
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ - BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : Grójec ul. Jana Pawła II, obręb 0001, działki nr ewid. 777/12, 777/14, 773/9, 788/14, 788/15, 777/15, działka drogowa – 777/8.
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 25-600 Grójec, ul. Piłsudskiego 47.
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZA WODY, KS i KD - dla bud. mieszkalnego Grójec					
1		PRZYŁĄCZE WODY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV Całość wykopów V= 113,89 m3 - wykonywane mech.70% V=0,7 x 113,89 = 79,72 m3 79.72	m ³ m ³	 79.720	
				RAZEM	79.720
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 113,89 m3 - wykonywane ręcz. 30% V=0,3 x 113,89 = 34,2 m3 34.2	m ³ m ³	 34.200	
				RAZEM	34.200
3	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	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) 253.1	m ² m ²	 253.100	
				RAZEM	253.100
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 85.1	m ³ m ³	 85.100	
				RAZEM	85.100
5	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III 85.1	m ³ m ³	 85.100	
				RAZEM	85.100
6	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (15km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 28.8	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
7	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 28.8	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
8	kalkulacja d.1. własna 1	Oplata za przyjęcie ziemi(kod 17 05 04) 28.8*1.8	t t	 51.840	
				RAZEM	51.840
1.2		Roboty montażowe			
9	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Podłoże piaskowe o grubości 20 cm 57.6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
10	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Obsypanie przyłącza wody piaskiem warstwa o grubości 10 cm 57.6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
11	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Przysypanie przyłącza wody warstwą piasku gr 20 cm 57.6	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600
12	KNR-W 2-18 d.1. 0808-02 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm Przedmiar dodatkowy 1 52	m przy- łącz. m	 52.000	 1.000
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0808-03 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm Przedmiar dodatkowy 1 13.1	m przy- łącz. m	 13.100	1.000
				RAZEM	13.100
14	KNR 4-051 d.1. 0112-02 2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-18 d.1. 0305-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-19 d.1. 0217-08 2 analogia	Rura ochronna stalowa o średnicy 200mm i długości L=6,5 m 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
17	KNR 2-19 d.1. 0217-08 2 analogia	Przejście przez ścianę budynku - rura ochronna stalowa o średnicy 160mm i długości L=1 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-19 d.1. 0122-02 2	Uszczelnianie końców rury ochronnej o śr.nom.160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
20	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	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
22	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -13	10m różn. 10m różn.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
23	KNR-W 2-18 d.1. 0704-02 2	Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PE o śr. do 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 160 mm -13	10m różn. 10m różn.	 -13.000	
				RAZEM	-13.000
25	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 160 mm -13	10m różn. 10m różn.	-13.000	
				RAZEM	-13.000
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
27	KNR-W 2-01 d.2. 0215-02 1	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m Całość wykopów $V = 30,41 \text{ m}^3$ Wykonywane mechanicznie 70 % $V = 30,41 \times 0,7 = 21,29 \text{ m}^3$ 21.29	m ³ m ³	21.290	
				RAZEM	21.290
28	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów $V = 30,41 \text{ m}^3$ - wykonywane ręcznie 30% $V = 30,41 \times 0,3 = 9,12 \text{ m}^3$ 9.12	m ³ m ³	9.120	
				RAZEM	9.120
29	KNR 2-01 d.2. 0221-02 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 14.26	m ³ m ³	14.260	
				RAZEM	14.260
30	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 rozbiór.(szer.do 1m) 67.57	m ² m ²	67.570	
				RAZEM	67.570
31	KNR 2-01 d.2. 0326-08 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (szer.powyżej 1.0m) 21.94	m ² m ²	21.940	
				RAZEM	21.940
32	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 32.01	m ³ m ³	32.010	
				RAZEM	32.010
33	KNR 2-01 d.2. 0236-01 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 32.01	m ³ m ³	32.010	
				RAZEM	32.010
34	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 12.66	m ³ m ³	12.660	
				RAZEM	12.660
35	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 12.66	m ³ m ³	12.660	
				RAZEM	12.660
36	kalkulacja d.2. własna 1	Opłata za przyjęcie ziemi(kod 17 05 04) 12.66*1.8	t t	22.788	
				RAZEM	22.788
2.2		Roboty montażowe			
37	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Podłoże piaskowe o grubości 20 cm 16.83	m ² m ²	16.830	
				RAZEM	16.830
38	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem 16.83	m ² m ²	16.830	
				RAZEM	16.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm	m ²		
		16.83	m ²	16.830	
				RAZEM	16.830
40	KNR 2-19 d.2. 0217-04 ana- 2 logia	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	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 umocnionone	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.2. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 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
44	KNR 2-28 d.2. 0315-01 2	Oznakowanie studni tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNR 2-19 d.2. 0217-08 2	Przejście przez ścianę budynku - rura ochronna o średnicy 250mm i długości L=1,00 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-19 d.2. 0122-02 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.1		Roboty ziemne			
48	KNR-W 2-01 d.3. 0215-02 1	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m Całość wykopów V= 379,1 m3 Wykonywane mechanicznie 70% V=379,1 x 0,7= 265,37m3 265.37	m ³		
			m ³	265.370	
				RAZEM	265.370
49	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 379,1 m3 Wykonywane ręcznie 30% V = 379,1 x 0,3 = 113,73 m3 113.73	m ³		
			m ³	113.730	
				RAZEM	113.730
50	KNR 2-01 d.3. 0221-02 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		122.35	m ³	122.350	
				RAZEM	122.350
51	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	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		
		702.82	m ²	702.820	
				RAZEM	702.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-01 d.3. 0326-08 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (szer.powyżej 1.0m) 203.85	m ² m ²	 203.850	
				RAZEM	203.850
53	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 346.3	m ³ m ³	 346.300	
				RAZEM	346.300
54	KNR 2-01 d.3. 0236-01 z.sz. 1 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 346.3	m ³ m ³	 346.300	
				RAZEM	346.300
55	KNR 4-01 d.3. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 155.15	m ³ m ³	 155.150	
				RAZEM	155.150
56	KNR 4-01 d.3. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 155.15	m ³ m ³	 155.150	
				RAZEM	155.150
57	kalkulacja d.3. własna 1	Oplata za przyjęcie ziemi(kod 17 05 04) 155.15*1.8	t t	 279.270	
				RAZEM	279.270
3.2		Roboty montażowe			
58	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Podłoże piaskowe gr 20 cm 189.4	m ² m ²	 189.400	
				RAZEM	189.400
59	KNR 2-18 d.3. 0501-02 2	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem gr 16 cm 53.3	m ² m ²	 53.300	
				RAZEM	53.300
60	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem gr 20 cm 80.5	m ² m ²	 80.500	
				RAZEM	80.500
61	KNR 2-18 d.3. 0501-04 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 31,5 cm 25.68	m ² m ²	 25.680	
				RAZEM	25.680
62	KNR 2-18 d.3. 0501-04 2 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 40 cm 55.08	m ² m ²	 55.080	
				RAZEM	55.080
63	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm 189.4	m ² m ²	 189.400	
				RAZEM	189.400
64	KNR 2-19 d.3. 0217-04 ana- 2 logia	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn.160x4.7 mm - wykopy umocniane 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
67	KNR-W 2-18 d.3. 0408-05 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNR-W 2-18 d.3. 0408-06 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
69	KNR 2-18 d.3. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 2-18 d.3. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-12	[0.5 m] stud.	-12.000	
				RAZEM	-12.000
71	KNR 2-18 d.3. 0613-01 2 analogia	Studnie ściekowe z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 2-18 d.3. 0613-02 2 analogia	Studnie ściekowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
73	KNR 2-28 d.3. 0315-01 2	Oznakowanie studni tabliczkami na murze	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
74	KNR 2-18 d.3. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNR 2-18 d.3. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
76	KNR 2-18 d.3. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNR 2-18 d.3. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZYŁĄCZA WODY, KS i KD - dla bud. mieszkalnego Grójec						
1		PRZYŁĄCZE WODY				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV Całość wykopów V= 113,89 m3 - wykonywane mech.70% V=0,7 x 113,89 = 79,72 m3	m ³	79.72	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501	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= 113,89 m3 - wykonywane ręcz. 30% V=0,3 x 113,89 = 34,2 m3	m ³	34.2	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	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	253.1	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	85.1	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	85.1	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (15km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	28.8	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	28.8	0.00	0.00
8 d.1. 1	kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi(kod 17 05 04)	t	28.8*1.8 = 51.840	0.00	0.00
1.2		Roboty montażowe				
9 d.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe o grubości 20 cm	m ²	57.6	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Obsypanie przyłącza wody piaskiem warstwa o grubości 10 cm	m ²	57.6	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie przyłącza wody warstwą piasku gr 20 cm	m ²	57.6	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 90 mm	m	52	0.00	0.00
13 d.1. 2	KNR-W 2-18 0808-03	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm	m	13.1	0.00	0.00
14 d.1. 2	KNR 4-05I 0112-02	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNR 2-18 0305-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNR 2-19 0217-08 analogia	Rura ochronna stalowa o średnicy 200mm i długości L= 6,5 m	m	6.5	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR 2-19 0217-08 analogia	Przejście przez ścianę budynku - rura ochronna stalowa o średnicy 160mm i długości L=1 m	szt	1	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rury ochronnej o śr.nom.160 mm	szt.	2	0.00	0.00
19 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	54	0.00	0.00
20 d.1. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1	0.00	0.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wody o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	-13	0.00	0.00
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PE o śr. do 160 mm	200m -1 prób.	1	0.00	0.00
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. do 160 mm	10m różn.	-13	0.00	0.00
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 160 mm	10m różn.	-13	0.00	0.00
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
2.1	Roboty ziemne					
27 d.2. 1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m Całość wykopów V= 30,41 m3 Wykonywane mechanicznie 70 % V = 30,41 x 0,7 = 21,29 m3	m ³	21.29	0.00	0.00
28 d.2. 1	KNR 2-01 0317- 0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 30,41 m3 - wykonywane ręcznie 30% V = 30,41 x 0,3 = 9,12 m3	m ³	9.12	0.00	0.00
29 d.2. 1	KNR 2-01 0221- 02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	14.26	0.00	0.00
30 d.2. 1	KNR 2-01 0322- 02	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)	m ²	67.57	0.00	0.00
31 d.2. 1	KNR 2-01 0326- 08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (szer.po- wyżej 1.0m)	m ²	21.94	0.00	0.00
32 d.2. 1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	32.01	0.00	0.00
33 d.2. 1	KNR 2-01 0236- 01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	32.01	0.00	0.00
34 d.2. 1	KNR 4-01 0108- 06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	12.66	0.00	0.00
35 d.2. 1	KNR 4-01 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	12.66	0.00	0.00
36 d.2. 1	kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi(kod 17 05 04)	t	12.66*1.8 = 22.788	0.00	0.00
2.2	Roboty montażowe					
37 d.2. 2	KNR 2-18 0501- 03	Podłoże piaskowe o grubości 20 cm	m ²	16.83	0.00	0.00
38 d.2. 2	KNR 2-18 0501- 02	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem	m ²	16.83	0.00	0.00
39 d.2. 2	KNR 2-18 0501- 03	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm	m ²	16.83	0.00	0.00
40 d.2. 2	KNR 2-19 0217- 04 analogia	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	przej.	1	0.00	0.00
41 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn.160x4.7 mm - wykopy umocnione	m	24	0.00	0.00
42 d.2. 2	KNR 2-18 0613- 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2. 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.	-2	0.00	0.00
44 d.2. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie studni tabliczkami na murze	kpl.	1	0.00	0.00
45 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	24	0.00	0.00
46 d.2. 2	KNR 2-19 0217-08	Przejście przez ścianę budynku - rura ochronna o średnicy 250mm i długości L=1,00 m	szt	1	0.00	0.00
47 d.2. 2	KNR 2-19 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	2	0.00	0.00
3		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1		Roboty ziemne				
48 d.3. 1	KNR-W 2-01 0215-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - głębokość wykopów do 3,0 m Całość wykopów V= 379,1 m3 Wykonywane mechanicznie 70% V=379,1 x 0,7= 265,37m3	m ³	265.37	0.00	0.00
49 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 379,1 m3 Wykonywane ręcznie 30% V = 379,1 x 0,3 = 113,73 m3	m ³	113.73	0.00	0.00
50 d.3. 1	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	122.35	0.00	0.00
51 d.3. 1	KNR 2-01 0322-02	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	702.82	0.00	0.00
52 d.3. 1	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką (szer.po- wyżej 1.0m)	m ²	203.85	0.00	0.00
53 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	346.3	0.00	0.00
54 d.3. 1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	346.3	0.00	0.00
55 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	155.15	0.00	0.00
56 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	155.15	0.00	0.00
57 d.3. 1	kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie ziemi(kod 17 05 04)	t	155.15*1.8 = 279.270	0.00	0.00
3.2		Roboty montażowe				
58 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe gr 20 cm	m ²	189.4	0.00	0.00
59 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem gr 16 cm	m ²	53.3	0.00	0.00
60 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem gr 20 cm	m ²	80.5	0.00	0.00
61 d.3. 2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 31,5 cm	m ²	25.68	0.00	0.00
62 d.3. 2	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 40 cm	m ²	55.08	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm	m ²	189.4	0.00	0.00
64 d.3. 2	KNR 2-19 0217-04 analogia	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni	przej.	1	0.00	0.00
65 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.zewn.160x4.7 mm - wykopy umocnione	m	62	0.00	0.00
66 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	84	0.00	0.00
67 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	22	0.00	0.00
68 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	46	0.00	0.00
69 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.	7	0.00	0.00
70 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.	-12	0.00	0.00
71 d.3. 2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie ściekowe z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3	0.00	0.00
72 d.3. 2	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie ściekowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3	0.00	0.00
73 d.3. 2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie studni tabliczkami na murze	kpl.	7	0.00	0.00
74 d.3. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	62	0.00	0.00
75 d.3. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	84	0.00	0.00
76 d.3. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	22	0.00	0.00
77 d.3. 2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	46	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00