

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45340000-2,
45200000-9
45310000-3 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej przy ul. Szwedzkiej - Etap I część wschodnia
ADRES INWESTYCJI : ul. Szwedzka
INWESTOR : Gmina Malbork
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 7 82-200 Malbork
BRANŻA : sanitarna

Stawka roboczogodziny : 23.00 zł
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 628447.67 zł
Podatek VAT : 144542.96 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 772990.63 zł
Słownie: siedemset siedemdziesiąt dwa tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt i 63/100 zł

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Delta Bravo Sp. z o.o. WCA :

ul. F. Klimczaka 17/80

02-797 Warszawa

NIP 9512534152 Regon 521127036

KRS: 0000949187

Data opracowania

1 grudnia 2023r.

Dorota Schulz

Prezes Zarządu

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Sieć wodociągowa W8-W13				
1.1	45111200-0	Roboty ziemne i towarzyszące				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	276	10.07	2779.32
d.1.1	0119-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen-ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA OD-WÓZ	m³	22.52	134.23	3022.86
d.1.1	0317-0501					
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samo-chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m³	90.09	23.22	2091.89
d.1.1	0206-02					
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamen-ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m³	52.99	140.78	7459.93
d.1.1	0310-05					
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m³	211.98	16.32	3459.51
d.1.1	0203-08					
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gru-bości 10 cm	m²	220.8	12.71	2806.37
d.1.1	0501-01					
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	90.53	116.21	10520.49
d.1.1	0501-09					
8	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m²	667.92	24.61	16437.51
d.1.1	0314-07					
9	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.	20	222.86	4457.20
d.1.1	0604-01					
	analogia					
10	KNR-W 2-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m	20	50.81	1016.20
d.1.1	0613-01					
11	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono-wych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m³	poz.4 = 52.990	58.02	3074.48
d.1.1	0312-05					
12	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	poz.5 = 211.980	1.09	231.06
d.1.1	0230-01					
13	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	poz.11+ poz.12 = 264.970	6.09	1613.67
d.1.1	0236-01					
14	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi-mego kat.I-III	m²	828	0.08	66.24
d.1.1	0505-04					
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - PVC-O 500 Tom DN110	m	276	75.09	20724.84
d.1.2	0408-01					
	analogia					
16	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2	322.58	645.16
d.1.2	0903-01					
	analogia					
17	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominal-nej 110 mm w rurach ochronnych	m	6	314.49	1886.94
d.1.2	0309-01					
	analogia					
18	KNR-W 2-18	Manszety typ N fi100x250	szt	2	92.47	184.94
d.1.2	0310-01					
	analogia					
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 110 mm - ZŁĄCZE RK DO RUR PVC DN100	szt	11	267.73	2945.03
d.1.2	0114-03					
20	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudo-wą o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.	4	1352.95	5411.80
d.1.2	0212-02					
21	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100	szt	3	285.17	855.51
d.1.2	0114-03					
	analogia					
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100/50/100	szt	1	285.17	285.17
d.1.2	0114-03					
	analogia					
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 100 mm - TRÓJNIK TYP T DN100/80/100	szt	2	285.17	570.34
d.1.2	0114-03					
	analogia					
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł-nierzowe o śr. 100 mm - KOŁNIERZ ZASŁEPIAJĄCY DN100	szt	3	228.38	685.14
d.1.2	0114-03					
	analogia					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwu- kielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - KO- LANO PVC-O DN110 11 st.	szt	4	113.18	452.72
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwu- kielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - KO- LANO PVC-O DN110 45 st.	szt	1	127.34	127.34
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	2	1561.18	3122.36
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 80 mm - KRÓCIEC TYP FF L=1M	szt	2	919.98	1839.96
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 80 mm - KRÓCIEC TYP FF L=0,4M	szt	2	524.35	1048.70
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe koł- nierzowe o śr. 80 mm - KOLANO ŻELIWNE TYP Q 90st DN80	szt	2	241.86	483.72
31 d.1.2	KNR 4 1421- 01 analogia	Montaż płyty odciążającej prefabrykowanej do zasuw	kpl.	8	225.07	1800.56
32 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taś- mą z tworzywa sztucznego	m	poz.1 = 276.000	15.79	4358.04
33 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.no- minalnej do 150 mm	odc.200m	(poz.1)/200 = 1.380	422.75	583.40
34 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	poz.33 = 1.380	1059.21	1461.71
35 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nomi- nalnej do 150 mm - rurociąg dn110	odc.200m	poz.33 = 1.380	28.03	38.68
36 d.1.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.	15	815.38	12230.70
37 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	8	230.93	1847.44
2						
2.1 45111200-0						
Roboty ziemne i towarzyszące						
38 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	17.5	10.07	176.23
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen- ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA OD- WÓZ	m ³	1.23	134.23	165.10
40 d.2.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m ³	4.93	23.22	114.47
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamen- ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydob- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m ³	3.25	140.78	457.54
42 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m ³	13.0	16.32	212.16
43 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gru- bości 10 cm	m ²	14	12.71	177.94
44 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	4.76	116.21	553.16
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	38.5	24.61	947.49
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.	20	222.86	4457.20
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80- 125 mm	m	20	50.81	1016.20
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.41 = 3.250	58.02	188.57
49 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.42 = 13.000	1.09	14.17

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.48+ poz.49 = 16.250	6.09	98.96
51 d.2.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	26.25	0.08	2.10
2.2 45231300-8 Roboty montażowe						
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - RU-RA DN40	m	17.5	25.50	446.25
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - KOŁNIERZ Z GW DN50 1 1/2"	szt	1	136.84	136.84
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuw kołnierzone z obudową o śr.50 na rurociągach PVC	kpl.	1	1163.07	1163.07
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA GZ PE 40x1 1/2"	złącz.	1	143.20	143.20
56 d.2.2	KNR 4 1421-01 analogia	Montaż płyty odciążającej prefabrykowanej do zasuw	kpl.	1	225.07	225.07
57 d.2.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.52 = 17.500	15.79	276.33
58 d.2.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnia wodomierzowa WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	szt.	1	2207.18	2207.18
59 d.2.2	KNR 2-15 0118-02 analogia	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.	1	171.77	171.77
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1	58.63	58.63
61 d.2.2	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnia punkt czerpalny WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	szt.	1	1173.84	1173.84
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1	55.17	55.17
63 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE32/STAL25	szt.	1	83.06	83.06
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0108-03 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	0.5	94.72	47.36
65 d.2.2	KNR 2-16 0619-01 analogia	Izolacja taśmą 'Anticor' rurociągów o średnicach zewn.do 27 mm	m ²	0.04	66.64	2.67
66 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	(poz.52)/ 200 = 0.088	422.75	37.20
67 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	poz.66 = 0.088	1059.21	93.21
68 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg dn110	odc.200m	poz.66 = 0.088	28.03	2.47
69 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	1	230.93	230.93
3 Sieć kanalizacji grawitacyjnej S6-S17						
3.1 45111200-0 Roboty ziemne						
70 d.3.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	292	10.07	2940.44
71 d.3.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ	m ³	30.368+ 19.66 = 50.028	134.23	6715.26
72 d.3.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m ³	121.472+ 78.64 = 200.112	23.22	4646.60
73 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m ³	94.955+ 10.12 = 105.075	140.78	14792.46

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m ³	379.82+ 10.49 = 390.310	16.32	6369.86
75 d.3.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	233.6+ 31.24 = 264.840	18.14	4804.20
76 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	116.8+ 93.62 = 210.420	116.21	24452.91
77 d.3.1	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	1274.54+ 53.39 = 1327.930	24.61	32680.36
78 d.3.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.	24	222.86	5348.64
79 d.3.1	KNR-W 2-01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m	24	50.81	1219.44
80 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.73 = 105.075	58.02	6096.45
81 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.74 = 390.310	1.09	425.44
82 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.80+ poz.81 = 495.385	6.09	3016.89
83 d.3.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	876	0.08	70.08
84 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3	322.58	967.74
3.2 d.3.2	45231300-8 KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Roboty montażowe Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm LITE	m	292	147.23	42991.16
86 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	13	3108.47	40410.11
87 d.3.2	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.	-9	360.07	-3240.63
88 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe 630mm, zamknięcie rurą teleskopową wzmocnioną betonowym pierścieniem odciążającym, systemowym filtrem podłwazowym antyodorowym i zamknięcie włazem o klasie obciążenia D400.	szt	5	6456.90	32284.50
89 d.3.2	KNR-W 4-01 0209-02	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	szt	3	46.50	139.50
90 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	413.88	413.88
91 d.3.2	KNR 4-02 0230-03 analogia	Demontaż rurociągu z PVC kanalizacyjnego o śr. 250 mm - w wykopie	m	1.5	16.28	24.42
92 d.3.2	KNR 9-18 0202-04 analogia	Połączenie rurociągów przy studni - ŁĄCZNIK PVC DWUKOŁNIERZOWY fi200	szt.	2	134.04	268.08
4	Sieć kanalizacji tłocznej PŚ-S18					
4.1	45111200-0 Roboty ziemne					
93 d.4.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	m	237	10.07	2386.59
94 d.4.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - NA ODWÓZ	m ³	20.477+ 0.819 = 21.296	134.23	2858.56
95 d.4.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - NA ODWÓZ	m ³	81.907+ 3.277 = 85.184	23.22	1977.97
96 d.4.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - NA ODKŁAD	m ³	46.073+ 0.347 = 46.420	140.78	6535.01

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - NA ODKŁAD	m ³	184.291+ 1.388 = 185.679	16.32	3030.28
98 d.4.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	189.6+1.8 = 191.400	18.14	3472.00
99 d.4.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	73.944+ 3.827 = 77.771	116.21	9037.77
100 d.4.1	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	594.87+ 4.68 = 599.550	24.61	14754.93
101 d.4.1	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 80-125 mm	godz.	24	222.86	5348.64
102 d.4.1	KNR-W 2-01 0613-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m	24	50.81	1219.44
103 d.4.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	poz.96 = 46.420	58.02	2693.29
104 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.97 = 185.679	1.09	202.39
105 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.103+ poz.104 = 232.099	6.09	1413.48
106 d.4.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	711	0.08	56.88
107 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-01 analogia	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1	322.58	322.58
4.2 45231300-8		Roboty montażowe				
108 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	237	71.38	16917.06
109 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.	20	80.30	1606.00
110 d.4.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - TULEJA KOŁNIERZOWA DN90	szt	1	98.92	98.92
111 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA PROSTA DN90	złącz.	7	137.12	959.84
112 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - ŁUK SEGMENTOWY DN90 0-15st.	złącz.	2	123.28	246.56
113 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA 45st DN90	złącz.	4	208.77	835.08
114 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - MUFA ELEKTROOPOROWA 90st DN90	złącz.	1	208.59	208.59
115 d.4.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka rozprężna 600mm, zamknięcie rurą teleskopową wzmocnioną betonowym pierścieniem odciążającym, systemowym filtrem podłazowym antyodorowym i zamknięcie włazem o klasie obciążenia D400.	szt	1	5216.44	5216.44
116 d.4.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.108 = 237.000	15.79	3742.23
117 d.4.2	KNR 2-11 0909-01	Bloki oporowe sieci podziemnej	szt.	7	815.38	5707.66
118 d.4.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1	413.88	413.88
5		PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW				
5.1 45111200-0		Roboty ziemne				
119 d.5.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	38.52	23.47	904.06

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120 d.5.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	9.63	98.19	945.57
121 d.5.1	KNR 9-06 0103-02 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GZ-50 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	12	468.48	5621.76
122 d.5.1	KNR 9-06 0104-02 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-50 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	12	238.13	2857.56
123 d.5.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	8	238.69	1909.52
124 d.5.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.	12/18 *72 = 48.000	16.38	786.24
125 d.5.1	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	1*20 = 20.000	43.45	869.00
126 d.5.1	KNR 2-18 0502-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża o grubości 15 cm metoda stabilizacji cementem	m ²	4.90	63.42	310.76
127 d.5.1	KNR 4-05I 0402-04 analogia	Podłoża betonowe o grub. 20 cm	m ²	4.90	136.50	668.85
128 d.5.1	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - WYMIANA GRUNTU WOKÓŁ PRZEPOMPOWNI	m ³	25.99	32.28	838.96
129 d.5.1	KNR 2-01 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m ³	3*3*0.2 = 1.800	113.22	203.80
130 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.128- poz.129 = 24.190	0.90	21.77
131 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III	m ³	poz.128 = 25.990	6.56	170.49
5.2 45200000-9 Roboty montażowe						
132 d.5.2	kalk. własna	ZAKUP I DOSTAWA kompletnej PRZEPOMPOWNI PS WRAZ Z WYPOSAŻENIEM W/G PROJEKTU	kpl.	1	123520.80	123520.80
133 d.5.2	KNR 2-14 0517-05 analogia	MONTAŻ elementów prefabrykowanych - ZBIORNIKA PRZEPOMPOWNI Z WYPOSAŻENIEM Krotność = 5	szt.	1	2545.62	2545.62
134 d.5.2	KNR 7-07 0101-04 analogia	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.3 t - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	1+1 = 2.000	1605.54	3211.08
135 d.5.2	KNR-W 2-18 0206-02 analogia	MONTAŻ Zasowy żeliwne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	1+1 = 2.000	220.54	441.08
136 d.5.2	KNR 2-28 0208-07	Zawory zwrotne, KULOWE o śr. nom.80 mm - dostawa z pompownią	szt.	1+1 = 2.000	332.08	664.16
137 d.5.2	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	MONTAŻ- INSTALACJA PŁUCZĄCA - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	kpl.	1	149.66	149.66
138 d.5.2	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	MONTAŻ w zbiorniku pompowni - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. dn 80 mm - REDUKCJA DN80/65	szt.	2	152.80	305.60
139 d.5.2	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	MONTAŻ w zbiorniku pompowni - kształtki stalowe kołnierzowe o śr.zewn. dn 80 mm - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	szt.	2+2 = 4.000	81.27	325.08
140 d.5.2	KSNR 7 0206-03 analogia	MONTAŻ deflektora z blachy nierdzewnej - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	t	0.06	4243.86	254.63
141 d.5.2	KNR-W 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 5m z poręczami- bez dostawy drabiny i poręczy - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	m	3	60.01	180.03
142 d.5.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne PVC - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ	szt.	1+1 = 2.000	31.14	62.28
143 d.5.2	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm - otwór dla rur o śr. zewn. 200 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PVC	szt.	1	78.07	78.07
144 d.5.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 90 mm - PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RUR PE	szt.	1	35.87	35.87

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
145 d.5.2	analiza indywi- dualna kalk. własna	ROZRUCH PRZEPOMPOWNI	szt	1	4000.00	4000.00
146 d.5.2	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań (sonda, czujniki, pływak)- MONTAŻ - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ Krotność = 3	ukł.	1	459.45	459.45
147 d.5.2	KNR 7-08 0401-01 analogia	MONTAŻ modułu , sterownik z panelem - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ Krotność = 8	ukł.	1	1225.21	1225.21
148 d.5.2	KNR 7-08 0401-01 analiza indywi- dualna	SYSTEM STEROWANIA PRZEPOMPOWNI- MONTAŻ - DOSTAWA Z POMPOWNIĄ Krotność = 8	ukł.	1	1225.21	1225.21
149 d.5.2	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu-FUNDAMENT POD ŻURAWIK	m ³	0.5*1 = 0.500	390.09	195.05
150 d.5.2	KNR 7-03 0101-01 analogia	Wciągniki nieprzejezdne o udźwigu do 3.0 t z prze- kładnią zębatą lub ślimakową - ZAKUP, DOSTAWA I MONTAŻ ŻURAWIKA	szt.	1*1 = 1.000	1617.19	1617.19
5.3 45340000-2, 45200000-9 Zagospodarowanie terenu PS						
151 d.5.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	5*5 = 25.000	2.31	57.75
152 d.5.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	poz.151 = 25.000	0.65	16.25
153 d.5.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	poz.151 = 25.000	5.95	148.75
154 d.5.3	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm gru- bość po zagęszczeniu	m ²	poz.151 = 25.000	3.49	87.25
155 d.5.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	poz.151 = 25.000	57.22	1430.50
156 d.5.3	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	5*4 = 20.000	16.73	334.60
157 d.5.3	KNR 2-21 0218-04 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2	m ³	poz.151*0.2 = 5.000	51.33	256.65
158 d.5.3	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach sta- lowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzo- nych w gruncie i obetonowanych	m	5*4-1.5 = 18.500	111.87	2069.60
159 d.5.3	KNR-W 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształowników stalowych - budowa	m ²	1.5*1.5 = 2.250	215.82	485.60
160 d.5.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III	m ²	poz.151*0.2 = 5.000	0.08	0.40
6 45310000-3 Roboty elektryczne						
6.1 Rozdzielnice						
161 d.6.1	KNNR 5 N00504120600 000	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objęto- ści w wykopie do 0,25 m3 pod rozdzielnicę w gruncie kategorii III	szt	1	43.94	43.94
162 d.6.1	KNNR 5 N00504010100 000	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - rozdzielnica zasila- jąca sterownicza	kpl	1	173.20	173.20
163 d.6.1	KNNR 5 N00504070200 000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nad- prądowy 3-biegunowy	szt	3	216.81	650.43
164 d.6.1	KNNR 5 N00504070100 000	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nad- prądowy 1-biegunowy	szt	1	77.12	77.12
6.2 Linie kablowe						
165 d.6.2	KNNR 5 N00507010200 000	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	20	95.56	1911.20
166 d.6.2	KNNR 5 N00507060100 000	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	120	2.07	248.40
167 d.6.2	KNNR 5 N00507050100 000	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m	70	12.98	908.60
168 d.6.2	KNNR 5 N00507130100 000	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych	m	36	6.77	243.72

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
169 d.6.2	KNNR 5 N00507130200 000	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	62	14.51	899.62
170 d.6.2	KSNR 5 S00506030400 00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem	m	62	19.61	1215.82
171 d.6.2	KNNR 5 N00507020200 000	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	20	51.62	1032.40
6.3		Oświetlenie terenu				
172 d.6.3	KNNR 5 N00510010200 000	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg	szt	1	1756.81	1756.81
173 d.6.3	KNNR 5 N00510030301 000	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m	kpl	1	180.50	180.50
174 d.6.3	KNNR 5 N00510040200 000	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach	szt	1	751.82	751.82

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	451986.54		142526.34	287213.77	22246.43
Koszty pośrednie [Kp] 67.1% od (R, S)	110572.16		95642.33		14929.83
RAZEM	562558.70		238168.67	287213.77	37176.26
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	61888.97		26201.91	31597.13	4089.93
RAZEM	628447.67	4000.00	264370.58	318810.90	41266.19
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)))	144542.96	920.00	60805.23	73326.51	9491.22
RAZEM	772990.63	4920.00	325175.81	392137.41	50757.41
				OGÓŁEM	772990.63

Słownie: siedemset siedemdziesiąt dwa tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt i 63/100 zł

Delta Bravo Sp. z o. o.
ul. F. Klimczaka 17/80
02-797 Warszawa
NIP 9512534152 Regon 521127036
KRS: 0000949187


Dorota Schulz
Prezes Zarządu

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i towarzyszące	26646.30	3945.75	2819.05	19774.14	5851.49		59036.73
1.2	Roboty montażowe	7634.43	39351.31	3099.06	7202.42	6302.98		63590.20
1	Sieć wodociągowa W8-W13	34280.73	43297.06	5918.11	26976.56	12154.47		122626.93
2.1	Roboty ziemne i towarzyszące	3688.29	421.46	685.85	2935.24	850.45		8581.29
2.2	Roboty montażowe	899.74	4215.08	111.31	678.50	649.62		6554.25
2	Przyłącze wodociągowe W10-PC	4588.03	4636.54	797.16	3613.74	1500.07		15135.54
3.1	Roboty ziemne	51586.73	8352.16	5168.13	38086.66	11353.09		114546.77
3.2	Roboty montażowe	9787.88	84589.83	669.02	7016.84	11227.45		113291.02
3	Sieć kanalizacji grawitacyjnej S6-S17	61374.61	92941.99	5837.15	45103.50	22580.54		227837.79
4.1	Roboty ziemne	24808.38	3765.65	2756.35	18497.45	5481.98		55309.81
4.2	Roboty montażowe	4421.64	21354.26	2181.56	4430.94	3563.86		35952.26
4	Sieć kanalizacji tłocznej PŚ-S18	29230.02	25119.91	4937.91	22928.39	9045.84		91262.07
5.1	Roboty ziemne	4216.99	2897.13	2733.83	4664.01	1596.38		16108.34
5.2	Roboty montażowe	4195.39	112922.63	1817.06	4034.34	13526.65	4000.00	140496.07
5.3	Zagospodarowanie terenu PS	2088.60	871.78	24.70	1417.86	484.41		4887.35
5	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	10500.98	116691.54	4575.59	10116.21	15607.44	4000.00	161491.76
6.1	Rozdzielnice	139.15	618.56		93.38	93.60		944.69
6.2	Linie kablowe	2237.10	1998.91	48.99	1534.24	640.52		6459.76
6.3	Oświetlenie terenu	175.72	1909.26	131.52	206.14	266.49		2689.13
6	Roboty elektryczne	2551.97	4526.73	180.51	1833.76	1000.61		10093.58
	RAZEM netto	142526.34	287213.77	22246.43	110572.16	61888.97	4000.00	628447.67
	VAT							144542.96
	Razem brutto							772990.63

Słownie: siedemset siedemdziesiąt dwa tysiące dziewięćset dziewięćdziesiąt i 63/100 zł

KRS: 000040187
NIP: 521234152 Regon: 25123080
05-731 Warszawa
ul. F. Klimczaka 17/80
Delta Biuro Sp. z o.o.

Dorota Schuls

Przeszła strona