
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ODCINEK SIECI WODOCIĄGOWEJ dn160 PEHD
ADRES INWESTYCJI : Kilianów-Szymanów dz nr 15/1dr,363dr,457d , 481/23,423/6,410 gm.Katy Wrocławskie; powiat wrocławski
INWESTOR : ZGK Sp z o.o
ADRES INWESTORA : 55-080 Kąty Wrocławskie, ul. Popieluszki 28
BRANŻA : Sieci zewnętrzne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Lendra
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV szer.0,8-1,50 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	218.35*0.20	m ³	43.67	
				RAZEM	43.67
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV szer.0,8-1,50 m z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3,0 m (20%)	m ³		
d.1	0317-05	1657.70*0.20	m ³	331.54	
				RAZEM	331.54
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 15 km	m ³		
d.1	0206-02 +	19.89+95.32	m ³	115.21	
	KNR 2-01	71.60+343.47	m ³	415.07	
	0214-04				
	podsyпка				
	obsypka				
				RAZEM	530.28
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%)	m ³		
d.1	0215-06	(1876.05-530.28)*0.80	m ³	1076.62	
				RAZEM	1076.62
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
d.1	0320-02	(218.35-91.49)*0.20	m ³	25.37	
				RAZEM	25.37
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV- rurociągi	m ³		
d.1	0320-05	(1657.70-438.79)*0.20	m ³	243.78	
				RAZEM	243.78
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m ³		
d.1	0230-01	(1876.05-530.28)*0.80	m ³	1076.62	
				RAZEM	1076.62
8	KNR 2-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0236-01	1076.62	m ³	1076.62	
				RAZEM	1076.62
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.1	0322-07	1.84*113.20*2	m ²	416.58	
		1.68*197.50*2	m ²	663.60	
		1.68*303.70*2	m ²	1020.43	
		1.78*173.30*2	m ²	616.95	
		1.78*269.60*2	m ²	959.78	
		1.50*221.00*2	m ²	663.00	
		1.79*1.8*2	m ²	6.44	
				RAZEM	4346.78
10	KNR 2-18	Podsyпка z piasku gr.15 cm	m ²		
d.1	0501-02	0.9*221.0	m ²	198.90	
	gl.1.5 m	0.9*1060.10	m ²	954.09	
	gl.3.0 m				
				RAZEM	1152.99
11	KNR 2-01	Obsypka piaskiem gr.15 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1	0320-01	(0.9*0.36*221.0)-4.44	m ³	67.16	
	gl.1.5 m	(0.9*0.36*1060.10)-21.30	m ³	322.17	
	gl.3.0 m				
				RAZEM	389.33
12	KNR 2-01	Zagęszczanie obsypki ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1	0236-01	389.33	m ³	389.33	
				RAZEM	389.33
13	KNR 2-01	Dowóz piasku dla obsypki i podsypki z odległość 15 km	t		
d.1	0214-04	Krotność = 15	t	954.50	
		(115.21+415.07)*1.8			
				RAZEM	954.50
2 Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.2	0109-07	1281.10	m	1281.10	
				RAZEM	1281.10
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.2	0708-01	1.0	0m	1.00	
			odc.20		
			0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 d.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 108.11	10m różn. 10m różn.	108.11	
				RAZEM	108.11
17	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.do 160 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18 d.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 150 mm 108.11	10m różn. 10m różn.	108.11	
				RAZEM	108.11
19	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 d.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 108.11	10m różn. 10m różn.	108.11	
				RAZEM	108.11
21	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 110.0	złącz. złącz.	110.00	
				RAZEM	110.00
22	KNR-W 2-18 d.2 0111-07	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 28.0	złącz. złącz.	28.00	
				RAZEM	28.00
23	KNR-W 2-18 d.2 0111-04	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 4.0	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNR-W 2-18 d.2 0111-03	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 2.0	złącz. złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	dopłata za d.2 kształtki	Montaż trójnika redukcyjnego PEHD o de.160/90/160 mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
26	dopłata za d.2 kształtki	Montaż trójnika PEHD o de.110/110/110 mm 1.0	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27	dopłata za d.2 kształtki	Montaż redukcji PEHD o de.160/110 mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	dopłata za d.2 kształtki	Montaż kolana PEHD o de.160 mm <90C 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
29	dopłata za d.2 kształtki	Montaż kolana PEHD o de.160 mm <30C 8.0	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
30	dopłata za d.2 kształtki	Montaż mufi PEHD o de.160 mm 26.0	szt szt	26.00	
				RAZEM	26.00
31	dopłata za d.2 kształtki	Montaż mufi PEHD o de.110 mm 4.0	szt szt	4.00	
				RAZEM	4.00
32	dopłata za d.2 kształtki	Montaż mufi PEHD o de.90 mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.2	KNR-W 2-18 0112-03	Montaż tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.160/150 mm	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
35 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą dn 80 mm	kpl		
		2.0	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe o śr..250 mm wraz z płozami dystansowymi L o śr.zewn.dn 160-179 oraz z uszczelnieniem wraz końców rur manszetami DN 80x250	m		
		51.0+8.58	m	59.58	
				RAZEM	59.58
37 d.2	dopłata za materiał	Montaż płozówi dystansowym L o śr.zewn.dn 160-179	szt		
		13.0	szt	13.00	
				RAZEM	13.00
38 d.2	dopłata za materiał	Montaż manszety N DN 80x250	szt		
		4.0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.2	KNR-W 2-18 0309-01 tylko R+S	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		59.50	m	59.50	
				RAZEM	59.50