
KOSZTORYS

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 :
DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.						
1		PRZYŁĄCZE WODY				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 d.1. 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 $V = 1,92 \times 0,9 \times 8,9 = 15,40 \text{ m}^3$ - wykonywane ręcznie 50% $V = 15,40 \times 0,5 = 7,70 \text{ m}^3$	m^3	7.700		
2	KNR 2-01 d.1. 0217-02	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów $V = 15,40 \text{ m}^3$ - wykonywane mechanicznie 50% $V = 15,40 \times 0,5 = 7,70 \text{ m}^3$	m^3	56.300		
3	KNR 2-01 d.1. 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) $F = 2 \times 1,92 \times 8,90 = 34,20 \text{ m}^2$	m^2	34.200		
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $V = 15,40 - (8,90 \times 0,9 \times 0,463) = 15,40 - 3,70 = 11,70 \text{ m}^3$	m^3	11.700		
5	KNR 4-01 d.1. 0108-06 0108-1 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m^3	3.720		
1.2		Roboty montażowe				
6	KNR 2-18 d.1. 0501-03	Przyłącze wody - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m^2	8.000		
7	KNR 2-18 d.1. 0501-01	Obsypanie przyłącza wody piaskiem - warstwa o grubości 10 cm	m^2	8.000		
8	KNR 2-18 d.1. 0501-04	Przysypanie przyłącza wody piaskiem - warstwą gr. 20 cm	m^2	8.000		
9	KNR-W 2-18 d.1. 0808-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego o średnicy 63x5,8 mm PE100 SDR11	m	8.900		
10	KNR 2-18 d.1. 0112-01	Montaż kształtek z żeliwa ciśnieniowego sferoidalnego o śr.nom. 50 mm	szt.	1.000		
11	KNR 2-18 d.1. 0305-01	Zasuw z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina kołnierzone z obudową i skrzynką uliczną do zasuw o średnicy 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	1.000		
12	KNR 2-19 d.1. 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wody ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8.900		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01	Próba wodna szczelności przyłącza wody z rur PE, o śr.nominalnej 63 mm	200m -1 prób.	1.000		
14	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 63 mm	10m różn.	-19.000		
15	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01	Jednokrotne płukanie przyłącza wody o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
16	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01	Dezynfekcja rurociągów przyłącza wody o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
17	KNR-W 2-18 d.1. 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 63	10m różn.	-19.000		
18	KNR 2-18 d.1. 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe i podporowe	m^3	0.100		
19	KNR 5-10 d.1. 0303-02	Zabezpieczenie kabli rurami ochronnymi, dwudzielnymi Arota typ A110 PS o średnicy do 110 mm w wykopie $L = 3 \times 3,0 \text{ m} = 9 \text{ m}$	m	9.000		
20	KNR 2-19 d.1. 0119-02	Rura ochronna stalowa o śr.nom. 150 mm	m	1.000		
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODY						
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ fi 160 PVC-U				
2.1		Roboty ziemne				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.2. 1	KNR-W 2-01 0215-02	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	m ³	17.340		
22 d.2. 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= V=34,68m ³ - wykonywane ręcznie 50% V=34,68x0,5=17,34m ³	m ³	17.340		
23 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 rozbiór.(szer.do 1m) F= (2x2,09x7,3)+(2x2,53x 9,2)= 30,31+46,55=77,06 m ³	m ²	77.060		
24 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie 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	m ³	26.360		
25 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	8.320		
2.2	Roboty montażowe					
26 d.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²	14.850		
27 d.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie kanału sanitarnego piaskiem	m ²	14.850		
28 d.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanału sanitarnego warstwą piasku gr 20 cm	m ²	14.850		
29 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	16.500		
30 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	16.500		
31 d.2. 2	KNR 5-10 0303-02	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	12.000		
32 d.2. 2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr.nom. 250 mm	m	2.000		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ fi 160 PVC-U						
3	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ					
3.1	Roboty ziemne					
33 d.3. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V =216,5 m ³ wykonywane mechanicznie 70% V =216,5 x 0,7 = 151,6 m ³	m ³	151.600		
34 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0501	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	m ³	55.800		
35 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0502	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	m ³	9.100		
36 d.3. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²	246.800		
37 d.3. 1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórka - dod.za każdy nast.1m szer.	m ²	155.100		
38 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	151.100		
39 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³	56.400		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.3. 1		Nadmiar gruntu ujęty do zagospodarowania w projekcie drogowym	m ³	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	88.800		
42 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie piaskowe kanału o śr.315mm Krotność = 1.575	m ²	27.900		
43 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Obsypanie piaskowe kanału o śr.200mm	m ²	13.000		
44 d.3. 2	KNR 2-18 0501-02	Obsypanie piaskowe kanału o śr.160mm	m ²	47.900		
45 d.3. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm	m ²	88.800		
46 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	25.400		
47 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	13.000		
48 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	73.000		
49 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-05 z.sz.3.4. 9908	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315/160 mm - wykopy umocnione	szt	1.000		
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Trójniki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm - wykopy umocnione	szt	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.	3.000		
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.	-7.000		
53 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm w gotowym wykopie - prefabrykowana podstawa studni	szt	3.000		
54 d.3. 2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem, bez syfonu	szt	1.000		
55 d.3. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm	m	25.400		
56 d.3. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	13.000		
57 d.3. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	73.000		
58 d.3. 2	KNR 5-10 0303-02	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	27.000		
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: