

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa ul. Młodej w Kielcach na odcinku od ul. Jagiellońskiej do ul. Mielczarskiego**  
**Branża sanitarna - Przebudowa sieci ciepłej**

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
1	SST-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	16
2	SST-1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	2,4
3	SST-1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	16
4	SST-1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	16
5	SST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 70%	m3	7,5
6	SST-1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ręczne 30%	m3	3,21
7	SST-1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-V	m2	61,2
8	SST-1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m ZASYPKA PIASKIEM	m3	18
9	SST-1	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	7,47
10	SST-1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III łączna odległość 5 km	m3	10,67
<b>2</b>		<b>Siec ciepła</b>		
11	SST-1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m2	10,71
12	SST-1	Rurociągi z rur preizolowanych z instalacją alarmową o średnicy 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	m	35
13	SST-1	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, łuki z alarmem dla rur o średnicy 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	szt	4
14	SST-1	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, mufy (złącze) terokurczliwe 140 mm z alarmem- kompletne dla rur o średnicy 76,1/140 mm, grubość ścianek rur stalowych 2,9 mm	szt	8
15	SST-1	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych, pierścien uszczelniający PEHD 140 mm	szt	4
16	SST-1	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu fi 21,3/2,6 mm	m	6
17	SST-1	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu fi 26,9/2,9 mm	m	6

18	SST-1	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu fi 76,1/3,2 mm	m	2
19	SST-1	Rurociągi stalowe z rur czarnych bez szwu fi 219,1/7,0 mm-rura ochronna	m	15
20	SST-1	Zawor kulowy do wspawania fi 15 mm Pn-25 bar	szt	2
21	SST-1	Zawor kulowy do wspawania fi 25 mm Pn-25 bar	szt	2
22	SST-1	Zawor kulowy do wspawania DN 65, Pn-25 bar	szt	2
23	SST-1	Kolana hamburskie Dn76,1 mm/90stopn./R-175 mm	kpl	2
24	SST-1	Testowanie instalacji alarmowej - pierwszy pomiar	pom	1
25	SST-1	Testowanie instalacji alarmowej - następny pomiar	pom	1
26	SST-1	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, Dn do 150 mm	m	35
27	SST-1	Oznakowanie trasy sieci w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	15,3
28	SST-1	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, fundamentowych z obmurowaniem i otynkowaniem	otwór	4
29	SST-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami	m3	0,8
30	SST-1	Zestaw do połączenia systemu alarmowego w połączeniach prostych	kpl	10
31	SST-1	Koncówka termokurczliwa 140 mm	kpl	4
32	SST-1	Opaski zaciskowe fi 120-150 mm	kpl	2
33	SST-1	Opaski zaciskowe fi 190-220 mm	kpl	2
34	SST-1	Puszka przyłączeniowa do kabli przeskokeniowych	kpl	2
35	SST-1	Rura zakończeniowa preizolowana fi 76,1/140 mm	kpl	4
36	SST-1	Kabel do podłączenia lokalizatora	kpl	2
37	SST-1	Konstrukcja wsporcza pod rury fi 25 mm	kpl	4
38	SST-1	Manszety EPDM typ N 150/200 mm	kpl	4
39	SST-1	Rura osłonołwa dwudzielna typ A 110 PS o l=2,0 m	kpl	1
40	SST-1	Zbiorniki odpowietrzające pn-25 bar o poj. 6,0 dm3	kpl	2
41	SST-1	Tasma bentonitowa 20*25 mm o l=3 mb	kpl	1
42	SST-1	Otulina z welny mineralnej w otulinie alumin. fi 76/50 mm	m	2
43	SST-1	Otulina z welny mineralnej w otulinie alumin. fi 114/60 mm	m	1
44	SST-1	Połączenie z siecią istniejąca w komorze	kpl	1
3		<b>Demontaze</b>		
45	SST-1	Zdemontowanie istniejącego przyłącza ciepłego od ściany zewnętrznej budynku Młoda 4	kpl	1
4		<b>Roboty nawierzchniowe w istniejącej nawierzchni z kostki</b>		
46	SST-1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20
47	SST-1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	20
48	SST-1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	20
49	SST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20
50	SST-1	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8

51	SST-1	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych- łączna odlegl. 20 km	m3	8
----	-------	---	----	---