0.5	m3	80.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.062</b>
15 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za wywiezienie ziemi pod obsypkę i wykopy	m3		
		6*(13.125+133.875*0.5)	m3	480.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.375</b>
16 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- szalunek wykopów wąskoprzestrzennych	m2		
		87.5*1.60*2	m2	280.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
17 d.1.2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3		
		14.875	m3	14.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.875</b>
18 d.1.2	KNNR 1 0214-05	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 wykopów do 3m minus objętość rury	m3		
		133.875-13.125-0.11	m3	120.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.640</b>
19 d.1.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- dowóz piasku na wymianę	m3		
		(133.875*0.5)-0.11	m3	66.828	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.828</b>
20 d.1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za dowóz piasku na wymianę	m3		
		6(133.875*0.5)-0.11			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe - sieć wodociągowa</b>			
21 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		2406*1.0*0.15	m3	360.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.900</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.2.1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z oznakowaniem taśmą metaliczną	m		
		2406	m	2406.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2406.000</b>
23 d.2.1	KNNR 4 1001-01	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nom.80 mm - ANALOGIA - przedłużenie hydrantów celem wyprowadzenia do granicy pasa drogowego	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24 d.2.1	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych- analogia - rury osłonowe PE 100 SDR 11, śr 250 x 22,7 mm	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
25 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27 d.2.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zamknięciem o śr. 80 mm z zasuwą DN 80 mm oraz prostką żeliwną Dn 80	kpl		
		17	kpl	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójniki o śr. 100/100/100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójniki o śr. 100/80/100 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
30 d.2.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
31 d.2.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		41	kpl.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
32 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	400m-1prob		
		5	400m-1prob	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.2.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.400m		
		5	odc.400m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.200m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	odc.200m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35 d.2.1	KNNR 4 1612-01	Analogia - badania wody przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną	odc.200m		
		1	odc.200m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2.1	KNNR 4 1412-01	Analogia - bloki oporowe	m3		
		0.4	m3	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
37 d.2.1	KNNR 6 0503-01	Analogia - opłytkowanie skrzynek ulicznych	m2		
		20	m2	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe - odgałęzienia</b>			
38 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		87.5*1.0*0.15	m3	13.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.125</b>
39 d.2.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z oznakowaniem taśmą metaliczną	m		
		87.5	m	87.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
40 d.2.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych - analogia - rury osłonowe PE 100 SDR 11, śr 160 x 14,6 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
41 d.2.2	KNR 2-28 0308-01	Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
42 d.2.2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
43 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych	400m-1prob		
		26	400m-1prob	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
44 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	odc.400m		
		26	odc.400m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
45 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.200m		
		26	odc.200m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		<b>Roboty odtworzeniowe i towarzyszące</b>			
46 d.3	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47 d.3	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48 d.3	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49 d.3	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50 d.3	KNR 2-25 0420-03	Projekt organizacji ruchu drogowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.3	KNNR 6 0802- 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
52 d.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
53 d.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
54 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
55 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
56 d.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
57 d.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 2 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		870*1.8+71*2	m2	1708.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1708.000</b>
58 d.3	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m2		
		350*2	m2	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
59 d.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		350*2	m2	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
60 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2		
		350*2	m2	700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>