

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA STADIONU PRZY UL. ŚLĄSKIEJ W SZCZYTNIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚLĄSKA 10  
INWESTOR : GMIANA MIEJSKA  
ADRES INWESTORA : UL. SIEKIEWICZA 1, SZCZYTNO  
BRANŻA : instalacje sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamila Karłowska  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2019

---

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45332000-3	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA (w obu budynkach)</b>			
1 d.1	ST-12	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur w ścianach murowanych	m		
			40	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
2 d.1	ST-12	KSNR 4 0205-02 analogia	Rura ochronna peszla	m		
			200	m	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
3 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. 16mm - rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
			110	m	110,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
4 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. 20mm - rura wielowarstwowa 20x2,25	m		
			30	m	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
5 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. 20mm - rura wielowarstwowa 25x2,5	m		
			50	m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
6 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0	m		
			20	m	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
7 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0404-04 analogia	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0	m		
			26	m	26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
8 d.1	ST-12	KNR 0-31 0114-04 analogia	Otuliny termoizolacyjne PE gr. 6mm; rurociąg o śr. 16mm	m		
			110	m	110,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
9 d.1	ST-12	KNR 0-31 0114-11 analogia	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 20 mm	m		
			20	m	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
10 d.1	ST-12	KNR 0-31 0114-11 analogia	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 25 mm	m		
			50	m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
11 d.1	ST-12	KNR 0-31 0114-11 analogia	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm	m		
			20	m	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
12 d.1	ST-12	KNR 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 20 mm; rurociąg o śr. 40 mm	m		
			26	m	26,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
13 d.1	ST-12	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd dla rur w ścianach murowanych i żelbetonowych	m		
			40	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
14 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 6+6+16+24+3+1+2+2+14	szt. szt.	74,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	ST-12	KNR 0-35 0113-03 analogia	Zawory odcinające dn16 60	szt. szt.	 60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
16 d.1	ST-12	KNR 0-35 0113-03 analogia	Zawory odcinający ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
17 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa stojąca jednouchwytowa z mieszaczem 18	szt. szt.	 18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
18 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe - zestaw prysznicowy natynkowy - bateria natryskowa z mieszaczem jednouchwytowa z wylewką z ruchomym przegubem 7	szt. szt.	 7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
19 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Zawór czasowy natynkowy do pisuaru 3	szt. szt.	 3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21 d.1	ST-12	KNR 0-31 0105-01 analogia	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem - elektryczny 3,5kW 2	kpl. kpl.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22 d.1	ST-12	KNR 0-31 0105-05 analogia	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 200 dm3 wraz z podejściem - pojemnościowy 130l elektryczny o mocy 2kW 4	kpl. kpl.	 4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych 279	m m	 279,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>279,00</b>
24 d.1	ST-12	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 279	m m	 279,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>279,00</b>
<b>2</b>		<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ</b>			
25 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0207-10 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - prowadzone w posadzce - prowadzone w posadzce parteru i podłozie budynku technicznego 60	m m	 60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
26 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
27 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0207-09 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - piony kanalizacyjne 50	m m	 50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
28 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	 12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
29 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizja do czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
30 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Korek kanalizacyjny o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
32 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			12	podej.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
33 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			25+9	podej.	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
34 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe ściennie z otworem przelewowym i na baterię z syfonem i półposumentem	kpl.		
			18	kpl.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
35 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki dla niepełnosprawnych - Umywalki 55x55 dla niepełnosprawnych	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
36 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew gosodarczy ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0233-02 analogia	Miska ustępowa lejowa wisząca z deską sedesową, system splukujący zabudowany z przyciskiem splukującym ze stali nierdzewnej	kpl.		
			10	kpl.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
39 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0233-02 analogia	Miska ustępowa lejowa wisząca dla niepełnosprawnych z deską sedesową, system splukujący pod zabudowę z przyciskiem splukującym ze stali nierdzewnej	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0234-02 analogia	Pisuary pojedyncze z syfonem	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
41 d.2	ST-12	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do zabudowy do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
42 d.2	ST-12	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do zabudowy do pisuarów montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
			3	kpl.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
43 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe natryskowe ze stali nierdzewnej	szt.		
			9	szt.	9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
44 d.2	ST-12	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m prób.		
			32			32,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			150	m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
<b>3</b>		<b>45331000-6</b>	<b>INSTALCJA C.O.</b>			
45 d.3	ST-13	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur w ścianach murowanych	m		
			12	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
46 d.3	ST-13	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur w posadzkach - w budynku adm.szatn.	m		
			100	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
47 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32mm - rura wielowarstwowa 32x3	m		
			34	m	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
48 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25mm - rura wielowarstwowa 25x2,5	m		
			25	m	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
49 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20mm - rura wielowarstwowa 20x2,25	m		
			20	m	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
50 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16mm - rura wielowarstwowa 16x2,0	m		
			470	m	470,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
51 d.3	ST-13	KNR 0-31 0114-12 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliuretanowej gr. 20 mm; rurociąg o śr. 16 mm	m		
			12	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
52 d.3	ST-13	KNR 0-35 0113-03 analogia	Zawory odcinające o śr. 20 mm przed rozdzielaczami	szt.		
			5*2	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
53 d.3	ST-13	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd dla rur w ścianach murowanych	m		
			12	m	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
54 d.3	ST-13	KNNR 5 1208-03 analogia	Zaprawianie bruzd dla rur w posadzce	m		
			100	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
55 d.3	ST-13	KNR-W 2-02 0132-01 analogia	Otwory w ścianach murowanych grubości 1/2 ceg. z cegieł pojedynczych - przygotowanie otworu w ścianie na szafkę rozdzielacza - w miejscu zamurowania otworu drzwiowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - rozdzielacz H7 w szafce do zabudowy	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - rozdzielacz H7 w szafce stojącej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - rozdzielacz H6 w szafce stojącej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 - rozdzielacz H5 w szafce stojącej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
60	ST-13 d.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm - zawory odpowietrzające na pionach	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
61	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0428-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
			18+12	kpl.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
62	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 300/520	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 11KV 300/600	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 600/400	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
65	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 600/600	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
66	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/520	szt.		
			4	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
67	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/600	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
68	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/720	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/800	szt.		
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
70	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV 600/920	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/720	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/800	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
73	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/920	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1000	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
75	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1120	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	ST-13 d.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 600/1200	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
77 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33KV 600/1200	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
78 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - higieniczne 900/1200	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
79 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Zawiesia do grzejników	szt.		
			18+12	szt.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
80 d.3	ST-13	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Podwójny zawór odcinający do grzejników z zasilaniem dolnym śr. 15mm	szt.		
			18+12	szt.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
81 d.3	ST-13	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - Zawór termostatyczny RA-N 15 kątowny	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
82 d.3	ST-13	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - Zawór termostatyczny RA-N 15 prosty	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
83 d.3	ST-13	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			18+12	szt.	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
84 d.3	ST-13	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
			540	m	540,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,00</b>
85 d.3	ST-13	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
			30	szt. grzejników	30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>