
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie kanalizacji deszczowej nadziałkach prywatnych metodą bezwykopową.

NAZWA INWESTORA: Gmian Ułęż

ADRES INWESTORA: Ułęż 168, 08-504 Ułęż

BRANŻE: Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA: 04-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04-2022

Data zatwierdzenia

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	PRZEWODY KANALIZACYJNE WRAZ ZE STUDNIAMI REWIZYJNYMI I POŁĄCZENIAMI	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Roboty montażowe	
1.3	Łapacz wody	
	Narzuty kosztorysu	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		PRZEWODY KANALIZACYJNE WRAZ ZE STUDNIAMI REWIZYJNYMI I POŁĄCZENIAMI			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		(6 + 1 + 6 + 5 + 90 + 12 + 3 + 21) / 1000	km	0,14	
				RAZEM	0,14
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		31 * 1,2 * 1,98	m3	73,66	
				RAZEM	73,66
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		(31) * 0,5 * 0,1	m3	1,55	
				RAZEM	1,55
4 d.1.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat. I-II	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	75,21	
				RAZEM	75,21
1.2		Roboty montażowe			
5 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- piasek średni i lub gruby	m3		
		(31) * 0,1 * 0,5	m3	1,55	
				RAZEM	1,55
6 d.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości z betonu B-25 1. Fundament pod odwodnienie 2. Obetonowanie odwodnienia liniowego po obu stronach	m3		
		(6) * 0,25 * 0,5 * 3	m3	2,25	
				RAZEM	2,25
7 d.1.2	KNR 9-26 0113-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu Kanał monolityczny z polimerobetonu w kolorze naturalnym Przekrój V Szerokość w świetle 30,0 cm Maksymalna klasa obciążenia: D 400 - F 900	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
8 d.1.2	KNR 9-26 0206-04	Skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego z polimerobetonu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 300 mm w gotowych wykopach,	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
10 d.1.2	KNNR 4 1207-05	Przewierty rurami PE100 RC SDR17 o śr. 315 mm w gruntach kat. I-II	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
11 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m, przykrycie włazem żeliwnym kl.D400 zabezpieczonymi przed kradzieżą posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściany poletek	cm		
		6 * 15	cm	90,00	
				RAZEM	90,00
14 d.1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm, przebicie otworów w studniach rewizyjnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3		Łapacz wody			
16 d.1.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) R*0,955	m3		
		1 * 8 * 0,5	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		(1 + 8) * 2	m	18,00	
				RAZEM	18,00
19 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15)	m3		
		18 * 0,3 * 0,3	m3	1,62	
				RAZEM	1,62
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		8	m2	8,00	
		1,5 * 1,5	m2	2,25	
				RAZEM	10,25
21 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.20	m	10,25	
				RAZEM	10,25
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.20	m2	10,25	
				RAZEM	10,25
23 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (grubość warstwy 4 cm) Krotność = 0,33	m2		
		poz.20	m2	10,25	
				RAZEM	10,25
24 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (grubość warstwy 22 cm)	m2		
		poz.20	m2	10,25	
				RAZEM	10,25
25 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2		
		poz.20	m2	10,25	
				RAZEM	10,25

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) R*0,955	m3		
		1 * 1 * 2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m MATERIAŁ INWESTORA - 1 szt pokrywa nsatudzienna, 1 szt kratki	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
KOSZTORYS:						
1		PRZEWODY KANALIZACYJNE WRAZ ZE STUDNIAMI REWIZYJNYMI I POŁĄCZENIAMI				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	$(6 + 1 + 6 + 5 + 90 + 12 + 3 + 21) / 1000 = 0,14$		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3	$31 * 1,2 * 1,98 = 73,66$		
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	$(31) * 0,5 * 0,1 = 1,55$		
4 d.1.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.I-II	m3	poz.2 + poz.3 = 75,21		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
5 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- piasek średni lub gruby	m3	$(31) * 0,1 * 0,5 = 1,55$		
6 d.1.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości z betonu B-25 1. Fundament pod odwodnienie 2. Obetonowanie odwodnienia liniowego po obu stronach	m3	$(6) * 0,25 * 0,5 * 3 = 2,25$		
7 d.1.2	KNR 9-26 0113-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu Kanał monolityczny z polimerbetonu w kolorze naturalnym Przekrój V Szerokość w świetle 30,0 cm Maksymalna klasa obciążenia: D 400 - F 900	m	6,00		
8 d.1.2	KNR 9-26 0206-04	Skrzynka odpływowa odwodnienia liniowego z polimerobetonu	kpl.	1,00		
9 d.1.2	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 300 mm w gotowych wykopach,	m	31,00		
10 d.1.2	KNNR 4 1207-05	Przewierty rurami PE100 RC SDR17 o śr. 315 mm w gruntach kat.I-II	m	100,00		
11 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m, przykrycie włazem żeliwnym kl.D400 zabezpieczonymi przed kradzieżą posadowione na pierścieniach wyrównawczych	stud.	3,00		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	1,00		
13 d.1.2	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - przejście przez ściany poletek	cm	$6 * 15 = 90,00$		
14 d.1.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm, przebicie otworów w studniach rewizyjnych	szt.	1,00		
15 d.1.2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.	6,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3		Łapacz wody				
16 d.1.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) R*0,955	m3	$1 * 8 * 0,5 = 4,00$		
17 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 10	m3	4,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / II.)	Wartość
18 d.1.3	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	$(1 + 8) * 2 = 18,00$		
19 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15)	m3	$18 * 0,3 * 0,3 = 1,62$		
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	10,25		
21 d.1.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.20 = 10,25		
22 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	poz.20 = 10,25		
23 d.1.3	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm (grubość warstwy 4 cm) Krotność = 0,33	m2	poz.20 = 10,25		
24 d.1.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (grubość warstwy 22 cm)	m2	poz.20 = 10,25		
25 d.1.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10	m2	poz.20 = 10,25		
26 d.1.3	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) R*0,955	m3	$1 * 1 * 2 = 2,00$		
27 d.1.3	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m MATERIAŁ INWESTORA - 1 szt pokrywa nsatudzienna, 1 szt kratki	kpl.	2,00		
Razem dział: Łapacz wody						
Razem dział: PRZEWODY KANALIZACYJNE WRAZ ZE STUDNIAMI REWIZYJNYMI I POŁĄCZENIAMI						
Narzuty kosztorysu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						