

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1 BUDYNEK ŚWIETLICY					
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - d.1.1 niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	0.05		
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 d.1.1 cm za pomocą spycharek	m ²	11.42*11.14 = 127.22		
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi d.1.1 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	(10.02*2+8.74* 2)*0.50*0.90+(11.42*2+9.74* 2)*0.70*0.25 = 24.29		
4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w zie- d.1.1 mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	(10.02*2+8.74* 2)*0.50*0.90+(11.42*2+9.74* 2)*0.70*0.25+ 11.42*11.14* 0.15 = 43.37		
5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad d.1.1 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8	m ³	(10.02*2+8.74* 2)*0.50*0.90+(11.42*2+9.74* 2)*0.70*0.25+ 11.42*11.14* 0.15 = 43.37		
1.2 FUNDAMENTY					
6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym d.1.2	m ³	(10.02*2+8.74* 2)*0.50*0.10 = 1.88		
7	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 d.1.2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	(10.02*2+8.74* 2)*0.50*0.40 = 7.50		
8	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- d.1.2 wli - pręty żebrowane	t	40.00*4*0.888/ 1000 = 0.14		
9	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budo- d.1.2 wli - pręty gładkie	t	40.00/0.30* 1.32*0.222/ 1000 = 0.04		
10	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na d.1.2 gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	(10.02*2+8.74* 2)*0.50 = 18.76		
11	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo- d.1.2 wapiennej	m ³	(9.24*2+9.52* 2)*0.24*0.57 = 5.13		
12	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- d.1.2 konywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	(9.76+9.48)*2* 0.57 = 21.93		
13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wy- d.1.2 konywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	(9.76+9.48)*2* 0.57 = 21.93		
14	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wy- d.1.2 konywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	(9.52+9.24)*2* 0.24 = 9.00		
15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wy- d.1.2 konywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	(9.52+9.24)*2* 0.24 = 9.00		
16	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowy- d.1.2 mi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPER- FLEX-10	m ²	(9.76+9.48)*2* 0.57 = 21.93		
17	Ścianki osłonowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. d.1.2	m ²	(9.86+9.58)*2* 0.57 = 22.16		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1.3 PODŁOŻA I POSADZKI					
18 d.1.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	9.28*9.00*0.20 = 16.70		
19 d.1.3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	9.28*9.00*0.10 = 8.35		
20 d.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²	9.28*9.00 = 83.52		
21 d.1.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.14*2.90+ 2.90*2.00*2+ 1.00*0.12*4 = 81.58		
22 d.1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.14*2.90+ 2.90*2.00*2+ 1.00*0.12*4 = 81.58		
23 d.1.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dalsze 5cm Krotność = 5	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.14*2.90+ 2.90*2.00*2+ 1.00*0.12*4 = 81.58		
24 d.1.3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.14*2.90+ 2.90*2.00*2+ 1.00*0.12*4 = 81.58		
25 d.1.3	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.14*2.90+ 2.90*2.00*2+ 1.00*0.12*4 = 81.58		
26 d.1.3	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Układanie w "karo".	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.14*2.90+ 2.90*2.00*2+ 1.00*0.12*4 = 81.58		
27 d.1.3	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	(6.26+9.00+ 1.18+1.60+ 2.50*2+2.90* 3+2.14+2.00*2) *2-1.00*10 = 65.76		
28 d.1.3	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	(6.26+9.00+ 1.18+1.60+ 2.50*2+2.90* 3+2.14+2.00*2) *2-1.00*10 = 65.76		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1.4 ŚCIANY KONSTRUKCYJNE I DZIAŁOWE					
29 d.1.4	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 37 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²	(10.00+9.00)* 2*2.94-1.50* 1.70*4-1.00* 2.30*2-0.90* 1.70*2 = 93.86		
30 d.1.4	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt	6.00		
31 d.1.4	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych	szt	2.00		
32 d.1.4	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1.80*3*4+1.20* 3*4 = 36.00		
33 d.1.4	Dwuprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1 1/2x1/2 i 1/2x1/2 ceg.	m ³	0.38*0.90*4.70 = 1.61		
34 d.1.4	Wentylacyjne kanały z pustaków ceramicznych	m	4.00*4 = 16.00		
35 d.1.4	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²	(9.24-1.65+ 2.50+2.90*3)* 3.13-1.00* 2.10*4 = 50.41		
36 d.1.4	Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	(9.52+9.24)*2* 0.24*0.24 = 2.16		
37 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	40.00*4*0.888/ 1000 = 0.14		
38 d.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	40.00/0.25* 0.80*0.222/ 1000 = 0.03		
1.5 TYNKI, OKŁADZINY I MALATURY ŚCIENNE					
39 d.1.5	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.me- chan. na ścianach na podłożu betonowym - podłoże z betonu komórkowego	m ²	(6.26+9.00+ 2.90*2+2.00*2)* 2*3.00-1.00* 2.10*5-1.50* 1.50*4 = 130.86		
40 d.1.5	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.10 mm wyk.me- chan. na ościeżach na podłożu betonowym - podłoże z betonu komórkowego	m ²	1.50*3*4*0.10+ 1.00*2*0.10+ 2.10*2*0.10 = 2.42		
41 d.1.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²	(6.26+9.00+ 2.90*2+2.00*2)* 2*3.00-1.00* 2.10*5-1.50* 1.50*4+1.50*3* 4*0.10+1.00*2* 0.10+2.10*2* 0.10 = 133.28		
42 d.1.5	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	(6.26+9.00+ 2.90*2+2.00*2)* 2*3.00-1.00* 2.10*5-1.50* 1.50*4+1.50*3* 4*0.10+1.00*2* 0.10+2.10*2* 0.10 = 133.28		
43 d.1.5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²	(1.39*2+2.50* 2+2.90+2.14)* 3.00-1.00* 2.10*5 = 27.96		
44 d.1.5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²	(1.39*2+2.50* 2+2.90+2.14)* 3.00-1.00* 2.10*5 = 27.96		
45 d.1.5	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	4.00		
46 d.1.5	Kanały wentylacyjne z tworzywa sztucznego, prostokątne, 60x120	m	1.50		
47 d.1.5	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł - zestaw wentylacyjny z kratką wewn. i zewn.	szt.	1		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1.6 STROP I SUFIT					
48 d.1.6	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow. pojedyncze z kształtów metal. na stropach - mocowane do dźwigarów deskowych	m ²	9.00*9.28 = 83.52		
49 d.1.6	Okładziny z płyt gips.-karton. (suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	9.00*9.28 = 83.52		
50 d.1.6	Mocowanie folii paroizolacyjnej do dźwigarów deskowych	m ²	9.48*9.76 = 92.52		
51 d.1.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	9.48*9.76 = 92.52		
52 d.1.6	Wewnętrzne gładzie gipsowe, jednowarstwowe na sufitach z płyt gipsowych	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.90*2.14+ 2.00*2.90*2 = 81.10		
53 d.1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.90*2.14+ 2.00*2.90*2 = 81.10		
54 d.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	6.26*9.00+ 1.18*2.50+ 1.60*2.50+ 2.90*2.14+ 2.00*2.90*2 = 81.10		
1.7 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
55 d.1.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² - O1	m ²	1.50*1.50*4 = 9.00		
56 d.1.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m ² - O2	m ²	0.90*1.50*2 = 2.70		
57 d.1.7	Ściany murowane - osadzenie podokienników PCV	m	1.60*4 = 6.40		
58 d.1.7	Osadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł - parapety z blachy powlekanej	szt.	6.00		
59 d.1.7	Dostawa podokienników stalowych	m	1.00*2+1.60*4 = 8.40		
60 d.1.7	Ścianki wraz z drzwiami z laminatu kompaktowego	m ²	1.18*2.00 = 2.36		
61 d.1.7	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi jednoskrzydłowych	szt.	4.00		
62 d.1.7	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych - D1	m ²	0.90*2.00*1 = 1.80		
63 d.1.7	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych z tulejami wentylacyjnymi lub kratką - D2	m ²	0.90*2.00*3 = 5.40		
64 d.1.7	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV, ciepłe - Dz1	m ²	1.00*2.10 = 2.10		
65 d.1.7	Drzwi stalowe o powierzchni ponad 2 m ² Dz2	m ²	1.00*2.10 = 2.10		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1.8 DACH					
66 d.1.8	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 12 m - ze względu na skomplikowany układ konstrukcji dachowej należy zastosować dla RMS współczynnik zwiększający = 2,6	m ²	10.92*11.20 = 122.30		
67 d.1.8	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²	25.66*2+ 40.31*2 = 131.94		
68 d.1.8	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	25.66*2+ 40.31*2 = 131.94		
69 d.1.8	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 100 cm	m ²	25.66*2+ 40.31*2 = 131.94		
70 d.1.8	Montaż łat pod blachodachówkę przy rozstawie krokwi do 100 cm	m ²	25.66*2+ 40.31*2 = 131.94		
71 d.1.8	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach	m ²	25.66*2+ 40.31*2 = 131.94		
72 d.1.8	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	2.68+7.20*4 = 31.48		
73 d.1.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów	m ²	(0.80*2+0.20* 2+0.80*2+ 0.40*2)*0.30 = 1.32		
74 d.1.8	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm	m	11.20*2+ 10.92*2 = 44.24		
75 d.1.8	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	4.00		
76 d.1.8	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m	3.50*4 = 14.00		
77 d.1.8	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach - pod dachem	m ²	(0.20+0.55)*(10.92*2+ 11.20*2-0.60* 4) = 31.38		
78 d.1.8	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm	m ²	(0.20+0.55)*(10.92*2+ 11.20*2-0.60* 4) = 31.38		
79 d.1.8	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова	m	11.20*2+ 10.92*2 = 44.24		
80 d.1.8	Boazerie - lakierowanie dwukrotne. Drewnochron kolor	m ²	(0.20+0.55)*(10.92*2+ 11.20*2-0.60* 4) = 31.38		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1.9 ELEWACJA					
81 d.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie wieńca	m ²	0.40*(10.00*2+9.72*2) = 15.78		
82 d.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	0.40*(10.00*2+9.72*2)*4 = 63.10		
83 d.1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²	3.34*(10.00*2+9.72*2)-1.50*1.50*4-0.90*1.50*2-1.00*2.10*2+0.15*(1.50*3*4+0.90*2*2+1.50*2+1.00*2+2.10*2)= 121.08		
84 d.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	3.34*(10.00*2+9.72*2)-1.50*1.50*4-0.90*1.50*2-1.00*2.10*2 = 115.83		
85 d.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	0.15*(1.50*3*4+0.90*2*2+1.50*2+1.00*2+2.10*2*2) = 5.25		
86 d.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	3.34*4 = 13.36		
87 d.1.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokolowej	m	10.00*2+9.72*2-1.00*2 = 37.44		
88 d.1.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	3.34*(10.00*2+9.72*2)-1.50*1.50*4-0.90*1.50*2-1.00*2.10*2+0.15*(1.50*3*4+0.90*2*2+1.50*2+1.00*2+2.10*2)= 121.08		
89 d.1.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	3.34*(10.00*2+9.72*2)-1.50*1.50*4-0.90*1.50*2-1.00*2.10*2 = 115.83		
90 d.1.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m ²	0.15*(1.50*3*4+0.90*2*2+1.50*2+1.00*2+2.10*2*2) = 5.25		
91 d.1.9	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową kolor	m ²	3.34*(10.00*2+9.72*2)-1.50*1.50*4-0.90*1.50*2-1.00*2.10*2+0.15*(1.50*3*4+0.90*2*2+1.50*2+1.00*2+2.10*2)= 121.08		
92 d.1.9	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych desek zastawczych	m	11.42*2+11.14*2-3.00 = 42.12		
93 d.1.9	Dostawa i wbudowanie żwiru gruboziarnistego na opaskę budynku, gr. 45cm	m ³	(11.42*2+9.74*2)*0.60*0.45 = 11.43		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1.10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
94 d.1.10	Przebijanie otworów w ścianach	szt	20.00		
95 d.1.10	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 3x1,5mm ² .	m	450.00		
96 d.1.10	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 3x2,5mm ² .	m	350.00		
97 d.1.10	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 4x1,5mm ² .	m	20.00		
98 d.1.10	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. YDY 5x4mm ² .	m	45.00		
99 d.1.10	w.l.z. YKY 5x10 mm ² zasilanie z złącza pomiarowego	m	50.00		
100 d.1.10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	60.00		
101 d.1.10	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	21.00+10.00 = 31.000		
102 d.1.10	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	30.00		
103 d.1.10	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	5.00		
104 d.1.10	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.00		
105 d.1.10	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3.00		
106 d.1.10	Montaż przycisku ppoż.	szt.	1.00		
107 d.1.10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	10.00		
108 d.1.10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	12.00		
109 d.1.10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.	2.00		
110 d.1.10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl	30.00		
111 d.1.10	Oprawy oświetleniowe - MARS 236 36W IP20 ELGO (OKPWM)	kpl.	8.00		
112 d.1.10	Oprawy oświetleniowe - ELGO RASTRA 204PPE, 4 x FL 18, zamknięty raster paraboliczny, poprzeczki paraboliczne, moduł Aw	kpl.	1.00		
113 d.1.10	Oprawy oświetleniowe - AQUAR 236 T8 36W IP65 ELGO	kpl.	1.00		
114 d.1.10	Oprawy oświetleniowe - oprawa kierunkowa MULTIURAN 2 LED LUG	kpl.	1.00		
115 d.1.10	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy kompaktowa fluorescencyjna 2D BRIO 38 W IP 54 GE Lighting	kpl.	3.00		
116 d.1.10	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy kompaktowa fluorescencyjna 2D BRIO 21 W IP 54 GE Lighting	kpl.	4.00		
117 d.1.10	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - oprawy ścienna żarowa OMEGA 60 IP 54 LENA	kpl.	2.00		
118 d.1.10	Oprawy oświetleniowe - oprawy ścienna żarowa CAMEA 60 IP 54 LENA	kpl.	4.00		
119 d.1.10	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe. Kinkiet zgodny z uwagami Inwestora	szt	5.00		
120 d.1.10	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem TR, wraz z wykonaniem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt	1.00		
121 d.1.10	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	11.00		
122 d.1.10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8.00		
123 d.1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1.00		
124 d.1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
125 d.1.10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1.00		
126 d.1.10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10.00		
127 d.1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1.00		
128 d.1.10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7.00		
129 d.1.10	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt.	1.00		
130 d.1.10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach, i luzem - połączenie wyrównawcze	m	25.00		
131 d.1.10	Montaż wentylatorów osiowych z wirnikiem osadzonym na wale silnika - do wentylacji przewodowej - wentylator zapalany poprzez włączenie światła z opóźnionym czasem wyłączania	szt	3.00		
132 d.1.10	Podłączenie silników w obudowie normalnej, za pomocą kabli 3-żyłowych. Podłączenie silników wentylatorów i regulatorów	szt	3.00		
1.11 INSTALACJE WODOCIĄGOWE WEWNĘTRZNE					
133 d.1.11	Rurociągi o śr. 16 mm (PEX-Al-PEX)	m	15.40		
134 d.1.11	Rurociągi o śr. 20 mm (PEX-Al-PEX)	m	13.60		
135 d.1.11	Rurociągi o śr. 25 mm (PEX-Al-PEX)	m	2.00		
136 d.1.11	Rurociągi o śr. 32 mm (PEX-Al-PEX)	m	2.00		
137 d.1.11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpialnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	1.00		
138 d.1.11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	10.00		
139 d.1.11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do podgrzewacza c.w.u. o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.00		
140 d.1.11	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PEX-Al-PEX do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.00		
141 d.1.11	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.00		
142 d.1.11	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt.	13.00		
143 d.1.11	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt.	13		
144 d.1.11	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych dn 15 mm	szt.	2.00		
145 d.1.11	Zawory czerpialne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1.00		
146 d.1.11	Baterie umywalkowe stojące	szt.	3.00		
147 d.1.11	Baterie umywalkowe - elektroniczne na podczerwień (wc dla niepełnosprawnych)	szt.	1.00		
148 d.1.11	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	2.00		
149 d.1.11	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.	1.00		
150 d.1.11	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt.	1.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
151 d.1.11	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt.	1.00		
152 d.1.11	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.	1.00		
153 d.1.11	Zawór antyskażeniowy typ EA 251 firmy DANFOSS SOCLA, DN20	szt.	1.00		
154 d.1.11	Szafki wętkowe do wodomierza w ścianie	szt.	1.00		
155 d.1.11	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztu- cznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	15.4+13.6+2+2 = 33.00		
156 d.1.11	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	33		
157 d.1.11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	15.4		
158 d.1.11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	13.6		
159 d.1.11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	2		
160 d.1.11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	2		
161 d.1.11	Wykucie bruzd w ścianach i posadzkach dla instalacji wody zim- nej, ciepłej i cyrkulacji	m	8.00		
162 d.1.11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zapra- wie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
163 d.1.11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
164 d.1.11	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	8		
165 d.1.11	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4		
166 d.1.11	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
1.12 INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNE					
167 d.1.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3.00		
168 d.1.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.80		
169 d.1.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wyko- pach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1.30		
170 d.1.12	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach w bruzdach	m	6.00		
171 d.1.12	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łącze- niem metodą wciskową	m	5.50		
172 d.1.12	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	6.00		
173 d.1.12	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3.00		
174 d.1.12	Wpusty ściekowe podłogowy z PP DN 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej 150x150mm	szt.	1.00		
175 d.1.12	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	1.00		
176 d.1.12	Rury wywiewne z PCW śr.110/160 mm - z uszczelnieniem przeji- ścia dachowego	szt.	1.00		
177 d.1.12	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt.	3.00		
178 d.1.12	Montaż umywalek dla niepełnosprawnych Koło Nova Top Bez Barier 65x56 cm	szt.	1.00		
179 d.1.12	Zlewozmywak dwukomorowy z płytą ociekową ze stali nierdzew- nej	szt.	1.00		
180 d.1.12	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt.	1.00		
181 d.1.12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top z deską antybakteryjną z Duroplastu	kpl.	1.00		
182 d.1.12	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. Koło Nova Top Bez Barier	kpl.	1.00		
183 d.1.12	Zlew gospodarczy w kotłowni	szt.	1.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
184 d.1.12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
185 d.1.12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
186 d.1.12	Wycucie bruzd w ścianach dla instalacji kanalizacyjnej	m	6.00		
187 d.1.12	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	6		
188 d.1.12	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	4		
189 d.1.12	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
190 d.1.12	Zamurowanie bruzd w ścianach z cegieł	m	6.00		
191 d.1.13	Wykonanie przyłącza wodociągowego do budynku z rury PE o śr. 32mm z włączeniem do sieci wodociągowej oraz uzyskaniem niezbędnych dokumentów i protokołów odbiorowych od właściciela sieci	kpl	1.00		
192 d.1.13	Wykonanie przyłącza i kanalizacyjnego do budynku wraz z wbudowaniem na przyłączy studzienki kanalizacyjnej KS-1 o śr. 425mm z włączeniem do sieci kanalizacji sanitarnej oraz uzyskaniem niezbędnych dokumentów i protokołów odbiorowych od właściciela sieci	kpl	1.00		
193 d.1.13	Przebicie otworów w ścianach fundamentowych do przejść rur kanalizacyjnych i wodociągowych R _x 1,5	szt.	2.00		
194 d.1.13	Przejście szczelne przez ściany budynków	szt.	2.00		
1.14 INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
195 d.1.14	Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	52.60		
196 d.1.14	Rurociągi o śr. 20 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	5.40		
197 d.1.14	Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	9.00		
198 d.1.14	Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)	m	6.00		
199 d.1.14	Wstawienie trójnika o śr. 16/16/16 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
200 d.1.14	Wstawienie trójnika o śr. 20/16/16 mm z mosiądzu	szt.	4.00		
201 d.1.14	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/20 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
202 d.1.14	Wstawienie trójnika o śr. 32/20/25 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
203 d.1.14	Wstawienie trójnika o śr. 25/16/25 mm z mosiądzu	szt.	2.00		
204 d.1.14	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	8.00		
205 d.1.14	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4.00		
206 d.1.14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
207 d.1.14	Srubunek z gw. wewn. 15x3/4"	szt.	16.00		
208 d.1.14	Mufa calowa redukcyjna 1 1/2"w - 1"w	szt.	2.00		
209 d.1.14	Złączka w/z redukcyjna 1" - 3/4"z	szt.	2.00		
210 d.1.14	Grzejniki stalowe dwupłytowe 21KV/600/400	szt.	2.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
211 d.1.14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/720	szt.	1.00		
212 d.1.14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/400	szt.	1.00		
213 d.1.14	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/600/1200	szt.	4.00		
214 d.1.14	Zawór DANFOSS odcinający RLV KS kątowy	szt.	8.00		
215 d.1.14	Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt.	8.00		
216 d.1.14	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m	52.6		
217 d.1.14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m	5.4		
218 d.1.14	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.13 mm (J)	m	9		
219 d.1.14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr.20 mm (N)	m	6		
220 d.1.14	Płukanie instalacji c.o.	m	52.6+5.4+9+6 = 73.00		
221 d.1.14	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
222 d.1.14	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	73		
223 d.1.14	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	8		
224 d.1.14	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
225 d.1.14	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	3		
1.15 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI					
226 d.1.15	Kotły stalowe wodne - dostawa i montaż z podłączeniem do kanału dymowego - kocioł na paliwo stałe UKS - 16 KW z dmuchawą i sterownikiem	szt.	1.00		
227 d.1.15	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 30 dm3, naczynie otwarte, zespół przyłączeniowy i wieszak do naczynia	szt.	1.00		
228 d.1.15	Pompa obiegowej UPS 25-40 GRUNGOS	szt.	1.00		
229 d.1.15	Zawór zabezpieczenia termicznego SYR 3065	szt.	1.00		
230 d.1.15	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr. nom. 15 mm	szt.	1.00		
231 d.1.15	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.	1.00		
232 d.1.15	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	4.00		
233 d.1.15	Zawory zwrotne, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.	2.00		
234 d.1.15	Zawór równoważący ZWR 25	szt.	1.00		
235 d.1.15	Zawory kulowe przelotowe z kurkiem spustowym gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.	2.00		
236 d.1.15	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	m	2.00		
237 d.1.15	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm	m	3.00		
238 d.1.15	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	2+3 = 5.00		
239 d.1.15	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową	m	5		
240 d.1.15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	1.00		
241 d.1.15	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	1.00		
242 d.1.15	Przegrody ogniowe dla rur wod-kan-c.o. przechodzących przez ściany kotłowni	kpl	1.00		
243 d.1.15	Dostarczenie gaśnicy proszkowej 6 kg	szt	1.00		
244 d.1.15	Uruchomienie kotłowni c.o. - sprawdzenie , regulacja instalacji, R=0,3	kpl.	1.00		
245 d.1.15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
246 d.1.15	Czerpnie ściennie prostokątne - nawiew o pow.min 300 cm3	szt.	2.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
2. UTWARDZENIE TERENU					
247	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- d.2ników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	(1.30+12.50+ 11.20+10.00)* 1.2+3.50*9.00+ (48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2+180.00* 0.10 = 399.63		
248	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- d.2ników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	3.50*9.00+(48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2 = 339.63		
249	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w zie- d.2mi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	(3.50*9.00+(48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2)*0.35+((1.30+12.50+ 11.20+10.00)* 1.2)*0.20+ 180.00*0.10* 0.20 = 130.87		
250	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad d.21 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzo- nych ziemi kat.III-IV - dalsze 4km Krotność = 8	m ³	(3.50*9.00+(48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2)*0.35+((1.30+12.50+ 11.20+10.00)* 1.2)*0.20+ 180.00*0.10* 0.20 = 130.87		
251	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- d.2wo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7.50+5.50+ 50.00+2.50+ 2.50+12.50+ 12.50+11.20+ 3.50+4.00+ 54.00+14.00 = 179.70		
252	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 d.2cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	(1.30+12.50+ 11.20+10.00)* 1.2 = 42.00		
253	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za d.2każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dalsze 4cm Krotność = 4	m ²	(1.30+12.50+ 11.20+10.00)* 1.2 = 42.00		
254	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- d.2sypce cementowo-piaskowej	m ²	(1.30+12.50+ 11.20+10.00)* 1.2 = 42.00		
255	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po d.2zagęszczeniu 15 cm	m ²	3.50*9.00+(48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2 = 339.63		
256	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po d.2zagęszczeniu 8 cm	m ²	3.50*9.00+(48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2 = 339.63		
257	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na pod- d.2sypce cementowo-piaskowej	m ²	3.50*9.00+(48.50+50.00)* 5.00/2+10.75* 5.00+3.25* 5.00/2 = 339.63		
258	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 d.2cm	m ²	180.00*1.00 = 180.00		
259	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm d.2humusu	m ²	180.00*1.00 = 180.00		

Wartość kosztorysowa robót	
Wartość podatku VAT	
Ogółem wartość kosztorysowa robót	

słownie zł:.....

.....
miejsce i data

.....
podpis