
PRZEDMIAR ROBÓT
CPV 45 232 150-8

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości Radzic Stary do D. nr 219/10
INWESTOR : Gmina Ludwin
ADRES INWESTORA : 21-075 Ludwin , Ludwin 51
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2015

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45 232 150-8 Budowa podziemnych sieci wodociagowych					
1 Sieć wodociągowa zewnętrzna					
1.1 Roboty ziemne					
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 ST 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu 784	m m	 784,00	
				RAZEM	784,00
1.1.2	KNR-W 2-01 0119-01 ST 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 2*771	m ² m ²	 1 542,00	
				RAZEM	1 542,00
1.1.3	KNR-W 2-01 0212-04 ST 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1*1,65*[784-14]*90%	m ³ m ³	 1 143,45	
				RAZEM	1 143,45
1.1.4	KNR-W 2-01 0310-05 ST 5.2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod , rurociągi w gruntach mokrych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1143,45*10%	m ³ m ³	 114,35	
				RAZEM	114,35
1.1.5	KNR-W 2-01 0314-01 ST 5.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-II wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1,65*2*770	m ² m ²	 2 541,00	
				RAZEM	2 541,00
1.1.6	KNR 2-28 0501-04 ST 2.5, 5.3	Podłoża z piasku grubości 10 cm 1*770	m ² m ²	 770,00	
				RAZEM	770,00
1.1.7	KNR 2-28 0501-09 ST 5.4.6	Obsypka rurociągu piaskiem na wysokość rury oraz 20 cm ponad wierzch rury 1*0,35*770	m ³ m ³	 269,50	
				RAZEM	269,50
1.1.8	KNNR 1 0214-01 ST 5.4.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 1257,8 <podsypka> - 77 <obsypka ręczna> - 269,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 257,80 -77,00 -269,50	
				RAZEM	911,30
1.1.9	KNR-W 2-01 0410-01 ST 5.4.6	Rozplantowanie spycharkami nadmiaru ziemi 77 + 269,5	m ³ m ³	 346,50	
				RAZEM	346,50
1.1.10	KNR-W 2-01 0410-01 ST 5.4.6	Rozplantowanie spycharkami humusu 1542*0,15	m ³ m ³	 231,30	
				RAZEM	231,30
1.1.11	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu metodą wybraną przez wykonawcę w zależności od występujących warunków pogodowych podczas wykonywania robót ziemnych 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2 Roboty montażowe					
1.2.1	KNR 2-28 0404-04 ST 5.2	Przewierty ręczne rurami PE Dz 160 mm w gruntach kat. III-IV 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.2	KNR 2-28 0404-06 ST 5.2	Przewierty ręczne rurami PE Dz 250 mm w gruntach kat. III-IV 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.3	KNR 2-28 0403-03 ST 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 80 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz dystansowych	m		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.4	KNR 2-28 0405-02 ST 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych Dn 160 manszetami ochronnymi typ N	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.5	KNR 2-28 0403-03 ST 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 160 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz dystansowych	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.6	KNR 2-28 0405-04 ST 5.4.2	Zamknięcie końcówek rur ochronnych Dn 250 manszetami ochronnymi	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.7	KNR 2-28 0302-04 ST 2.2, 5.4.2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160x14,6 mm	m		
		777	m	777,00	
				RAZEM	777,00
1.2.8	KNR 2-28 0305-04 ST 2.2, 5.4.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm- kolano 90 szt - 2 szt, kolano 45 st - 2 szt , kolano 22 st - 4 szt	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.9	KNR-W 2-18 0110-07 ST 2.2, 5.4.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		80	złącz.	80,00	
				RAZEM	80,00
1.2.10	KNR 2-28 0302-02 ST 2.2, 5.4.2	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90x8,2 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
1.2.11	KNR 2-28 0309-04 ST 2.2, 5.4.2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE Dn 150 mm, połączenie za pomocą złącza kołnierzowego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.12	KNR-W 2-18 0114-04 ST 2.6,2.7,5.4. 4	Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 150/80	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.13	KNR-W 2-18 0114-04 ST 2.6,2.7,5.4. 4	Złącza kołnierzowe do rur PE Dn 160/150	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.14	KNR-W 2-18 0114-02 ST 2.6,2.7,5.4. 4	Złącza kołnierzowe do rur PE Dn 90/80	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.15	KNR-W 2-18 0219-03 ST 2.8, 5.4.5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kolaniem stopowym, zasuwą odcinającą z miękim uszczelnieniem typ E, obudową i skrzynką zasuw, prostką dwukołnierzową z żeliwa sferoidalnego Dn 80 L=800 mm	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.16	KNR-W 2-18 0529-05 ST 2.6,2.7,5.4. 4	Osadzenie obruków skrzynek żeliwnych	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.17	KNR-W 2-19 0102-01 ST 5,4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		770	m	770,00	
				RAZEM	770,00
1.2.18	KNR-W 2-18 0530-01 ST 2.3, 5.4.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m ³		
		0,2*20	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.19	KNR 2-28 0315-02 ST 5,4	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.20	KNR-W 2-18 0704-01 ST 5,4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD do Dn 150 mm	200m -1 prób.		
		4	200m -1 prób.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.21	KNNR 4 1611-01 ST 5,4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o Dn do 150 mm	odc.200m		
		4	odc.200m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.22	KNNR 4 1612-01 ST 5,4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o Dn do 150 mm	odc.200m		
		4	odc.200m	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.23	ST 5.1	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna sieci	m		
		784	m	784,00	
				RAZEM	784,00
2 Połączenie domowe z wodomierzem - koszty niekwalifikowane					
2.1 Roboty ziemne					
2.1.1	KNR 2-28 0404-02 ST 5.2	Przewierty ręczne rurami PE Dn 90 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		5*7	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2.1.2	KNR-W 2-01 0212-04 ST 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		0,8*1,8*187*95%	m ³	255,82	
				RAZEM	255,82
2.1.3	KNR-W 2-01 0310-05 ST 5.2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod , rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		0,8*1,8*187*5%	m ³	13,46	
				RAZEM	13,46
2.1.4	KNR-W 2-01 0314-07 ST 5.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		1,8*2*187	m ²	673,20	
				RAZEM	673,20
2.1.5	KNR 2-28 0501-04 ST 2.5, 5.3	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		0,8*187	m ²	149,60	
				RAZEM	149,60
2.1.6	KNR 2-28 0501-08 ST 5.4.6	Obsypka rurociągu 30 cm ponad rurę gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³		
		0,8*0,3*187	m ³	44,88	
				RAZEM	44,88
2.1.7	KNNR 1 0214-03 ST 5.4.6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		269,28 - 149,6*0,1 - 44,88	m ³	209,44	
				RAZEM	209,44

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.8	KNR-W 2-01 0410-01 ST 5.4.6	Rozplantowanie nadmiaru ziemi	m ³		
		14,96	m ³	14,96	
				RAZEM	14,96
2.2 Roboty montażowe					
2.2.1 Roboty montażowe zewnętrzne					
2.2.1.1	KNR 2-28 0403-01 ST 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dz 63 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz	m		
		1*7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.2.1.2	KNR 2-28 0403-01 ST 5.4.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE Dz 40 mm w rurach ochronnych z założeniem płóz	m		
		4*7	m	28,00	
				RAZEM	28,00
2.2.1.3	KNR 2-28 0405-01 ST 5.4.2	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi 50/100	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.1.4	KNR 2-28 0405-01 ST 5.4.2	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi 32/100	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.1.5	KNNR 11 0307-02 ST 2.2, 5.4.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE Dz 63x5,8 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		119,5	m	119,50	
				RAZEM	119,50
2.2.1.6	KNNR 11 0307-01 ST 2.2, 5.4.2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE Dz 40 x 3.7 mm z wykonaniem próby szczelności, dezynfekcją i płukaniem	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
2.2.1.7	KNR 2-28 0313-03 ST 2.2, 5.4.2	Opaski do nawiercania na rurociągach PE 160/2" [bez obudów i skrzynek]	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1.8	KNR 2-28 0313-03 ST 2.2, 5.4.2	Opaski do nawiercania na rurociągach PE 160/1 1/4" [bez obudów i skrzynek]	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.1.9	KNR 2-28 0308-01 ST 2.2, 5.4.2	Zasowy miękkouszczelnione gw. zew. 2" z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1.10	KNR 2-28 0308-01 ST 2.2, 5.4.2	Zasowy miękkouszczelnione gw. zew. 1 1/4" z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2.2.1.11	KNR 2-28 0315-01 ST 5,4	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
2.2.1.12	ST 5.1	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna sieci	m		
		222	m	222,00	
				RAZEM	222,00
2.2.2 Podejście wodociągowe - budynek podpiwniczony - 2 kpl					
2.2.2.1	KNR-W 2-01 0310-05 ST 5.2	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
		0,6*1,8*1*2	m ³	2,16	
				RAZEM	2,16

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.2.2	KNR-W 2-01 0312-05 ST 5.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 0,6*1,8*1*2	m ³ m ³	2,16	
				RAZEM	2,16
2.2.2.3	KNR-W 2-20 0113-09 ST 2.0, 5.4	Przejścia przez ścianę fundamentową budynku o grubości 20-30 cm dla rurociągów wodnych Dn 32 w tuleii ochronnej Dn 50 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2.4	KNR-W 2-15 0103-04 ST 2.0, 5.4	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 1*2	m m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2.5	KNR-W 2-18 0603-01 ST 2.0, 5.4	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą Denso 2*2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.2.6	KNR-W 2-15 0105-04 ST 2.0, 5.4	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5*2	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
2.2.2.7	KNR-W 2-15 0140-02 ST 2.0, 5.4	Wodomierze skrzydełkowe JS- 2.5 Dn 20 mm z 2 zaworami odcinającymi Dn 25 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2.8	KNR-W 2-15 0122-02 ST 2.0, 5.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 20 mm w rurociągach stalowych 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2.9	KNR-W 2-15 0131-03 ST 2.0, 5.4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA Dn 25 mm z połączeniem na dwuzłączkę 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.3 Podejście wodociągowe - budynek bez podpiwniczenia - 2 kpl					
2.2.3.1	KNR-W 4-01 0103-05 ST 5.2	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III 0,6*1,8*2*2	m ³ m ³	4,32	
				RAZEM	4,32
2.2.3.2	KNR-W 4-01 0105-02 ST 5.2	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 0,6*1,8*2*2	m ³ m ³	4,32	
				RAZEM	4,32
2.2.3.3	KNR 7-28 0301-06 ST 5,4	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych 0,5*0,5*2	m ² m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
2.2.3.4	KNR 7-28 0302-08 ST 5,4	Uzupełnienie posadzek jednolitych cementowych 0,5*0,5*2	m ² m ²	0,50	
				RAZEM	0,50
2.2.3.5	KNR-W 4-03 1008-12 ST 5,4	Montaż przepustów rurowych w posadzce - długość przepustu 35 cm - śr. rury stalowej Dn 125 mm 2	przepust. przepust.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.3.6	KNR-W 2-15 0103-04 ST 2.0, 5.4	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 3*2	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.3.7	KNR-W 2-18 0603-01 ST 2.0, 5.4	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 32 mm taśmą Denso	szt.		

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.2.3.8	KNR-W 2-15 0105-04 ST 2.0, 5.4	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1*2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.3.9	KNR-W 2-15 0140-02 ST 2.0, 5.4	Wodomierze skrzydełkowe JS- 2.5 Dn 20 mm z 2 zaworami odcinającymi Dn 25 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.3. 10	KNR-W 2-15 0122-02 ST 2.0, 5.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.3. 11	KNR-W 2-15 0131-03 ST 2.0, 5.4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA Dn 25 mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.3. 12	Analiza własna ST 2.0, 5.4	Montaż otulin poliuretanowych z płaszczem PCV na rurociągu Dn 32 gr. izolacji 40 mm	m		
		3*2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.4 Podejście wodociągowe - studnia wodomierzowa - 5 kpl					
2.2.4.1	KNR-W 2-01 0212-04 ST 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		[1,5*1,5+ 2,5*2,5]/2*2,4*5	m ³	51,00	
				RAZEM	51,00
2.2.4.2	KNNR 1 0214-03 ST 5.2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 51 - 3,14*1,4*1,4/4*2,4*5	m ³		
			m ³	32,54	
				RAZEM	32,54
2.2.4.3	KNR 2-28 0406-05 + KNR 2-28 0406-06 ST 2.0, 5.4	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie , głębokość 2,5 m	szt.		
		1*5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.4.4	KNR-W 2-15 0106-02 ST 2.0, 5.4	Rurociągi stalowe ocynkowane Dn 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w studni	m		
		1*5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.4.5	KNR-W 2-15 0140-02 ST 2.0, 5.4	Wodomierze skrzydełkowe JS- 2.5 Dn 20 mm z 2 zaworami odcinającymi Dn 25 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.4.6	KNR-W 2-15 0122-02 ST 2.0, 5.4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych Dn 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2.4.7	KNR-W 2-15 0131-02 ST 2.0, 5.4	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA Dn 20 mm z połączeniem na dwuzłączkę	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00