
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SOLARNIA W ORNONTOWICACH
ADRES INWESTYCJI : UL.SOLARNIA, ORNONTOWICE
INWESTOR : GMINA ORNONTOWICE
ADRES INWESTORA : UL.ZWYCIĘSTWA 26A, 43-178 ORNONTOWICE
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ KŁAK
DATA OPRACOWANIA : 2016-04-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-04-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg przy ul. Solarnia w Ornontowicach					
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1.	0119-04				
1		(158.0)/1000	km	0.158	
				RAZEM	0.158
1.2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.	0125-02				
2		(158.0+2.0)*0.9	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości /dalsze 15cm humusu/	m ²		
d.1.	0125-06				
2		Krotność = 3 poz.2	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III /założono 90% robót mechanicznych/	m ³		
d.1.	0217-06				
2		((((158.0+2.0)*1.6)*0.9-(poz.2*0.3))*0.9	m ³	168.480	
				RAZEM	168.480
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m /założono 10% robót ręcznych/	m ³		
d.1.	0317-02				
2		poz.4/0.9*0.1	m ³	18.720	
				RAZEM	18.720
6	KNR 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
d.1.	0605-01				
2		72	godz.	72.000	
				RAZEM	72.000
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0323-02				
2		(158.0+2.0)*1.6*2	m ²	512.000	
				RAZEM	512.000
8	KNR 2-01	Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m /zasypanie wykopów pomniejszone o kubaturę rur/	m ³		
d.1.	0320-02				
2		poz.4+poz.5-(((158.0+2.0)*3.14*0.125*0.125/4))	m ³	185.238	
				RAZEM	185.238
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III /wywóz nadmiaru urobku/	m ³		
d.1.	0108-06				
2		poz.4+poz.5-poz.8	m ³	1.962	
				RAZEM	1.962
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km /wywóz nadmiaru urobku na dalsze 14km/	m ³		
d.1.	0108-08				
2		Krotność = 14 poz.9	m ³	1.962	
				RAZEM	1.962
1.3		Roboty montażowe			
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 RC z dwoma taśmami aluminiowymi zawiniętymi spiralnie pod płaszczem z PE plus o śr.zewnętrznej 125x11,8mm	m		
d.1.	0109-05				
3		158.0	m	158.000	
				RAZEM	158.000
12	KNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
d.1.	1010-05				
3		14+2*1+2*1+1	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 RC z dwoma taśmami aluminiowymi zawiniętymi spiralnie pod płaszczem z PE plus o śr.zewnętrznej 90x8,2mm	m		
d.1.	0109-03				
3		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.1.	1010-03				
3		1+2*1	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-18 d.1. 0315-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1010-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		poz.15	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18 d.1. 0315-04 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1. 1010-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		poz.17	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1010-05 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm /montaż kształtek Dz125mm/ 1+1+1	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 1010-03 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm /montaż kształtek Dz90mm/ 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma znacznikowa oraz drut miedziany DY1x2,5mm2 w osłonie PE/ 158.0+2.0	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
23	d.1. analiza indywidualna 3	przekopy kontrolne uzbrojenia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 2-18 d.1. 0802-02 3 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		AKPiA			
26	d.1. analiza indywidualna 4	AKPiA komory wodomierzowej wraz z transmisją danych i instalacją elektryczną według projektu AKPiA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1. analiza indywidualna 4	kable zasilające wraz z przejściami szczelnymi przez ścianę	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Kanalizacja deszczowa			
28	KNR 2-01 d.1. 0217-06 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		8.0*2.6*0.9+2.5*2.5*4.0	m ³	43.720	
				RAZEM	43.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0323-02 5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		8.0*2.6*2+2.5*4.0*2*2	m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
30	KNR 2-18 d.1. 0501-03 5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m ²		
		8.0*0.56*0.9-8.0*3.14*0.16*0.16/4	m ²	3.871	
				RAZEM	3.871
31	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm /rury PVC-U lite z wydłużonym kielichem/	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-18 d.1. 0421-02 5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm /montaż kłap zwrotnych Dz160mm/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 5 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm /przejście szczelne dla przewodu Dz160mm/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-18 d.1. 0613-05 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /studnia odwadniająca zgodnei z rysunkiem 11/	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-18 d.1. 0613-06 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-01 d.1. 0320-05 5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.28-8.0*0.56*0.9-3.14*1.5*1.5/4-3.14*1.5*1.5/4*4	m ³	30.857	
				RAZEM	30.857
37	KNR 4-01 d.1. 0108-06 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III /wywóz nadmiaru urobku/	m ³		
		poz.28-poz.36	m ³	12.863	
				RAZEM	12.863
38	KNR 4-01 d.1. 0108-08 5	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km /wywóz nadmiaru urobku na dalsze 14km/ Krotność = 14	m ³		
		poz.37	m ³	12.863	
				RAZEM	12.863
1.6		Studnia Redukcyjna			
39	KNR 2-01 d.1. 0217-06 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III /wykopy pod studnię redukcyjną wraz z zasuwami/	m ³		
		2.4*2.4*2.7+2*2.0*1.6*0.9	m ³	21.312	
				RAZEM	21.312
40	KNR 2-01 d.1. 0323-02 6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		4.0*1.6*2+(2.4+1.2+1.2)*2.7*2	m ²	38.720	
				RAZEM	38.720
41	KNR 2-18 d.1. 0613-05 6 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /studnia redukcyjna tworzywowa Dn1700 zgodnie z rysunkiem 12, wraz z przejściami szczelnymi/ -studnię dostarcza Inwestor	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-18 d.1. 0305-04 6	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr.150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4 d.1. 1010-07 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm /montaż kształtek Dz160mm/	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.1. 1011-07 6	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm /montaż kształtek Dz160mm/ 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-19 d.1. 0208-06 6 analogia	Króćce kołnierzone o śr.nom.150 mm /montaż zaworu redukcyjnego, filtra wodnego/ 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Komora wodomierzowa			
46	KNR 4-05I d.1. 0409-05 7 analogia+ analizain	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m /demontaż i montaż płyty komory/ 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-05I d.1. 0124-09 7 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 160 mm 1.0	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-05I d.1. 0124-08 7 analogia	Demontaż rurociągu z polietylenu 110 mm 3.0	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 4-05I d.1. 0223-02 7	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 100 mm w komorach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-05I d.1. 0223-01 7 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o śr.nom. 80 mm w komorach /demontaż wodomierza i zaworu redukcyjnego- armatura do przełożenia/ 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-18 d.1. 0306-02 7 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-18 d.1. 0306-03 7 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-18 d.1. 0214-05 7 analogia	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE / montaż nowego zaworu redukcyjnego x2, wodomierza x2 i filtra/ 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 7 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm /przejście szczelne dla przewodu Dz160mm/ 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1. 1010-07 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm /montaż kształtek Dz160mm/ 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 1010-05 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1. 1010-04 7	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR11 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm /montaż kształtek Dz110mm/ 8	złącz.		
			złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100	złącz.		
d.1.	1010-03	SDR11 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm /montaż kształtek			
7		Dz90mm/	złącz.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
1.8		Roboty odtworzeniowe			
59	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III /założono 5,0m pas	m ²		
d.1.	0505-01	robót/			
8		(158.0+2.0)*5.0	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
60	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
8		poz.59	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000