
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO BUD. NR 10
ADRES INWESTYCJI : GRÓJEC UL. KOŚCIELNA
INWESTOR : GMINA GRÓJEC
ADRES INWESTORA : 05-600 GRÓJEC UL.PIŁSUDSKIEGO 47

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Piotrowski
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyłącze wody fi 63x5,8 PE, 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej fi 160 PCV-U do projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego komunalnego oraz przyłącza kanalizacji deszczowej.

Zakresem opracowania objęto:

- przyłącze wody o średnicy fi 63x5,8 mm PE100, SDR11, PN 16 i długości L= 8,90 m. .
- 2 przyłącza kanalizacji sanitarnej o średnicy 160x4,7 mm Lite, SN8, SDR 34 i łącznej długości L=16,50 m.
- przyłącza kanalizacji deszczowej - rury z PVC-U lite SDR34 SN8 o średnicy 315x9,2mm, 200x5,9 mm i 160x4,7 mm o łącznej długości L=124,00 m; studnie rewizyjne z kręgów beton. o śr.1200mm z włazem typ ciężki oraz studzienka ściekowa o śr. 500mm z osadnikiem h=0,95m i wpustem ulicznym ciężkim.

Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione, umocnienie pełne,

Nadmiar gruntu z zasypania wykopów do wywozu na odległość 5 km.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.					
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1. 0317-0501		Całość wykopów V= 1,92 x 0,9 x 8,9 = 15,40m ³			
1		- wykonywane ręcznie 50% V= 15.40 x 0,5 = 7,70 m ³	m ³	7.700	
		7.70			
				RAZEM	7.700
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1. 0217-02		Całość wykopów V= 15.40 m ³			
1		- wykonywane mechanicznie 50% V=15.40x0,5=7,70 m ³	m ³	56.300	
		56.30			
				RAZEM	56.300
3	KNR 2-01	Pełne 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. 0322-02		F= 2x1,92 x 8,90 = 34,20 m ²	m ²	34.200	
1		34.20			
				RAZEM	34.200
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1. 0230-01		V= 15,40 - (8,90 x 0,9 x 0,463)=15,40 - 3,70=11,70 m ³	m ³	11.700	
1		11.70			
				RAZEM	11.700
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1. 0108-06			m ³	3.720	
1 0108-08		3.72			
				RAZEM	3.720
1.2		Roboty montażowe			
6	KNR 2-18	Przyłącze wody - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0501-03			m ²	8.000	
2		8.0			
				RAZEM	8.000
7	KNR 2-18	Obsypanie przyłącza wody piaskiem - warstwa o grubości 10 cm	m ²		
d.1. 0501-01			m ²	8.000	
2		8.0			
				RAZEM	8.000
8	KNR 2-18	Przysypanie przyłącza wody piaskiem - warstwą gr. 20 cm	m ²		
d.1. 0501-04			m ²	8.000	
2		8.0			
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego o średnicy 63x5,8 mm PE100 SDR11	m		
d.1. 0808-02		Przedmiar dodatkowy	przy-łącz.		1.000
2		1	m	8.900	
		8.9			
				RAZEM	8.900
10	KNR 2-18	Montaż kształtek z żeliwa ciśnieniowego sferoidalnego o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1. 0112-01			szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o średnicy 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1. 0305-01			kpl.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0219-01			m	8.900	
2		8.90			
				RAZEM	8.900
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PE, o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
d.1. 0704-01			200m - 1 prób.	1.000	
2		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 63 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie przyłącza wody o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 63 -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				RAZEM	-19.000
18	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe 0.10	m ³ m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
19	KNR 5-10 d.1. 0303-02 2	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi, dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 3 x 3,0 m = 9 m 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-19 d.1. 0119-02 2	Rura ochronna stalowa o śr.nom. 150 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ fi 160 PVC-U			
2.1		Roboty ziemne			
21	KNR-W 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m S3-k1 V= (2,09 x 0,9 x 7,3)=13,73 m ³ S6-k2 V= (2,53 x 0,9 x 9,2)=20,95 m ³ Razem V=34,68m ³ Wykonywane mechanicznie 50 % V=34,68x0,5=17,34m ³ 17.34	m ³ m ³	17.340	
				RAZEM	17.340
22	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= V=34,68m ³ - wykonywane ręcznie 50% V=34,68x0,5=17,34m ³ 17.34	m ³ m ³	17.340	
				RAZEM	17.340
23	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) F= (2x2,09x7,3)+(2x2,53x 9,2)= 30,31+46,55=77,06 m ³ 77.06	m ² m ²	77.060	
				RAZEM	77.060
24	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III V= 34.68-(0,56x0,9x16,5)= 34,68-8,32=26.36 m ³ 26.36	m ³ m ³	26.360	
				RAZEM	26.360
25	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 8.32	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
2.2		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		14.85	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
27	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem	m ²		
		14.85	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
28	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm	m ²		
		14.85	m ²	14.850	
				RAZEM	14.850
29	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn.160x4.7 mm - wykopy umocnione	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
30	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
31	KNR 5-10 d.2. 0303-02 2	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi , dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 4 x 3,0 m = 12 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 2-19 d.2. 0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Roboty ziemne			
33	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V =216,5 m3 wykonywane mechanicznie 70% V =216,5 x 0,7 = 151,6 m3 151.6	m ³		
			m ³	151.600	
				RAZEM	151.600
34	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 55.8	m ³		
			m ³	55.800	
				RAZEM	55.800
35	KNR 2-01 d.3. 0317-0502 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m 9.1	m ³		
			m ³	9.100	
				RAZEM	9.100
36	KNR 2-01 d.3. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		246.8	m ²	246.800	
				RAZEM	246.800
37	KNR 2-01 d.3. 0321-07 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dod.za każdy nast.1m szer.	m ²		
		155.1	m ²	155.100	
				RAZEM	155.100
38	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		151.1	m ³	151.100	
				RAZEM	151.100
39	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		216.5-151.1-9	m ³	56.400	
				RAZEM	56.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3. 1		Nadmiar gruntu ujęty do zagospodarowania w projekcie drogowym	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3.2		Roboty montażowe			
41 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoże piaskowe o grubości 20 cm	m ²		
		88.8	m ²	88.800	
				RAZEM	88.800
42 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie piaskowe kanału o śr.315mm Krotność = 1.575	m ²		
		27.9	m ²	27.900	
				RAZEM	27.900
43 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie piaskowe kanału o śr.200mm	m ²		
		13.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
44 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie piaskowe kanału o śr.160mm	m ²		
		47.9	m ²	47.900	
				RAZEM	47.900
45 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm	m ²		
		88.8	m ²	88.800	
				RAZEM	88.800
46 d.3. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
47 d.3. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		13.0	m	13.000	
				RAZEM	13.000
48 d.3. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		53.2+19.8	m	73.000	
				RAZEM	73.000
49 d.3. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0421-05	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3. 2 z.sz.3.4. 9908	KNR-W 2-18 0421-03	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
52 d.3. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
53 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie - pre-fabrykowana podstawa studni	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, bez syfonu	szt.		
d.3.	0625-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m		
d.3.	0804-04				
2		25.4	m	25.400	
				RAZEM	25.400
56	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.3.	0804-02				
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.3.	0804-01				
2		53.2+19.8	m	73.000	
				RAZEM	73.000
58	KNR 5-10	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi , dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie L= 9 x 3,0 m = 27 m	m		
d.3.	0303-02				
2		9*3	m	27.000	
				RAZEM	27.000