
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6	Roboty izolacyjne
45262520-2	Roboty murowe
45431000-7	Kładzenie płytek
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Mycielinie
ADRES INWESTYCJI: Mycielin 42a , 62-831 Korzeniew , Gmina Mycielin , działka o nr geod. 299/3
NAZWA INWESTORA: Gmina Mycielin z siedzibą w Słuszkowie
ADRES INWESTORA: Słuszków 27 , 62-831 Korzeniew
WYKONAWCA: zostanie wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: Sanitarna - instalacja c.o. i c.t.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukula

DATA OPRACOWANIA: 14.12.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

14.12.2022

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Roboty demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Roboty montażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Izolacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Roboty budowlane pomocnicze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.1	Roboty murowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.2	Kładzenie płytek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4.3	Roboty malarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNNR 8 0410-03 kalk. własna	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-32 mm na ścianie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2 d.1.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie - gałązki grzejnikowe	m		
		92 * 2 * 0,70	m	128,800	
				RAZEM	128,800
3 d.1.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
4 d.1.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		92	szt	92,000	
				RAZEM	92,000
5 d.1.1	kalk. własna	Wyniesienie z budynku zdemontowanych grzejników i rur w miejsce wskazane przez Inwestora	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
6 d.1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m		
		167,50	m	167,500	
				RAZEM	167,500
7 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m		
		105,0	m	105,000	
				RAZEM	105,000
8 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m		
		182,60	m	182,600	
				RAZEM	182,600
9 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m		
		591,0 + 7,0	m	598,000	
				RAZEM	598,000
10 d.1.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm w sztangach	m		
		174,70	m	174,700	
				RAZEM	174,700
11 d.1.2	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		95,0	kpl.	95,000	
				RAZEM	95,000
12 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy 11KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 21KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 21KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
15 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 21KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 21KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV500/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy 22KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.2	KNNR 4 0418-09	Grzejnik stalowy trzyplatkowy 33KV500/520 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.2	KNNR 4 0418-09	Grzejnik stalowy trzyplatkowy 33KV500/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.2	KNNR 4 0418-09	Grzejnik stalowy trzyplatkowy 33KV500/720 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNNR 4 0418-09	Grzejnik stalowy trzyplatkowy 33KV500/800 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.1.2	KNNR 4 0418-09	Grzejnik stalowy trzyplatkowy 33KV500/920 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.1.2	KNNR 4 0418-11	Grzejnik stalowy trzyplatkowy 33KV600/1000 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		95,0	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
29 d.1.2	KNR 0-35 0215-07 analogia	Podwójny kurek kulowy, wielkość: 2*GW 3/4", kątowy	szt.		
		poz.28	szt.	95,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95,000
30 d.1.2	KNNR 4 0430-02	Końcówka do napełniania i spustu, mosiężna z gwintem zewnętrznym 3/4" i końcówką do węża.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR 7-07 0101-01 analogia	Węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej typ WPG-25-060-6,3; zasilanie U=1~ 230V,50 Hz; prąd nominalny IN=0,5 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. i c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. i c.t. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10	m	1 227,800	
				RAZEM	1 227,800
34 d.1.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. i c.t. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.33	m	1 227,800	
				RAZEM	1 227,800
35 d.1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		95 + 2	urz.	97,000	
				RAZEM	97,000
1.3		Izolacja			
36 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.6 / 2	m	83,750	
				RAZEM	83,750
37 d.1.3	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.7 / 2	m	52,500	
				RAZEM	52,500
38 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.8 / 2	m	91,300	
				RAZEM	91,300
39 d.1.3	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		591 / 2	m	295,500	
				RAZEM	295,500
40 d.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		poz.10 / 2	m	87,350	
				RAZEM	87,350
41 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.36	m	83,750	
				RAZEM	83,750
42 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.37	m	52,500	
				RAZEM	52,500
43 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.38	m	91,300	
				RAZEM	91,300

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.39	m	295,500	
				RAZEM	295,500
45 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.40	m	87,350	
				RAZEM	87,350
46 d.1.3	KNZ 15 28- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3,50 * 2	m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4		Roboty budowlane pomocnicze			
1.4.1		Roboty murowe			
47 d.1.4. 1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej	m2		
		30 * 0,40	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.4. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.4. 1	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.1.4. 1	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.1.4. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		585,0	m	585,000	
				RAZEM	585,000
52 d.1.4. 1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.48	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.1.4. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.51	m	585,000	
				RAZEM	585,000
54 d.1.4. 1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.49	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
55 d.1.4. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		poz.50	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4.2		Kładzenie płytek			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4. 2	KNR 0-12 0829-03 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej - kolorystykę i wielkość dobrać do istniejących płytek	m2		
		poz.47	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.3		Roboty malarskie			
57 d.1.4. 3	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Przygotowanie ścian i sufitów - gruntowanie powierzchni	m2		
		585 * 0,80	m2	468,000	
				RAZEM	468,000
58 d.1.4. 3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m2		
		poz.57	m2	468,000	
				RAZEM	468,000
59 d.1.4. 3	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - kolorystykę dobrać do istniejącej	m2		
		poz.58	m2	468,000	
				RAZEM	468,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna - instalacje sanitarne (WP)	r-g	2 326,4755	0,0000	2 326,4755	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
2	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3027	0,0000	0,3027	0,00	0,00
3	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,6560	0,0000	0,6560	0,00	0,00
4	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0,0490	0,0000	0,0490	0,00	0,00
5	farba lateksowa	dm3	136,6560	0,0000	136,6560	0,00	0,00
6	gips budowlany zwykły	t	0,7020	0,0000	0,7020	0,00	0,00
7	gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	1 170,0000	0,0000	1 170,0000	0,00	0,00
8	główce termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	95,0000	0,0000	95,0000	0,00	0,00
9	grzejnik stalowy dwupłyty 21KV500/400 z kompletem wsporników	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
10	grzejnik stalowy dwupłyty 21KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
11	grzejnik stalowy dwupłyty 21KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	grzejnik stalowy dwupłyty 21KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
13	grzejnik stalowy dwupłyty 22KV500/400 z kompletem wsporników	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
14	grzejnik stalowy dwupłyty 22KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
15	grzejnik stalowy dwupłyty 22KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
16	grzejnik stalowy dwupłyty 22KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
17	grzejnik stalowy dwupłyty 22KV500/800 z kompletem wsporników	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
18	grzejnik stalowy jednopłyty 11KV500/400 z kompletem wsporników	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
19	grzejnik stalowy trzy płyty 33KV500/520 z kompletem wsporników	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
20	grzejnik stalowy trzy płyty 33KV500/600 z kompletem wsporników	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
21	grzejnik stalowy trzy płyty 33KV500/720 z kompletem wsporników	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
22	grzejnik stalowy trzy płyty 33KV500/800 z kompletem wsporników	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
23	grzejnik stalowy trzyprętowy 33KV500/920 z kompletem wsporników	szt.	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
24	grzejnik stalowy trzyprętowy 33KV600/1000 z kompletem wsporników	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
25	klej do otulin PE	dm3	12,5306	0,0000	12,5306	0,00	0,00
26	klipsy montażowe	szt.	7 324,8000	0,0000	7 324,8000	0,00	0,00
27	kolana z pianki PUR gr. 30 mm w płaszczu z folii PCV o śr. 32 mm	szt.	1,2600	0,0000	1,2600	0,00	0,00
28	kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	1 429,1550	0,0000	1 429,1550	0,00	0,00
29	końcówka do napełniania i spustu, mosiężna z gwintem zewnętrznym 3/4" i końcówką do węża.	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
30	kształtka (gwintowana) do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
31	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	50,2500	0,0000	50,2500	0,00	0,00
32	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	31,5000	0,0000	31,5000	0,00	0,00
33	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	36,5200	0,0000	36,5200	0,00	0,00
34	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt.	119,6000	0,0000	119,6000	0,00	0,00
35	kształtka do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt.	34,9400	0,0000	34,9400	0,00	0,00
36	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0,5600	0,0000	0,5600	0,00	0,00
37	nity plastikowe	szt.	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
38	otulina PE gr. 13 mm - rur 16mm	m	92,1250	0,0000	92,1250	0,00	0,00
39	otulina PE gr. 13 mm - rur 20mm	m	57,7500	0,0000	57,7500	0,00	0,00
40	otulina PE gr. 13 mm - rur 25mm	m	100,4300	0,0000	100,4300	0,00	0,00
41	otulina PE gr. 13 mm - rur 32mm	m	325,0500	0,0000	325,0500	0,00	0,00
42	otulina PE gr. 13 mm - rur 40mm	m	96,0850	0,0000	96,0850	0,00	0,00
43	otulina PE gr. 6 mm - rur fi 16mm	m	92,1250	0,0000	92,1250	0,00	0,00
44	otulina PE gr. 6 mm - rur fi 20mm	m	57,7500	0,0000	57,7500	0,00	0,00
45	otulina PE gr. 6 mm - rur fi 25mm	m	100,4300	0,0000	100,4300	0,00	0,00
46	otulina PE gr. 6 mm - rur fi 32mm	m	325,0500	0,0000	325,0500	0,00	0,00
47	otulina PE gr. 9 mm - rur fi 40mm	m	96,0850	0,0000	96,0850	0,00	0,00
48	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 30 mm	m	7,0700	0,0000	7,0700	0,00	0,00
49	piasek do zapraw	m3	1,5450	0,0000	1,5450	0,00	0,00
50	płytki ściennie	m2	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
51	podwójny kurek kulowy wielkość: 2"GW 3/4", kątowny	szt.	95,0000	0,0000	95,0000	0,00	0,00
52	preparat gruntujący	dm3	102,9600	0,0000	102,9600	0,00	0,00
53	rozетка podwójna biała	szt.	95,0000	0,0000	95,0000	0,00	0,00
54	rura wielowarstwowa 16x2,0mm w zwojach	m	172,5250	0,0000	172,5250	0,00	0,00
55	rura wielowarstwowa 20x2,25mm w zwojach	m	110,1500	0,0000	110,1500	0,00	0,00
56	rura wielowarstwowa 25x2,5mm w zwojach	m	188,0780	0,0000	188,0780	0,00	0,00
57	rura wielowarstwowa 32x3,0mm w sztangach	m	615,9400	0,0000	615,9400	0,00	0,00
58	rura wielowarstwowa 40x4,0mm w sztangach	m	178,1940	0,0000	178,1940	0,00	0,00
59	taśma 3x50mm	m	106,9830	0,0000	106,9830	0,00	0,00
60	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0,2660	0,0000	0,2660	0,00	0,00
61	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 16 mm	szt.	222,7750	0,0000	222,7750	0,00	0,00
62	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 20 mm	szt.	139,6500	0,0000	139,6500	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
63	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 25 mm	szt.	228,2500	0,0000	228,2500	0,00	0,00
64	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 32 mm	szt.	663,7800	0,0000	663,7800	0,00	0,00
65	uchwyty do rur wielowarstwowych o śr. 40 mm	szt.	174,7000	0,0000	174,7000	0,00	0,00
66	węzeł pompowy (zespół regulacji mocy nagrzewnicy wodnej typ WPG -25-060-6,3; zasilanie U=1~230V,50 Hz; prąd nominalny IN=0,5 A	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	woda z rurociągów	m3	2,0136	0,0000	2,0136	0,00	0,00
68	zaprawa klejąca	kg	62,4000	0,0000	62,4000	0,00	0,00
69	zaprawa spoinująca	kg	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
70	zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
71	zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
72	złączka zaciskowa G 3/4"x15mm	szt	190,0000	0,0000	190,0000	0,00	0,00
73	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	6,5600	0,0000	6,5600	0,00	0,00
2	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9,0216	0,0000	9,0216	0,00	0,00
3	samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0910	0,0000	0,0910	0,00	0,00
4	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	21,0648	0,0000	21,0648	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***