

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA I PRZYŁĄCZA  
ADRES INWESTYCJI : MARIANOWO, NOWA WIEŚ, GRĄDY ZALEWNE 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

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>	4.9	km	4.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.90</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	m³		
d.1	<b>0210-03</b>	1.5*0.6*4899*90%	m³	3968.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3968.19</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	m³		
d.1	<b>0305-02</b>	1.5*0.6*4899*10%	m³	440.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.91</b>
4	<b>KNNR 2</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich	m³		
d.1	<b>1201-03</b>	0.15*0.5*4899	m³	367.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.43</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm)	m³		
d.1	<b>0214-02</b>	[3968.19+440.91]-367.43	m³	4041.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>4041.67</b>
6	<b>KNNR 2-01</b>	Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi	m³		
d.1	<b>0233-02</b>	367.43	m³	367.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>367.43</b>
<b>2 SIECI WODOCIĄGOWE -CPV -45330000-9</b>					
7	<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>	1811	m	1811.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1811.00</b>
8	<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>	2020	m	2020.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2020.00</b>
9	<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>	820	m	820.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>820.00</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PE łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 63 mm	m		
d.2	<b>1008-01</b>	248	m	248.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.00</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy kołnierzowe 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>
12	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy kołnierzowe PN 10 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>
13	<b>KNNR 4</b>	Zasuwy kołnierzowe 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	kpl.		
d.2	<b>1113-02</b>	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 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	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15 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	kpl.		
		26	kpl.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
16 d.2	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 273/7,1mm w gruntach kat.III-IV [ pod rzeką i drogą]	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
17 d.2	<b>KNNR 4 1206-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 219/6,7mm w gruntach kat.III-IV -[pod drogą]	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</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]	m		
		7	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 1608-02</b>	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. ;160 ;110;90;63mm	szt		
		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20 d.2	<b>KNNR 4 1612-02</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 160;110;90;63mm	szt		
		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
21 d.2	<b>KNNR 4 1611-02</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 160;110;90;63 mm	szt		
		24	szt	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
<b>3 ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYŁĄCZY -CPV -45112100-6</b>					
22 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	m³		
		0.6*1.5*1643	m³	1478.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1478.70</b>
23 d.3	<b>KNNR 1 0317-01</b>	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		1478.7	m³	1478.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1478.70</b>
<b>4 PRZYŁĄCZA -CPV-45330000-9</b>					
24 d.4	<b>KNNR 4 1707-01</b>	Przyłącze wodociagowe z rur PE łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m		
		1643	m	1643.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1643.00</b>
25 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	m		
		9*7.0	m	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
26 d.4	<b>KNNR 2-28 0313-03</b>	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC	kpl.		
		38	kpl.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
27 d.4	<b>KNNR 4 1110-01</b>	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.40mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		38	kpl.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
28 d.4	<b>KNNR 4 0140-03</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		38	kpl.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
29 d.4	<b>KNNR 4 0132-03</b>	Zawory przelotowe zwrotne, antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		38	szt.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
30 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	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	kpl.	38.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.00</b>
31 d.4	<b>KNR 2-28 0315-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		74	kpl.	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
32 d.4	<b>KNNR 4 1430-01</b>	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe 36*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
33 d.4	<b>KNR 2-31 0807-01</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
34 d.4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka z odzysku 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
35 d.4	<b>KNNR 6 1303-03</b>	Żwirowanie i miałowanie nawierzchni	m <sup>3</sup>		
		4899*0.1*1*70%	m <sup>3</sup>	342.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.93</b>