

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Sieć i przyłącze wody do projektowanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Czajki, działka nr 311/105 w obrębie gminy Dobra
INWESTOR : [REDACTED]
ADRES INWESTORA : [REDACTED] n
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Mularski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
1		ROBOTY ZIEMNE DLA SIECI ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
1	d.1 kalk. własna	Pomiary geodezyjne (wytyczenie trasy sieci oraz przyłącza wodociągowego) oraz wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-25 d.1 0307-02 analogia	Zabezpieczenie terenu budowy - taśmą ostrzegawczą	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- 80 % -mechanicznie (58.0*0.90*1.50)*0.80	m ³		
			m ³	62.640	
				RAZEM	62.640
4	KNR-W 2-01 d.1 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 20% ręcznie 78.30*0.20	m ³		
			m ³	15.660	
				RAZEM	15.660
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
		58.0*0.90*0.10	m ³	5.220	
				RAZEM	5.220
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub.16 cm	m ³		
		58.0*0.90*0.12-3.14*58.0*0.012	m ³	4.079	
				RAZEM	4.079
7	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Nadsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		58.0*0.90*0.20	m ³	10.440	
				RAZEM	10.440
8	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nadsypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³		
		10.44	m ³	10.440	
				RAZEM	10.440
9	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNR-W 4-01 d.1 0109-05	Dowóz piasku na podsypkę obsypkę oraz nadsypkę samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		5.22+4.079+10.44	m ³	19.739	
				RAZEM	19.739
11	KNR-W 2-01 d.1 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - Ręcznie 10%	m ³		
		58.561*0.10	m ³	5.856	
				RAZEM	5.856
12	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -Mechanicznie 90%	m ³		
		58.561*0.90	m ³	52.705	
				RAZEM	52.705
13	KNR-W 2-01 d.1 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97	m ³		
		52.705	m ³	52.705	
				RAZEM	52.705
14	KNR-W 2-01 d.1 0208-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - nadmiar ziemi	m ³		
		19.739	m ³	19.739	
				RAZEM	19.739
15	KNR-W 2-01 d.1 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. I-II	m ³		
		Krotność = 14	m ³	19.739	
		19.739		RAZEM	19.739
16	d.1 kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu przez uprawnionego geologa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIEĆ ORAZ PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr.110*10 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa o śr. 110 mm	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk o śr. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- trójnik przelotowy o śr. 110*110*110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm- zaslepka (kolpak) o śr. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC SDR 11 o śr. 32*3,0 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3		WEZŁ - W1			
23	KNR-W 2-18 d.3 0114-06	Łącznik kielichowo-kołnierzowy PVC/stal o śr.100/110 PE mm - Podłączenie do istniejącego rurociągu z rur PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.3 0206-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-18 d.3 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa o śr. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-19 d.3 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WEZŁ - W 3			
28	KNR-W 2-18 d.4 0802-02	Nawiertko-zasuwa samowiercąca do rur PE o śr.110 mm*32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm- złączka z GZ o śr.32 mm*11/4"	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.4 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm- mufa o śr.32 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		HP 1			
31	KNR-W 2-18 d.5 0206-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.5 0114-03	Króciec żeliwny ciśnieniowe kołnierzowy o śr. 100 mm - L= 0,50 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.5 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa o śr. 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-18 d.5 0219-04	Hydrant pożarowy nadziemny z podwójnym zamknięciem o śr.100 mm z kontrolowanym miejscem łamania - H-1500 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-31 d.5 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnia wokół skrzynki do hydrantu 1.20*1.20	m ²		
			m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
37	KNR-W 2-19 d.5 0134-02 analogia	Oznakowanie hydrantów p.pożarowych na słupku stalowym :HP:	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		PRÓBA SIECI ORAZ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
38	KNR-W 2-18 d.6 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm 53/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.265	
				RAZEM	0.265
39	KNR-W 2-18 d.6 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 53/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.265	
				RAZEM	0.265
40	KNR-W 2-18 d.6 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 53/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.265	
				RAZEM	0.265