

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg w rejonie ulic Węgorzowej, Sandaczowej/Łososiowej w Pobiedziskach - ETAP II
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 II - Kanalizacja deszczowa ulic Węgorzowej, Okoniowej				
1.1	Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-08				
1					
	sieć PCV	0.323	km	0.323	
	rurociąg	0.067	km	0.067	
	tłoczny				
	wpusty	0.049	km	0.049	
				RAZEM	0.439
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.(przyjęto 30% ze względu na duże zagęszczenie uzbrojenia)	m ³		
d.1.	0301-02				
1					
	D7-D19	85*3.05*0.2	m ³	51.850	
	D19-D20	15.7*2.3*0.2	m ³	7.222	
	D19-D21	14.3*2.4*0.2	m ³	6.864	
	D19-D22	24.1*(2.85+1.93)/2*0.2	m ³	11.520	
	rurociąg	66.7*1.9*0.2	m ³	25.346	
	tłoczny				
	PD1-D27	138.2*(2.49+1.49)/2*0.2	m ³	55.004	
	D26-D27	12.1*1.65*0.2	m ³	3.993	
	D11-D29	31.7*3.1*0.2	m ³	19.654	
	wpusty	48.9*1.5*0.2	m ³	14.670	
				RAZEM	196.123
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					
	D7-D19	85*3.05*1.1	m ³	285.175	
	D19-D20	15.7*2.3*1.1	m ³	39.721	
	D19-D21	14.3*2.4*1.1	m ³	37.752	
	D19-D22	24.1*(2.85+1.93)/2*1.1	m ³	63.359	
	rurociąg	66.7*1.9*1.1	m ³	139.403	
	tłoczny				
	PD1-D27	138.2*(2.49+1.49)/2*1.1	m ³	302.520	
	D26-D27	12.1*1.65*1.1	m ³	21.962	
	D11-D29	31.7*3.1*1.1	m ³	108.097	
	wpusty	48.9*1.5*1.1	m ³	80.685	
		-poz.2	m ³	-196.123	
				RAZEM	882.551
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*14	m ³	70.000	
		6*6*5.5<przepompownia>	m ³	198.000	
				RAZEM	268.000
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	1346.674	
				RAZEM	1346.674
6		Oплата za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. - kod 17 05 04)	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.5	m ³	1346.674	
				RAZEM	1346.674
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	1346.674	
	objętość rur	-(30.526+1.34)	m ³	-31.866	
				RAZEM	1314.808
8		Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.7-poz.9-poz.10	m ³	1110.098	
				RAZEM	1110.098
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.1.	0511-02				
1					
		(323.3+48.9)*1.1*0.2	m ³	81.884	
				RAZEM	81.884

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka) (323.3+48.9)*1.1*0.30	m ³ m ³	 122.826	
				RAZEM	122.826
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) 323.3*2*2	m ² m ²	 1293.200	
				RAZEM	1293.200
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 poz.8	m ³ m ³	 1110.098	
				RAZEM	1110.098
13 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.12	m ³ m ³	 1110.098	
				RAZEM	1110.098
14 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.14	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.2 Roboty montażowe					
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 323.2	m m	 323.200	
				RAZEM	323.200
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 48.9	m m	 48.900	
				RAZEM	48.900
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rurociąg tłoczny ścieków 66.7	m m	 66.700	
				RAZEM	66.700
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 66.7/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.334	
				RAZEM	0.334

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna 66.7	m m	 66.700	
				RAZEM	66.700
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	 14.000	
				RAZEM	14.000
26 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*3 -5*2 -3*1 1*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.000 -10.000 -3.000 1.000	
				RAZEM	-18.000
27 d.1. 2	KNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie 1.5*1.5*0.15*14	m ² m ²	 4.725	
				RAZEM	4.725
28 d.1. 2	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1.5*1.5*14	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
29 d.1. 2	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.28	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.1. 2	KNR 9-06 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
32 d.1. 2	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyta fundamentowa pod przepompownię 6*6*0.2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
33 d.1. 2	kalk. własna	Przepompownia ścieków deszczowych wyposażona w wewnętrzną instalację i armaturę hydrauliczną oraz automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp o średnicy wew. 2,5 m h=5,0m - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 2	KNR 9-06 0104-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III 6*4	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
1.3 Pozostałe koszty					
35 d.1. 3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy 1	kpl 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 II - Kanalizacja deszczowa ulic Węgorzowej, Okoniowej							
1.1 Roboty ziemne							
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		km	0.439		
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.(przyjęto 30% ze względu na duże zagęszczenie uzbrojenia)		m ³	196.123		
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		m ³	882.551		
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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	268		
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	196.123+ 882.551+ 268 = 1346.674		
6 d.1.1	kalk. własna	Opłata za utylizację na wysypisku (Rozp. Rady Min. - kod 17 05 04)		m ³	1346.674		
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km		m ³	1314.808		
8 d.1.1	kalk. własna	Dopłata za pospółkę do wymiany gruntu - zasypu wykopów		m ³	1314.808- 81.884- 122.826 = 1110.098		
9 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka		m ³	(323.3+ 48.9)*1.1* 0.2 = 81.884		
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	(323.3+ 48.9)*1.1* 0.30 = 122.826		
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	323.3*2*2 = 1293.200		
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	1110.098		
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98		m ³	1110.098		
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	2		
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	2		
16 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	16		
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m		kpl.	16		

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 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm		m	323.2		
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		m	48.9		
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - rurociąg tłoczny ścieków		m	66.7		
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0110-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.ze-wewnętrznej 160 mm		złącz.	10		
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm		odc. -1 prób.	6		
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm		200m -1 prób.	66.7/200 = 0.334		
24 d.1. 2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna		m	66.7		
25 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.	14		
26 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.	-18		
27 d.1. 2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie		m ²	1.5*1.5* 0.15*14 = 4.725		
28 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*14 = 31.500		
29 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	31.5		
30 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu		szt.	18		
31 d.1. 2	KNR 9-06 0101-05	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III		m	6*4 = 24.000		
32 d.1. 2	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Płyta fundamentowa pod przepompownię		m ³	6*6*0.2 = 7.200		
33 d.1. 2	kalk. własna	Przepompownia ścieków deszczowych wyposażona w wewnętrzną instalację i armaturę hydrauliczną oraz automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp o średnicy wew. 2,5 m h=5,0m - dostawa i montaż		szt.	1		
34 d.1. 2	KNR 9-06 0104-05	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III		m	6*4 = 24.000		

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

Słownie: