
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULICY ANGIELSKIEJ I FRANCUSKIEJ W GRÓJCU - ETAP I
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Grójec w imieniu Miasta i Gminy Grójec
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Grodzki
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY ANGIELSKIEJ - ETAP I	1	41
1.1	45231300-8	ROBOTY ZIEMNE	1	15
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	16	37
1.3	45111240-2	ODWODNIENIE ROBOCZE	38	41

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03	D-03.02. 01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przyjęto 20 % zasypki ręcznej poz.9A*0,20	m³ m³	 52,63	
					RAZEM	52,63
11 d.1.1	koszt ma- teriału	D-03.02. 01	Koszt piasku do wymiany gruntu poz.9A	m³ m³	 263,16	
					RAZEM	263,16
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	D-03.02. 01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	D-03.02. 01	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.12	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	D-03.02. 01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	D-03.02. 01	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.14	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
1.2	4523130		ROBOTY MONTAŻOWE			
	0-8					
16 d.1.2	KNNR 4 1411-03	D-03.02. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.17*1,40*0,20 poz.18*1,40*0,20 poz.19*1,00*0,20	m³ m³ m³ m³	 3,22 15,96 2,60	
					RAZEM	21,78
17 d.1.2	KNR 9-08 0102-04	D-03.02. 01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 500 mm kielichowych, glazurowanych dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych 11,50	m m	 11,50	
					RAZEM	11,50
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-07	D-03.02. 01	Kanały z rur PVC SN8 o śr. zewn. 500 mm 91,50-23,00-11,50	m m	 57,00	
					RAZEM	57,00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	D-03.02. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4,00+2,50+4,00+2,50	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
20 d.1.2	KNR 9-08 0306-04	D-03.02. 01	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNR 9-08 0204-04	D-03.02. 01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 500 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV 23,00	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2	analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Włączenie kanalizacji o śr. 500 mm do istniejącej do istniejącej komory żelbetowej: wykuć otwór, zamontować rurę wraz z uszczelnieniem (np. łańcuchem uszczelniającym), miejsce otworu obrobić zaprawą cementową a następnie zaizolować, wewnątrz komory uformować kinetę. 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie kanalizacyjne połączeniowa z kręgów systemowych z betonu B 45 łączonych na uszczelkę o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą pokrywową pod włącz 2240/600, pierścieniem odciążającym żelbetowym 2240x1740 i włączem typu ciężkiego W40 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-06 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie j.w. - odjęcie za każde 0.5 m różnicy głęb. [2,39+2,51-3,00*2]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,20	 -2,20
					RAZEM	-2,20
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z kręgów systemowych z betonu B 45 łączonych na uszczelkę o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą pokrywową pod włącz 2240/600, pierścieniem odciążającym żelbetowym 2240x1740 i włączem typu ciężkiego W40 2	stud. stud.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-06 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie j.w. - odjęcie za każde 0.5 m różnicy głęb. [2,87+2,79-3,00*2]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -0,68	 -0,68
					RAZEM	-0,68
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie przepadowe z kręgów systemowych z betonu B 45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą pokrywową pod włącz 2000/600, pierścieniem odciążającym żelbetowym 2000x1500 i włączem typu ciężkiego D40 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywidu- alna	D-03.02. 01	Studnie j.w. - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb. [3,21-3,00]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 0,42	 0,42
					RAZEM	0,42
29 d.1.2	KNR 2-18 0515-05	D-03.02. 01	Przepad - kształtki kamionkowe kielichowe - tróńnik o śr. 400/200 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNR 2-18 0515-02	D-03.02. 01	Przepad - prostka kamionkowa o śr. 200 mm L=0,64m 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNR 2-18 0515-02	D-03.02. 01	Przepad - kształtki kamionkowe kielichowe - kolano o śr. 200 mm 6	szt. szt.	 6,00	 6,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,00
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-03	D-03.02. 01	Obetonowanie przepadu - beton C20/25 (B-25) (wraz z montażem zbrojenia)	m ³		
			0,55*0,80*[1,50+0,45]	m ³	0,86	
					RAZEM	0,86
33 d.1.2	KNR 4-01 0211-10	D-03.02. 01	Wykucie otworu i wklejanie pretów zbrojeniowych w studnię systemową - system Hilti - (prety uwzględnione w pozycji powyżej)	szt.		
			18	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0613-01	D-03.02. 01	Powłoka izolacyjna powierzchni betonowych przepadu z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²		
			[0,55*2+0,80]*[1,50+0,45]	m ²	0,88	
			0,55*0,80*2			
					RAZEM	0,88
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0613-02	D-03.02. 01	J.w. - każda następna warstwa	m ²		
			poz.34	m ²	0,88	
					RAZEM	0,88
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-06	D-03.02. 01	Korek PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 400 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
37 d.1.2	KNNR 4 1424-02	D-03.02. 01	Wpusty uliczne typowe betonowe o śr. 0,50m z osadnikiem H=0,95m typu WU-II-A wg KB4-3.3.10(3) z płytą odciążającą, ruszt jezdniowy klasy D400	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.3	4511124		ODWODNIENIE ROBOCZE			
	0-2					
38 d.1.3	KNR 2-01 0607-01	D-03.02. 01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
			24+6*5	szt.	54,00	
					RAZEM	54,00
39 d.1.3	KNR 2-01 0614-01	D-03.02. 01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
40 d.1.3	KNR 2-01 0622-01	D-03.02. 01	Studzienki osadnikowe o śr. 500 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
41 d.1.3	analiza indywidualna	D-03.02. 01	Pompowanie wody	godz.		
			10*12	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 41	KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY ANGIELSKIEJ - ETAP I	
1.1	1 - 15	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	16 - 37	ROBOTY MONTAŻOWE	
1.3	38 - 41	ODWODNIENIE ROBOCZE	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	4523130		KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY ANIELSKIEJ - ETAP I				
	0-8						
1.1	4523130		ROBOTY ZIEMNE				
	0-8						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robo- tach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym.	km	0,105		
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	349,80		
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	D-03.02.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	87,45		
4 d.1.1	KNNR 1 0206-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - ZAŁADUNEK I ODWÓZ WYDOBYTEGO RĘCZNIE GRUNTU	m ³	87,45		
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -ODWÓZ GRUNTU NA ZWAŁKĘ Krotność = 4	m ³	437,25		
6 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyko- py.o szerokości 1.40 m i głębokości do 3. 0 m; grunt kat. I-IV	m ²	339,63		
7 d.1.1	KNNR 1 0313-01	D-03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyko- py.o szerokości do 1 m i głębokości do 3. 0 m; grunt kat. I-IV	m ²	18,90		
8 d.1.1	KNNR 1 0315-04	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów palami sza- lunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach ze- wnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	301,26		
9 d.1.1	KNNR 1 0214-04	D-03.02.01	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mecha- nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	210,53		
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach piono- wych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	52,63		
11 d.1.1	koszt materia- łu	D-03.02.01	Koszt piasku do wymiany gruntu	m ³	263,16		
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00		
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00		
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszę rurocią- gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszę ruro- ciągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	4523130		ROBOTY MONTAŻOWE				
	0-8						
16 d.1.2	KNNR 4 1411-03	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materia- łów sypkich grub. 20 cm	m ³	21,78		
17 d.1.2	KNR 9- 08 0102- 04	D-03.02.01	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyj- nych o śr. DN 500 mm kielichowych, gła- zurowanych dopuszczonych do stosowa- nia w ciągach komunikacyjnych	m	11,50		
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-07	D-03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 o śr. zewn. 500 mm	m	57,00		
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	13,00		
20 d.1.2	KNR 9- 08 0306- 04	D-03.02.01	Wykonanie komór startowych dla prze- cisków sterowanych - komora o gł. do 4,0 m w gruncie kat. III-IV	szt.	1,00		
21 d.1.2	KNR 9- 08 0204- 04	D-03.02.01	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 500 mm, dopuszczonych do stosowa- nia w ciągach komunikacyjnych; dł. prze- cisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV	m	23,00		
22 d.1.2	analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Włączenie kanalizacji o śr. 500 mm do istniejącej do istniejącej komory żelbetowej: wykuć otwór, zamontować ru- rę wraz z uszczelnieniem (np. łańcuchem uszczelniającym), miejsce otworu obro- bić zaprawą cementową a następnie zai- zolować, wewnątrz komory uformować ki- netę.	kpl	1,00		
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne połączeniowa z kręgów systemowych z betonu B 45 łą- czonych na uszczelkę o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą pokrywową pod właz 2240/600, pierście- niem odciążającym żelbetowym 2240x1740 i włazem typu ciężkiego W40	stud.	2,00		
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-06 analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Studnie j.w. - odjęcie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,20		
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Studnie kanalizacyjne przelotowe z krę- gów systemowych z betonu B 45 łączy- nych na uszczelkę o śr. 1400 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m z płytą pokry- wową pod właz 2240/600, pierścieniem odciążającym żelbetowym 2240x1740 i włazem typu ciężkiego W40	stud.	2,00		
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-06 analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Studnie j.w. - odjęcie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-0,68		
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Studnie przepadowe z kręgów systemo- wych z betonu B 45 łączonych na uszczelkę o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m z płytą pokrywową pod właz 2000/600, pierścieniem odciąż- ającym żelbetowym 2000x1500 i właz- em typu ciężkiego D40	stud.	1,00		

Lp.	Podsta- wa wy- ceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04 analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Studnie j.w. - dodatek za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	0,42		
29 d.1.2	KNR 2- 18 0515- 05	D-03.02.01	Przeпад - kształtki kamionkowe kielichowe - trónik o śr. 400/200 mm	szt.	1,00		
30 d.1.2	KNR 2- 18 0515- 02	D-03.02.01	Przeпад - prostka kamionkowa o śr. 200 mm L=0,64m	szt.	1,00		
31 d.1.2	KNR 2- 18 0515- 02	D-03.02.01	Przeпад - kształtki kamionkowe kielichowe - kolano o śr. 200 mm	szt.	6,00		
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-03	D-03.02.01	Obetonowanie przeпаду - beton C20/25 (B-25) (wraz z montażem zbrojenia)	m ³	0,86		
33 d.1.2	KNR 4- 01 0211- 10	D-03.02.01	Wykucie otworu i wklejanie pretów zbrojeniowych w studnię systemową - system Hilti - (prety uwzględnione w pozycji powyżej)	szt.	18,00		
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0613-01	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna powierzchni betonowych przeпаду z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	0,88		
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0613-02	D-03.02.01	J.w. - każda następna warstwa	m ²	0,88		
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-06	D-03.02.01	Korek PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 400 mm	szt	1,00		
37 d.1.2	KNNR 4 1424-02	D-03.02.01	Wpusty uliczne typowe betonowe o śr. 0,50m z osadnikiem H=0,95m typu WU-II-A wg KB4-3.3.10(3) z płytą odciążającą, ruszt jezdniowy klasy D400	szt.	4,00		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE							
1.3	4511124 0-2		ODWODNIENIE ROBOCZE				
38 d.1.3	KNR 2- 01 0607- 01	D-03.02.01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	54,00		
39 d.1.3	KNR 2- 01 0614- 01	D-03.02.01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	60,00		
40 d.1.3	KNR 2- 01 0622- 01	D-03.02.01	Studzienki osadnikowe o śr. 500 mm	szt.	2,00		
41 d.1.3	analiza indywi- dualna	D-03.02.01	Pompowanie wody	godz.	120,00		
Razem dział: ODWODNIENIE ROBOCZE							
Razem dział: KANALIZACJA DESZCZOWA W ULICY ANGIELSKIEJ - ETAP I							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: