

## **Przedmiar robót**

### **REMONT BUDYNKÓW Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRUM SPOŁECZNO KULTURALNE W SUŁOWIE**

Budowa: **SUŁÓW**

dz nr 412/1, 412/3, 415/3, 413/6

Nazwa i kod CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**

**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

**45321000-3 Izolacja cieplna**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

Inwestor: **GMINA SUŁÓW**

**SUŁÓW 63**

**22-448 SUŁÓW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BPK TeDe Piotr Drożdziel**

**ul. Orzeszkowej 64**

**23-400 Biłgoraj**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT BUDYNKÓW Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRUM SPOŁECZNO KULTURALNE W SUŁOWIE</b>		
1	Element	<b>REMONT DACHU</b>		
1	KNR 401/310/2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	2,500
2	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	0,720
3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	60,200
4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,200
5	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	378,125
6	KNR 401/430/2	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2	378,125
7	KNRW 202/1907/6	Wieńce wolno podparte w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m3	5,526
8	KNR 202/290/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,082
9	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0,324
10	KNR 202/406/2	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	1,149
11	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	1,328
12	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	15,444
13	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,403
14	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	5,268
15	KNR 202/409/3	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	1,155
16	KNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - membrana dachowa	m2	433,440
17	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	433,400
18	KNR 202/409/6	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,173
19	KNR 2/604/2	Założenie maty strukturalnej pod pokrycie z blachy płaskiej przy pełnym deskowaniu gramatura 400g/m2; paroprzepuszczalność 3000g/m2; wytrzymałość na rozciąganie 400N/5cm	m2	433,400
20	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelami samonośnymi z profilem usztywniającym z blachy płaskiej gr. 0,5mm z dodatkowymi przetłoczeniami usztywniającymi wewnątrz panela. Panele jednolite na całości połaci o szerokości efektywnej min 475mm, powlekana w kolorze grafitowym	m2	433,400
21	KNRW 202/512/2	Pokrycie dachów - gąsior trójkątne systemowy	m	44,800
22	NNRNKB 202/541/1	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	30,140
23	NNRNKB 202/541/2	(z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	31,365
24	KNR 202/508/4	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m	45,500
25	KNR 202/510/3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m	32,000
26	KNRW 202/1016/7	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1,000
2	Element	<b>PODŁOŻA, POSADZKI I PODŁOGI</b>		
27	KNR 404/603/7	Burzenie podłoża z betonu o grubości 10-15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	56,889
28	KNR 231/103/1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	56,889
29	KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	42,514
30	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	21,257
31	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 10cm	m2	212,570
32	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	212,570
33	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	212,570
34	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	6,450
35	NNRNKB 202/2808/6	(z. VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m2	212,570
36	NNRNKB 202/2809/4 (2)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x25,	m	171,180
37	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	59,890
38	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	59,900
39	KNR 202/1110/5	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu	m2	25,940
40	KNR 202/1111/8	Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	25,900
41	KNR 202/1111/6	Posadzki z deszczulek - cokół	m	19,180
42	KNR 225/411/1	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - schody wejściowe na scenę	m	4,700
3	Element	<b>SUFITY I STROPY</b>		
43	KNR 202/406/2	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	1,680
44	KNR 1901/410/1	Ślepe pułapy z desek nieobrządzanych - przygotowanie	m2	44,017
45	KNR 202/1110/5	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym podłożu	m2	46,800

REMONT BUDYNKÓW Z PRZEZNACZENIEM  
NA CENTRUM SPOŁECZNO KULTURALNE W  
SUŁOWIE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii PAROIZOLACYJNEJ	m2	274,500
47	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm lambda 0,038	m2	178,860
48	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm lambda 0,038	m2	178,860
49	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD należy przyjąć system o odporności ogniowej EI30	m2	94,800
50	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2	94,800
51	KNR 14/2011/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01	m2	3,864
52	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1' warstwa gr. 10cm lambda 0,038	m2	95,000
53	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 10cm lambda 0,038	m2	95,000
4	Element	<b>ROBOTY MURARSKIE</b>		
54	NNRNKB 202/190/4	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów żurawiem	m2	48,465
5	Element	<b>WYMIANA STOLARKI</b>		
55	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,685
56	KNR 19/929/10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 profile okienne 6-komorowe PCV, kolor biały, U=0,9 W/m2K,	m2	23,775
57	NNRNKB 202/2143/1	(z.IV) Podokienniki z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m	23,200
58	KNR 401/354/5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	8,320
59	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,216
60	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	m	6,000
61	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,456
62	KNKRB 3/702/1	Wymiana drzwi zewnętrznych aluminiowe o profilu ciepłym		
		Wycieszenie ilości robót:		
		1,6*2,35+1,1*2,35*2	8,930000	
		RAZEM:	8,930000	
63	KNKRB 3/702/1	Drzwi wewnętrznych płytowe, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - Rama skrzydła wykonana z klejonej drewna iglastego, wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa otworowa wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejk, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, profil krawędzi skrzydła "K" lub "R", oba boki oraz góra skrzydła okleinowane taśmą brzegową, zamek z wkładką, klamki z szyldem podłużnym	m2	21,320
64	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2	5,535
65	KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3	1,000
6	Element	<b>TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN</b>		
66	KSNR 3/601/1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2	403,510
67	KNR 903/501/1	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na ścianach sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych	m2	502,198
68	KNR 903/104/5	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 10 mm wapienne i cem.-wap. filcowane	m2	502,198
69	KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2	116,310
70	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	28,160
71	KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2	86,946
72	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m2	31,616
73	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	152,400
7	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
74	NNRNKB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2	116,310
75	NNRNKB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2	568,655
76	KNR 202/1505/5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	116,300
77	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	116,300
78	KNR 202/1505/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	568,700
79	KNR 202/1505/2	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	568,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Ocieпление Ścian</b>		
80	KNR 17/2608/1	Przygotowanie podłoża pod ocieпление metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	246,394
81	KNR 23/2612/9	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej	m	73,850
82	KNR 17/2610/3	Ocieпление ścian budynków z betonupłytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki STYROPIAN GR. 12cm EPS 70 lambda 0,031, Tynk silikonowo - silikatowy Kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	145,566
83	KNR 17/2609/6	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	105,678
84	KNR 17/2610/9	Ocieпление ościeży z betonu o szer. do 30 cm Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki gr. 3cm EPS 70	m2	10,920
85	KNR 17/2609/5	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	500,000
86	KNR 17/2609/3	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	130,000
87	KNR 17/2609/3	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	45,000
88	KNR 17/2609/6	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	7,560
89	KNR 17/2610/10	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	84,500
90	KNR 17/2610/10	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	6,400
91	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	3,570
92	KNR 17/2609/6	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	118,285
93	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	118,300
94	KNR 17/926/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	65,300
95	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietylenową	m2	39,950
96	NNRNKB 202/541/1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2	4,760
97	KNR 222/602/2	Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	77,350
98	KNR 222/602/6	Podsufitki z płyt blachy trapezowej T-7mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	77,400
99	KNR 202/1610/2	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m2	111,912
100	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	111,900
9	Element	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>		
101	KNR 401/102/4	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m3	90,180
102	KNR 25/402/5	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2	90,180
103	KNR 202/801/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2	90,180
104	KNR 401/603/3	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych	m2	90,180
105	KNR 202/603/3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m2	90,180
106	KNR 202/607/2	Założenie maty drenującej	m2	112,700
107	KNR 202/609/8	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej XPS gr. 10cm	m2	112,725
108	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp.	m2	90,200
109	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	90,200
110	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	90,200
111	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	90,200
112	KNR 17/2609/4	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	60,000
113	KNR 17/2609/6	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	37,575
114	KNR 17/2609/7	Ocieпление ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	37,600
115	KNR 17/929/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	37,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 17/929/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej	m2	37,600
10	Element	<b>OPASKA PRZY BUDYNKU</b>		
117	KNR 231/801/1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	46,700
118	KNR 231/103/1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2	134,450
119	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	79,700
120	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	129,300
11	Element	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
121	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	8,500
122	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką (jedna sztuka dla niepełnosprawnych)	szt.	2,000
123	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa (jedna sztuka dla niepełnosprawnych)	kpl.	2,000
124	KNRW 402/225/1	Wymiana miski ustępowej porcelanowej dla niepełnosprawnych	szt.	1,000
125	KNR 402/105/1	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm	msc.	4,000
126	KNR 202/1218/2	Wsporniki ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych	szt.	4,000
12	Element	<b>INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
127	Kalkulacja indywidualna	WYKONANIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ZGODNIE Z PROJEKTEM (rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-X, 13szt grzejników płytowych z podejściem dolnym wraz z termostatami, 2szt grzejnik łazienkowy z termostatem, całość wykonana w technologii jednego producenta)	kpl	1,000
13	Element	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
128	Kalkulacja indywidualna	WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZGODNIE Z PROJEKTEM (lampy w technologii LED w ilości 27szt, Oprawy LED typu kinkiet 5W 6szt, włączniki pojedyncze 7szt, podwójne 13szt, gniazdkowa 34szt)	kpl	1,000
14	Element	<b>PANELE FOTOWOLTAICZNE</b>		
129	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolektorów słonecznych na przygotowanej konstrukcji zamontowanej na dachu budynku ilość kolektorów 2szt wraz ze sterowaniem oraz zbiornikiem na ciepłą wodę o pojemności 200l	kpl	1,000