

## **Przedmiar robót**

### **Rewitalizacja ul. Grunwaldzkiej w Malborku**

Budowa: **Rewitalizacja ul. Grunwaldzkiej w Malborku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieci i przyłącza wod-kan.**

Lokalizacja: **82-200 Malbork ul. Grunwaldzka**

Kod CPV:

Inwestor: **Miasto Malbork 82-200 Malbork, Plac Słowiański 5**

Data opracowania:

**2023-01-26**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rewitalizacja ul. Grunwaldzkiej w Malborku</b>		
1	Rozdział	<b>Sieci iprzyłącze kanalizacyjne</b>		
	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	548,200
2	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - obiektywne	m3	138,00
3	KNR 201/230/1	(1)Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	454,50
4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypki, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	454,50
5	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	1 013,40
6	KNR 201/322/8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m2	881,80
7	KNR 201/326/8	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórka, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	220,80
8	KNR 201/211/3	(1)Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	228,70
9	KNR 201/214/4	(1)Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=8,000	m3	228,70
10		Koszty utylizacji ziemi	t	388,80
11	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3
12	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	3
13	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	16
14	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	16
	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
15	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	207,25
16	KNR 201/610/7	(2)Obsypka rurow.	m3	153,25
17	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC SDR 34 SN 8 Fi 160 mm	m	24,20
18	KNR 218/507/3	(1)Rury kamionkowe kielichowe kl. 160 Fi 250 mm	m	168,62
19	KNR 218/613/3	(1)Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	8
20	KNR 220/113/3	Tuleja PVC 250	szt	18
21	KNR 220/113/3	j.w.lecz PVC 160	szt	7
22	KNRW 218/421/2	Trójkąt PVC 160/160	szt	1
23	KNRW 218/421/2	Łuk PVC 160	szt	1
24	KNRW 218/421/2	Kolano PVC 160	szt	1
25	KNRW 218/421/2	Krociec PVC 160	szt	1
26	KNRW 218/517/1	(1)Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	szt	1
27	KNR 405/313/2	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn 250 mm	m	100,0
28	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Sieci i przyłącze wodoc.</b>		
	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
29	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	467,20
30	KNR 201/230/1	(1)Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	339,50
31	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypki, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>	339,50
32	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m <sup>2</sup>	925,40
33	KNR 201/322/8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0 m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>	141,30
34	KNR 201/211/3	(1)Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m <sup>3</sup>	127,75
35	KNR 201/214/4	(1)Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=8,000	m <sup>3</sup>	127,75
36		Koszty utylizacji ziemi	t	217,18
37	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	8
38	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	8
39	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	12
40	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	12
	Element	<b>Roboty montażowe</b>		
41	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	342,45
42	KNR 201/610/7	(2)Obsypka ruroc.	m <sup>3</sup>	93,50
43	KNRW 218/109/1	(1)Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD, Fi 50 mm	m	50,60
44	KNRW 218/109/1	(1)Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	2,65
45	KNRW 218/110/1	(1)Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 50 mm	złącze	4
46	KNR 218/102/3	Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, Dn 100 mm z żeliwa sferoidalnego	m	10,90
47	KNR 218/102/5	(1)Rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe, Dn 200 mm z żeliwa sferoidalnego	m	196,20
48	KNR 218/305/1	(1)Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 50 mm	kpl	7
49	KNR 218/305/3	(1)Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 100 mm	kpl	4
50	KNR 218/305/5	(1)Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi 200 mm	kpl	2
51	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe podziemne o Fi 80 mm	kpl	1
52	KNR 218/112/5	Trójnik żel. Fi 200/80	szt	1
53	KNR 218/112/5	j.w.lecz Fi 200/100	szt	3
54	KNR 218/112/5	j.w.lecz Fi 200/200	szt	1
55	KNR 218/112/5	Zwężka żel. kołn. Fi 200/100	szt	3
56	KNR 218/112/2	Króciec żel. kołn. Fi 80	szt	1
57	KNR 218/112/3	Kolano żel. kołn. Fi 100mm (45st)	szt	2
58	KNR 218/112/3	j.w. lec Fi 100mm (90st)	szt	1
59	KNR 218/112/5	j.w. lec Fi 200mm (45st)	szt	3
60	KNR 218/112/5	j.w. lec Fi 200mm (90st)	szt	1
61	KNRW 218/114/3	Łącznik rurowo-kołn. Fi 100/100PE	szt	4
62	KNRW 218/114/3	Łącznik żel. kołn. z zabezp. Fi 100	szt	12
63	KNRW 218/114/5	j.w.lecz Fi 200	szt	14
64	KNRW 218/114/6	j.w.lecz Fi 225	szt	1
65	KNR 218/902/4	Nawiertka NWZ 200/50	szt	6
66	KNR 220/114/5	Blok oporowy	szt	11
67	KNRW 215/130/1	(1)Zawór zwrotny antyskaż. Fi 15mm	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	KNRW 215/130/1	(1)Zawór przel. kulowy Fi 15mm	szt	1
69	KNR 218/504/2	Podłoża betonowe, grubości 10`cm	m2	3,25
70	KNRW 218/517/1	(1)Studzienka wodomierzowa Danwell	szt	1
71	KNRW 215/123/1	(1)Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm	kpl	1
72	KNR 215/118/1	(1)Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15`mm	szt	1
73	KNRW 218/112/1	(1)Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi`63`mm, PE	szt	6
74	KNR 219/119/1	Rury ochronne, PE Dn 90`mm	m	45,00
75	KNR 219/119/6	Rury ochronne, Dn 350`mm	m	29,10
76	KNR 219/122/1	Manszety Fi 90/50	szt	10
77	KNR 219/122/6	j.w.lecz Fi 350/220	szt	12
78	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200`m) Dn`90-110`mm	próba	1
79	KNRW 218/702/3	(2)Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych, (wodociąg 200`m) Fi`200`mm, rury żeliwne	próba	1
80	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1
81	KNRW 218/707/2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`200-250`mm	szt	1
82	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	szt	1
83	KNRW 218/708/2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn`200-250`mm	szt	1
84	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	261,00
85	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku stalowym	kpl	13
86	KNR 218/505/2	Zamulenie przewodu Fi 225	m3	75,85