

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy wody dla istniejącej zabudowy mieszkaniowej
ADRES INWESTYCJI : Gm. Elbląg, m. Janów, dz. nr 57, 58, 59, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 470 obręb Komorowo Żuławskie
INWESTOR : GMINA ELBLĄG
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85
WYKONAWCA ROBÓT : F.H.U HYDROKOP DAWID GAWRON
ADRES WYKONAWCY : 82-300 Elbląg, ul. Słonecznikowa 10E
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż.Krzysztof Dyrkowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 16.04.2021

Stawka roboczogodziny : 25.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
KOSZTY ZAKUPU MATERIAŁÓW [KZM]	5.00 % M
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	293328.73 zł
Podatek VAT	:	67465.61 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	360794.34 zł

Słownie: trzysta sześćdziesiąt tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt cztery i 34/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne				
1.1		Ziemne główny rurociąg				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.3057 = 0.306	6013.14	1840.02
2 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	107.22	15.94	1709.09
3 d.1. 1	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń po- ziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	215	170.00	36550.00
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.578	181.18	1554.16
5 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II [OBSYP- KA RUROCIĄGU PIASKIEM]	m ³	25.733	61.07	1571.51
6 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	25.733	9.44	242.92
7 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	72.909	15.94	1162.17
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	72.909	9.44	688.26
9 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	34.311	134.44	4612.77
10 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każ- dy następny 1 km Krotność = 4	m ³	34.311	16.63	570.59
11 d.1. 1	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	268.050	4.39	1176.74
12 d.1. 1	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	kpl	1	2000.00	2000.00
13 d.1. 1	kalk. własna	Koszt zajęcia terenów	kpl	1	7000.00	7000.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Ziemne przyłącza				
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.350	6013.14	2104.60
15 d.1. 2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	314.640	15.94	5015.36
16 d.1. 2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odleg- łość do 10 m (kat. gruntu III)	m ³	8.52	109.50	932.94
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	25.171	170.55	4292.91
18 d.1. 2	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II [OBSYP- KA RUROCIĄGU PIASKIEM]	m ³	42.791	61.07	2613.25
19 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	42.791	9.44	403.95
20 d.1. 2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	246.678	15.94	3932.05
21 d.1. 2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grun- ty sypkie kat. I-III	m ³	246.678	9.44	2328.64
22 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	67.962	134.44	9136.81
23 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każ- dy następny 1 km Krotność = 4	m ³	67.962	16.63	1130.21
24 d.1. 2	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	1048.8	4.39	4604.23

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty montażowe				
2.1		Roboty montażowe na sieci				
25 d.2. 1		Prace demontażowe i przełączeniowe sieci wodociągowej	kpl	1	5000.00	5000.00
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Przejścia szczelne w studni wodomierzowej	szt	1	212.41	212.41
27 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	260.3	54.79	14261.84
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	45.5	37.53	1707.62
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.	45	159.39	7172.55
30 d.2. 1	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	7	136.29	954.03
31 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-03/04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - interpolacja	szt.	9	594.56	5351.04
32 d.2. 1	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	22	241.03	5302.66
33 d.2. 1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	3	2353.83	7061.49
34 d.2. 1	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1	2063.54	2063.54
35 d.2. 1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	305.7	1.57	479.95
36 d.2. 1	KNR-W 2-18 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja płyta styrodur 3035CS	m ³	4.5+4.5 = 9.000	139.15	1252.35
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	(305.7)/200 = 1.529	1114.26	1703.70
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	(305.7)/200 = 1.529	485.26	741.96
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	(305.7)/200 = 1.529	30.97	47.35

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe na przyłączach				
40 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	349.6	14.67	5128.63
41 d.2. 2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.90 mm w gruntach kat.III-IV	m	15.5	120.00	1860.00
42 d.2. 2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	16+5 = 21.000	369.89	7767.69
43 d.2. 2	KNR 2-28 0313- 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	4	714.32	2857.28
44 d.2. 2	KNR 2-28 0313- 03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 125 mm	kpl.	12	834.98	10019.76
45 d.2. 2	KNR 2-28 0408- 01 analogia	Studnia wodomierzowa z tworzyw sztucznych dn600 mm z kruciami PE O32 mm /zaw EA3/4, zaw 2szt., konsola wodom.	szt.	17	2547.32	43304.44
46 d.2. 2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm [Wodomierz dostarcza EPWIK]	kpl.	17	44.08	749.36
47 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17	1.57	26.69
48 d.2. 2	KNR-W 2-18 0614-01 analogia	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja płyta styrodur 3035CS m2	m ³	43	139.15	5983.45
49 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1.75	1149.24	2011.17
50 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.75	485.26	849.21
51 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.75	30.97	54.20
52 d.2. 2	analiza indywidualna	Badanie wody - sanepid	szt	17	250.00	4250.00
53 d.2. 2	analiza indywidualna	Próba wydajności hydrantów	szt	3	250.00	750.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Demontaże i odtworzenia				
3.1		Rozbiórki				
54 d.3. 1	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	3+14*1.5 = 24.000	10.82	259.68
55 d.3. 1	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	16*15 = 240.000	9.66	2318.40
56 d.3. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm, dotyczy 17/2	m ²	10	25.16	251.60
57 d.3. 1	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	32	24.58	786.56
58 d.3. 1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	8	55.35	442.80
59 d.3. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	14	5.77	80.78
60 d.3. 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	15	2.20	33.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Odtworzenia				
61 d.3. 2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²	24	72.39	1737.36
62 d.3. 2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	480	11.56	5548.80
63 d.3. 2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	10	27.81	278.10
64 d.3. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	10	14.30	143.00
65 d.3. 2	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowa-nych - budowa	m ²	32	93.86	3003.52
66 d.3. 2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	8	27.81	222.48
67 d.3. 2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	8	52.43	419.44
68 d.3. 2	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m ²	8	12.24	97.92
69 d.3. 2	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	14	7.15	100.10
70 d.3. 2	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	14	0.87	12.18
71 d.3. 2	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	14	95.43	1336.02
72 d.3. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	15	6.88	103.20
73 d.3. 2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15	21.48	322.20
74 d.3. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	16	31.20	499.20
75 d.3. 2	KNR-W 2-25 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa	m ²	200*1.8 = 360.000	90.04	32414.40
76 d.3. 2	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	33	206.68	6820.44
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						293328.73