

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA  
ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ, OSTRYKÓŁ DWORSKI, OSTRYKÓŁ WŁOŚCIAŃSI, CHRZCZANKA  
WŁOŚCIAŃSKA GM.DŁUGOSIODŁO  
INWESTOR : GMINA DŁUGOSIODŁO  
ADRES INWESTORA : DŁUGOSIODŁO UL. KOŚCIUSZKI 2 WOJ. MAZOWIECKIE  
BRANŻA : SANITARNA  
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2016r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2016r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NORMA PRO

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI WODOCIĄGOWYCH -CPV -45112100-6</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	<b>0111-01</b>	8.47	km	8.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.47</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0210-03</b>	1.5*0.6*8473*90%	m <sup>3</sup>	6863.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>6863.13</b>
3	<b>KNNR 1</b>	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>		
d.1	<b>0305-02</b>	1.5*0.6*8473*10%	m <sup>3</sup>	762.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>762.57</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi,[wypraskami],lub w szalunkach skrzyniowych w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV -w lesie	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0313-01</b>	500*1.5*2	m <sup>2</sup>	1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
5	<b>KNNR 2</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1201-03</b>	0.15*0.5*8473	m <sup>3</sup>	635.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.48</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0214-02</b>	[6863.13+762.57]-635.48	m <sup>3</sup>	6990.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>6990.22</b>
7	<b>KNNR 2-01</b>	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0233-02</b>	635.48	m <sup>3</sup>	635.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>635.48</b>
<b>2 SIECI WODOCIĄGOWE -CPV -45330000-9</b>					
8	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm z wydłużonym kielichem, uszczelką wargową z elastomeru EPDM, z pierścieniem wzmacniającym z polipropylenu (PP) z włuknem szklanym zgodnie z normą PN-EN 681-1 WC. Uszczelki trwałe i termicznie mocowane z kielichu rur w trakcie procesu produkcyjnego	m		
d.2	<b>1008-04</b>	6345	m	6345.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6345.00</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm z wydłużonym kielichem, uszczelką wargową z elastomeru EPDM, z pierścieniem wzmacniającym z polipropylenu (PP) z włuknem szklanym zgodnie z normą PN-EN 681-1 WC. Uszczelki trwałe i termicznie mocowane z kielichu rur w trakcie procesu produkcyjnego	m		
d.2	<b>1008-03</b>	956	m	956.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>956.00</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm z wydłużonym kielichem, uszczelką wargową z elastomeru EPDM, z pierścieniem wzmacniającym z polipropylenu (PP) z włuknem szklanym zgodnie z normą PN-EN 681-1 WC. Uszczelki trwałe i termicznie mocowane z kielichu rur w trakcie procesu produkcyjnego	m		
d.2	<b>1008-02</b>	1051	m	1051.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1051.00</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	m		
d.2	<b>1010-01</b>	121	m	121.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.00</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>1430-01</b>	57*0.4	m <sup>3</sup>	22.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.80</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy kołnierzone PN 16 z żeliwa sferoidalnego z wymiennym uszczelnieniem trzpienia z możliwością wymiany oringów pod pełnym ciśnieniem o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego, gat. min EN-GJS-400-15. Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub EBR	kpl.		
d.2	<b>1113-05</b>	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy kołnierzone PN 11 z żeliwa sferoidalnego z wymiennym uszczelnieniem trzpienia z możliwością wymiany oringów pod pełnym ciśnieniem o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego, gat. min EN-GJS-400-15. Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub EBR	kpl.		
d.2	<b>1113-03</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	<b>KNNR 4 1113-02</b>	Zasuwy kołnierzone PN 9 z żeliwa sferoidalnego z wymiennym uszczelnieniem trzpienia z możliwością wymiany oringów pod pełnym ciśnieniem o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego, gat. min EN-GJS-400-15. Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub EBR 6	kpl.  kpl.	  6.00	  <b>6.00</b>
16 d.2	<b>KNNR 4 1113-01</b>	Zasuwy kołnierzone PN 6,3 z żeliwa sferoidalnego z wymiennym uszczelnieniem trzpienia z możliwością wymiany oringów pod pełnym ciśnieniem o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE. Kadłub, pokrywa i klin wykonane z żeliwa sferoidalnego, gat. min EN-GJS-400-15. Klin nawulkanizowany wewnątrz i zewnątrz gumą EPDM lub EBR 2	kpl.  kpl.	  2.00	  <b>2.00</b>
17 d.2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm łamane korpus górny i komora zaworowa z żeliwa sferoidalnego gat. min. EN-GJS-400-15, kolumna stalowa ocynkowana ogniowo, trzpień ze stali nierdzewnej, rura trzpieniowa stalowa ocynkowana malowana antykorozyjnie z zewnątrz i wewnątrz. Tłok hydrantu nawulkanizowany gumą EPDM o twardości 70stopni Sh. Całe jako kołnierzone przyłącze zgodnie z PN-EN 1092-2 44	kpl  kpl	  44.00	  <b>44.00</b>
18 d.2	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 168/7,3mm w gruntach kat.III-IV [pod drogą] 7	m  m	  7.00	  <b>7.00</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1206-01</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 168/7,3mm w gruntach kat.I-II -pod rowem 18	m  m	  18.00	  <b>18.00</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1608-02</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. ;160 ;110;90;63mm 30	szt  szt	  30.00	  <b>30.00</b>
21 d.2	<b>KNNR 4 1612-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160;110;90;63mm 30	szt  szt	  30.00	  <b>30.00</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160;110;90;63 mm 30	szt  szt	  30.00	  <b>30.00</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYŁĄCZY -CPV -45112100-6</b>					
23 d.3	<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 1.5*0.6*2279	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2051.10	  <b>2051.10</b>
24 d.3	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 2051.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2051.10	  <b>2051.10</b>
25 d.3	<b>KNNR 4 1707-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur PE łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 2279	m  m	  2279.00	  <b>2279.00</b>
<b>4 PRZYŁĄCZA -CPV-45330000-9</b>					
26 d.4	<b>KNNR 4 1206-01</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 88,9/4mm w gruntach kat.I-II 15*6	m  m	  90.00	  <b>90.00</b>
27 d.4	<b>KNNR 2-28 0313-03</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC 70	kpl.  kpl.	  70.00	  <b>70.00</b>
28 d.4	<b>KNNR 4 1110-01</b>	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 40mm montowane na rurociągach PVC i PE 70	kpl.  kpl.	  70.00	  <b>70.00</b>
29 d.4	<b>KNNR 4 0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 70	kpl.  kpl.	  70.00	  <b>70.00</b>
30 d.4	<b>KNNR 4 0132-02</b>	Zawory przelotowe zwrotne, antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 70	szt.  szt.	  70.00	  <b>70.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
31 d.4	<b>KNNR 4 0122-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 70	kpl. kpl.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
32 d.4	<b>KNNR 2-28 0315-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami 127	kpl. kpl.	127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
33 d.4	<b>KNNR 2-31 0502-01</b>	płyty betonowe przy zaworach i hydrantach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 127	szt szt	127.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.00</b>
34 d.4	<b>KNNR 6 1303-03</b>	Żwirowanie nawierzchni -odtworzenie poboczy 8473*1.0*0.1*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	593.11	<b>593.11</b>
				<b>RAZEM</b>	