

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg w rejonie ulic Węgorzowej, Sandaczowej/Łososiowej w Pobiedziskach - ETAP I
INWESTOR : Gmina Pobiedziska
ADRES INWESTORA : Ul. T. Kościuszki 4; 62-010 Pobiedziska
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Głazik
DATA OPRACOWANIA : 2022-03-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022-03-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg w rejonie ulic Węgorzowej, Sandaczowej/Łososiowej w Pobiedziskach					
1 ETAP I - Kanalizacja deszczowa ulic Węgorzowej, Sandaczowej					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-08				
1					
	sieć PCV	0.601	km	0.601	
	wpusty	0.038	km	0.038	
				RAZEM	0.639
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-przekopy próbne, dokopy itd.	m ³		
d.1.	0301-02				
1					
	Di1-D2	50.2*(2.07+0.77)/2*0.2	m ³	14.257	
	D2-D4	97.5*(0.77+2.18)/2*0.2	m ³	28.763	
	D4-D7	111.6*(1.48+3.14)/2*0.2	m ³	51.559	
	D7-D15	269.9*(2.67+3.4)/2*0.2	m ³	163.829	
	D15-D30	7.2*(2.46+1.82)/2*0.2	m ³	3.082	
	D15-D32	63.6*(3.23+0.94)/2*0.2	m ³	26.521	
	wpusty	38*1.5*0.2	m ³	11.400	
				RAZEM	299.411
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0201-11				
1					
	Di1-D2	50.2*(2.07+0.77)/2*1.1	m ³	78.412	
	D2-D4	97.5*(0.77+2.18)/2*1.1	m ³	158.194	
	D4-D7	111.6*(1.48+3.14)/2*1.1	m ³	283.576	
	D7-D15	269.9*(2.67+3.4)/2*1.1	m ³	901.061	
	D15-D30	7.2*(2.46+1.82)/2*1.1	m ³	16.949	
	D15-D32	63.6*(3.23+0.94)/2*1.1	m ³	145.867	
	wpusty	38*1.5*1.1	m ³	62.700	
		-poz.2	m ³	-299.411	
				RAZEM	1347.348
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie betonowe	m ³		
d.1.	0201-11				
1		2*2.5*18	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 2			
		poz.2+poz.3+poz.4	m ³	1736.759	
				RAZEM	1736.759
6		Oplata za utylizacje na wysypisku (Rozp. Rady Min. kod 17 05 04)	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.5	m ³	1736.759	
				RAZEM	1736.759
7	KNR 4-04	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1	1103-05				
	analogia	poz.5	m ³	1736.759	
	objetość rur	-(32.568+21.023)	m ³	-53.591	
				RAZEM	1683.168
8		Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.7-poz.9-poz.10	m ³	1331.828	
				RAZEM	1331.828
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1.	0511-02				
1		(600.8+38)*1.1*0.2	m ³	140.536	
				RAZEM	140.536
10	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m ³		
d.1.	0511-04/03				
1		(600.8+38)*1.1*0.30	m ³	210.804	
				RAZEM	210.804
11	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
d.1.	0314-07				
1		600.8*2*2	m ²	2403.200	
				RAZEM	2403.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 1331.828	
				RAZEM	1331.828
13 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypane kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.12	m ³ m ³	 1331.828	
				RAZEM	1331.828
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.14	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.16	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 Roboty montażowe					
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 259.3	m m	 259.300	
				RAZEM	259.300
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 340.7	m m	 340.700	
				RAZEM	340.700
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.	 18.000	
				RAZEM	18.000
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2*4 -2*3 -2*2 -2*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000 -6.000 -4.000 -2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5*1	[0.5 m] stud.	5.000	
				RAZEM	-15.000
25 d.1. 2	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie	m ²		
		1.5*1.5*0.15*18	m ²	6.075	
				RAZEM	6.075
26 d.1. 2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		1.5*1.5*18	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
27 d.1. 2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.26	m ²	40.500	
				RAZEM	40.500
28 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1. 2	KNR-W 2-16 0502-07 analogia	Obudowa kanału DN400 izolacją termiczną	m ²		
		91.4*3.14*(0.400+0.2)	m ²	172.198	
				RAZEM	172.198
1.3	Pozostałe koszty				
30 d.1. 3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa dróg w rejonie ulic Węgorzowej, Sandaczowej/Łososiowej w Pobiedziskach							
1		ETAP I - Kanalizacja deszczowa ulic Węgorzowej, Sandaczowej					
1.1		Roboty ziemne					
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.639		
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)-przekopy próbne, dokopy itd.		m ³	299.411		
3 d.1. 1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		m ³	1347.348		
4 d.1. 1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie betonowe		m ³	2*2.5*18 = 90.000		
5 d.1. 1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2		m ³	299.411+ 1347.348+ 90 = 1736.759		
6 d.1. 1	kalk. własna	Opłata za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. kod 17 05 04)		m ³	1736.759		
7 d.1. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km		m ³	1683.168		
8 d.1. 1	kalk. własna	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów		m ³	1683.168- 140.536- 210.804 = 1331.828		
9 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		m ³	(600.8+38) *1.1*0.2 = 140.536		
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)		m ³	(600.8+38) *1.1*0.30 = 210.804		
11 d.1. 1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)		m ²	600.8*2*2 = 2403.200		
12 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	1331.828		
13 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98		m ³	1331.828		
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	3		
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	3		
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	10		
17 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	Roboty montażowe						
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm		m	259.3		
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm		m	340.7		
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	38		
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm		odc. -1 prób.	3		
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm		odc. -1 prób.	3		
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m		stud.	18		
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.		[0.5 m] stud.	-15		
25 d.1.2	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie		m ²	1.5*1.5*0.15*18 = 6.075		
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		m ²	1.5*1.5*18 = 40.500		
27 d.1.2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa		m ²	40.5		
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	16		
29 d.1.2	KNR-W 2-16 0502-07 analogia	Obudowa kanału DN400 izolacją termiczną		m ²	91.4*3.14*(0.400+0.2) = 172.198		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	Pozostałe koszty						
30 d.1. 3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy		kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: