

<i>Nazwa opracowania:</i>	<p>PRZEDMIAR ROBÓT</p> <p>dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu</p> <p>otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych</p> <p>Moszczenica GT-1</p> <p>w miejscowości Moszczenica</p>
<i>Lokalizacja:</i>	<p>Województwo: łódzkie</p> <p>Powiat: piotrkowski</p> <p>Gmina: Moszczenica</p> <p>Miejscowość: Moszczenica</p>
<i>Zakres robót:</i>	<p>Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Moszczenica GT-1 o głębokości końcowej 2660 m (+/-10%) w celu ujęcia wód termalnych w miejscowości Moszczenica, zgodnie z „Projektem robót geologicznych na wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego Moszczenica GT-1 w celu ujęcia wód termalnych w miejscowości Moszczenica”, zatwierdzonym decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 22.09.2022 r., znak GKIII.7430.28.2022.EK, zmienioną decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 09.03.2023 r., znak GKIII.7430.4.2023.EK.</p>

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
1	Prace przygotowawcze			
1.1	Kalkulacja własna	Roboty geodezyjne - wyznaczenie lokalizacji otworu	kpl.	1,00
1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek (grubość warstwy do 15 cm)	m ²	10 000,00
1.3	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami	m ³	2 500,00
1.4	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami	m ³	2 500,00
1.5	Kalkulacja własna	Wyłożenie dołu zrzutowego folią termozgrzewalną o grubości 1,4 mm	m ²	2 800,00
1.6	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami	m ²	10 000,00
1.7	KNR 2-01 0129-04	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych	m ²	10 000,00
1.8	Kalkulacja własna	Transport urządzenia wiertniczego	kpl.	1,00
1.9	Kalkulacja własna	Montaż urządzenia wiertniczego	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalania	Opis robót	J.m.	Obmiar
2	Wykonanie otworu			
2.1	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu o średnicy 559 mm	m	65,00
2.2	Kalkulacja własna	Rurowanie otworu rurami okładzinowymi o średnicy 18 5/8"	m	65,00
2.3	Kalkulacja własna	Cementowanie rur okładzinowych 18 5/8"	m	65,00
2.4	Kalkulacja własna	Stójka na związanie cementu w rurach okładzinowych 18 5/8"	doba	1,00
2.5	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu o średnicy 444 mm	m	865,00
2.6	Kalkulacja własna	Rurowanie otworu rurami okładzinowymi o średnicy 13 3/8"	m	930,00
2.7	Kalkulacja własna	Cementowanie rur okładzinowych 13 3/8"	m	930,00
2.8	Kalkulacja własna	Stójka na związanie cementu w rurach okładzinowych 13 3/8"	doba	2,00
2.9	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu o średnicy 311 mm	m	1 510,00
2.10	Kalkulacja własna	Rurowanie otworu rurami okładzinowymi o średnicy 9 5/8"	m	1 610,00
2.11	Kalkulacja własna	Cementowanie rur okładzinowych 9 5/8"	m	1 610,00
2.12	Kalkulacja własna	Stójka na związanie cementu w rurach okładzinowych 9 5/8"	doba	3,00
2.13	Kalkulacja własna	Wiercenie otworu o średnicy 216 mm (w tym 36 mb rdzenia wiertniczego)	m	220,00
2.14	Kalkulacja własna	Poszerzenie otworu w wybranym interwale	m	220,00
2.15	Kalkulacja własna	Zafiltrowanie ujętej warstwy wodonośnej	m	260,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
3	<i>Wykonanie badań hydrogeologicznych</i>			
3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie opróbowania próbnikiem złoża	doba	1,00
3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie pompowania oczyszczającego	doba	1,00
3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie pompowania pomiarowego	doba	3,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
4	<i>Wykonanie badań geofizycznych (otworowych)</i>			
4.1	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geofizycznych po zakończeniu wiercenia sekcji 22"	doba	1,00
4.2	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geofizycznych po zakończeniu wiercenia sekcji 17 1/2"	doba	2,00
4.3	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geofizycznych po zakończeniu wiercenia sekcji 12 1/4"	doba	2,00
4.4	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geofizycznych po zakończeniu wiercenia sekcji 8 1/2"	doba	2,00
4.5	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geofizycznych w otworze zafiltrowanym	doba	2,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
5	<i>Wykonanie badań laboratoryjnych</i>			
5.1	Kalkulacja własna	Wykonanie badań laboratoryjnych	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
6	<i>Nadzór geologiczny</i>			
6.1	Kalkulacja własna	Prowadzenie nadzoru geologicznego	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
7	<i>Dozór geologiczny</i>			
7.1	Kalkulacja własna	Prowadzenie dozoru geologicznego	kpl.	1,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
8	<i>Prace związane z zakończeniem wiercenia i likwidacją obiektów</i>			
8.1	Kalkulacja własna	Demontaż urządzeń wiertniczych	kpl.	1,00
8.2	Kalkulacja własna	Transport urządzenia wiertniczego	kpl.	1,00
8.3	KNR 2-01 0129-04	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych	m ²	9 900,00
8.4	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami	m ²	9 900,00

L.p.	Podstawa ustalenia	Opis robót	J.m.	Obmiar
9	<i>Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej</i>			
9.1	Kalkulacja własna	Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej	kpl.	1,00