

---

## SZABLON KOSZTORYSU OFERTOWEGO

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego leśniczówki Wdecki Młyn  
ADRES INWESTYCJI : 83-241 Ocypel, Wdecki Młyn 5  
INWESTOR : P.G.L. Lasy Państwowe Nadleśnictwo Lubichowo  
ADRES INWESTORA : 83-240 Lubichowo, ul. Leśna 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	16,782		
d.1					
2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	6,579		
d.1					
3	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	7,000		
d.1					
4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	4,080		
d.1					
5	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm	m <sup>2</sup>	16,782		
d.1					
6	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	16,782		
d.1					
7	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	16,782		
d.1					
8	Rozbiórka z wywiezieniem i utylizacją materiałów izolacyjnych	m <sup>2</sup>	33,564		
d.1					
9	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>	13,158		
d.1					
10	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	m <sup>2</sup>	13,158		
d.1					
11	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - konstrukcja schodów zew. wraz z fundamentami	m <sup>3</sup>	4,329		
d.1					
12	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	2,901		
d.1					
13	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000		
d.1					
14	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	2,440		
d.1					
15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.	5,000		
d.1					
16	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3,000		
d.1					
17	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły	m <sup>2</sup>	9,320		
d.1					
18	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pogłębienie pod warstwą posadzek	m <sup>3</sup>	5,126		
d.1					
19	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	20,130		
d.1					
20	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>	10,810		
d.1					
21	Rozebranie podłóg białych na wpust	m <sup>2</sup>	10,810		
d.1					
22	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep	m <sup>2</sup>	1,622		
d.1					
23	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 23 km wraz z utylizacją materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	12,543		
d.1					
<b>2 CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA - PRZEBUDOWA</b>					
<b>2.1 Roboty posadzkarskie</b>					
24	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 30cm	m <sup>3</sup>	2,796		
d.2.1	<i>Piasek uziar.0-2mm</i>				
25	Podkłady betonowe na podł.gruntowym- B10 gr. 10cm	m <sup>3</sup>	0,932		
d.2.1	<i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>				
26	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko- parter - szlichta wyrównawcza	m <sup>2</sup>	9,320		
d.2.1					
27	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	9,320		
d.2.1	<i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0.4 mm</i>				
28	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	9,320		
d.2.1					
29	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m <sup>2</sup>	9,320		
d.2.1	<i>Krotność = 3</i>				
30	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>	9,320		
d.2.1	<i>siatka stalowa zgrzewana</i>				
31	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie, Keramzyt gr. 15cm	m <sup>3</sup>	1,779		
d.2.1	<i>kruszywo lekkie Keramzyt</i>				
32	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	11,860		
d.2.1					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33 d.2.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	11,860		
34 d.2.1	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany ręcznie <i>zaprawa cementowa samopoziomująca</i>	m <sup>2</sup>	11,860		
<b>2.2 Stolarka okienna połaciowa</b>					
35 d.2.2	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m	8,720		
36 d.2.2	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.	2,000		
37 d.2.2	(z.VI) Okna dachowe. Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym <i>Okno dachowe drewniane obrotowe FTS U2 o wymiarach 78x140 cm w kolorze naturalnym z kołnierzem uszczelniającym</i>	kpl.	2,000		
38 d.2.2	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych 5-30m3/h. Zestaw nawiewnik higroster. 5-30m3/h w kolorze - zestaw łącznik, okap, w oknach połaciowych systemowe	kpl	2,000		
39 d.2.2	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość 40cm - wykończone fabrycznie. <i>Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm</i>	m	1,250		
40 d.2.2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - obróbki okien <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i>	m <sup>2</sup>	11,430		
<b>2.3 Roboty murarskie</b>					
41 d.2.3	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m	7,000		
42 d.2.3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych	gniazd.	4,000		
43 d.2.3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>	1,872		
44 d.2.3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,000		
45 d.2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg	5,000		
46 d.2.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm - podwójne <i>kształtowniki walcowane - dwuteowniki HEB</i>	m	6,800		
47 d.2.3	Dwukrotne malowanie ochronne farbami elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m2	m <sup>2</sup>	7,820		
48 d.2.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.	4,000		
49 d.2.3	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem	m	7,000		
50 d.2.3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	3,531		
51 d.2.3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	1,800		
52 d.2.3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	6,000		
53 d.2.3	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	1,696		
54 d.2.3	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.	4,000		
55 d.2.3	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	4,000		
56 d.2.3	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	40,000		
57 d.2.3	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	40,000		
58 d.2.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	6,680		
59 d.2.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - przewód wentyl. spiro przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) <i>welna do przewodów spiro z ekranem z folii zbrojonej</i>	m <sup>2</sup>	1,276		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
60 d.2.3	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa 50 - 01. <i>Płyta gips. karton. ognio-wodoodporna 12,5mm</i> <i>Płyta z wełny mineralnej - ściany działowe, osłonowe, warstwowe, o grubości 50 mm</i>	m <sup>2</sup>	22,430		
61 d.2.3	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 <i>Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm</i>	m <sup>2</sup>	11,107		
62 d.2.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzchni wew. - biała - zmywalna</i>	m <sup>2</sup>	33,537		
63 d.2.3	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie połaci dachowej z kominami - wodą gorącą przy użyciu detergentu - silne zanieczyszczenie <i>detergent</i>	m <sup>2</sup>	227,495		
64 d.2.3	Ciśnieniowa impregnacja połaci dachowej z kominami - wodą gorącą przy użyciu impregnatu <i>impregnat do ceramiki</i>	m <sup>2</sup>	227,495		
<b>2.4 Modernizacja instalacji elektrycznej - kotłownia</b>					
65 d.2.4	Modernizacja instalacji elektrycznej - kotłownia	kpl	1,000		
<b>3 CZĘŚĆ PROJEKTOWANA - ROZBUDOWA</b>					
<b>3.1 Roboty ziemne</b>					
66 d.3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	32,000		
67 d.3.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	48,000		
68 d.3.1	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	48,000		
69 d.3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	48,000		
<b>3.2 Roboty fundamentowe, konstrukcje żelbetowe</b>					
70 d.3.2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	1,649		
71 d.3.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>	3,300		
72 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>	t	0,019		
73 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>	t	0,126		
74 d.3.2	Fundamenty z bloczków betonowych 25*38*14 cm na zaprawie cementowej <i>Bloczek ścienny betonowy o wym.38x25x14cm</i>	m <sup>3</sup>	9,071		
75 d.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa. <i>Lepik asfalt.stos.na zimno</i>	m <sup>2</sup>	72,568		
76 d.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa. <i>Lepik asfalt.stos.na zimno</i> Krotność = 2	m <sup>2</sup>	72,568		
77 d.3.2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m. Kategoria gruntu 1-3.	m <sup>3</sup>	4,800		
78 d.3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku <i>Płyty styrop.frez.EPS 100-038</i>	m <sup>2</sup>	21,600		
79 d.3.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku <i>Płyty styrop.frez.EPS 200-038</i>	m <sup>2</sup>	21,600		
80 d.3.2	Izolacje przeciwwilgociowe - folia kubelkowa <i>Folia poliet. izolacyjna, kubelkowa fundam</i>	m <sup>2</sup>	30,000		
81 d.3.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>2</sup> rzutu	6,450		
82 d.3.2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>2</sup> rzutu	6,450		
83 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>	t	0,086		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
84 d.3.2	Wierce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C20/25 (B-25)</i>	m <sup>3</sup>	2,673		
85 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowl - pręty gładkie o śr. do 7 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm</i>	t	0,046		
86 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowl - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm <i>pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm</i>	t	0,152		
<b>3.3 Roboty murarskie</b>					
87 d.3.3	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <i>Blok ścien. SILKA E24 kl.15-33,3x19,9x24cm</i>	m <sup>2</sup>	58,786		
88 d.3.3	Wykonanie otworów na okna w ścianach o grubości 25 cm	szt.	2,000		
89 d.3.3	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 25 cm	szt.	1,000		
90 d.3.3	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) <i>bloki SILKA M12</i>	m <sup>2</sup>	8,610		
91 d.3.3	Wykonanie otworów na drzwi w ścianach o grubości 12 cm	szt.	1,000		
92 d.3.3	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach <i>nadproża prefabrykowane L19</i>	m	1,500		
<b>3.4 Roboty tynkarskie</b>					
93 d.3.4	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym <i>gips-mieszanka tynkarska agregat tynkarski</i>	m <sup>2</sup>	49,680		
94 d.3.4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	49,680		
95 d.3.4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud <i>Płyta gips. karton. zwykła gr. 12,5mm</i>	m <sup>2</sup>	26,360		
96 d.3.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch. wew. - biała - zmywalna</i>	m <sup>2</sup>	76,040		
<b>3.5 Roboty posadzkarskie</b>					
97 d.3.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Piasek uziar. 0-2mm</i>	m <sup>3</sup>	4,338		
98 d.3.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, B10 gr. 10cm <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	1,446		
99 d.3.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm</i>	m <sup>2</sup>	14,460		
100 d.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 15cm <i>Płyty styrop. EPS 100-038 (dach/podłoga)</i>	m <sup>2</sup>	14,460		
101 d.3.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm - dylatacje ściennie i wew. <i>Płyty styrop. EPS 200-036(dach/podłoga/park</i>	m <sup>2</sup>	7,820		
102 d.3.5	(z. VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> <i>"Miksokret" 28 kW</i>	m <sup>2</sup>	14,460		
103 d.3.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową <i>siatka zgrzewana</i>	m <sup>2</sup>	14,460		
<b>3.6 Roboty izolacyjne</b>					
104 d.3.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>Folia poliet. paroizolacyjna</i>	m <sup>2</sup>	25,850		
105 d.3.6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho <i>Płyty z wełny min. do izol. poddaszy - 150mm</i>	m <sup>2</sup>	53,400		
<b>3.7 Roboty ciesielskie</b>					
106 d.3.7	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl. I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>	m <sup>3</sup> drew.	0,126		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
107 d.3.7	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>	m <sup>3</sup>	0,059		
108 d.3.7	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (uwaga wraz z barierką) <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>	m <sup>3</sup> drew.	0,479		
109 d.3.7	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i> <i>śruby, podkładki, nakrętki</i>	m <sup>3</sup> drew.	0,154		
110 d.3.7	Jętki przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. <i>belki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - klasy C24</i>	m <sup>3</sup>	0,220		
111 d.3.7	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - uwaga końcówki krokwi strugane/widoczne podbitki okapów <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>	m <sup>3</sup>	0,870		
112 d.3.7	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <i>drewno konstrukcyjne iglaste wymiarowe nasyczone kl.I - klejone klasy C24 - zabezpieczone do stopnia NRO</i>	m <sup>3</sup>	0,090		
113 d.3.7	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - podbitki okapów <i>Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm, kl.I - strugane zakładkowe (szalówka) NRO</i>	m <sup>2</sup>	43,191		
114 d.3.7	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - elementy zew. więźby dachowej <i>środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe</i>	m <sup>2</sup>	98,153		
<b>3.8 Roboty dekarские</b>					
115 d.3.8	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii z przybi- ciem kontrłatami	m <sup>2</sup>	43,191		
116 d.3.8	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>	43,191		
117 d.3.8	Pokrycie dachów dachówką - zakładkowa ceramiczna nachyle- nie połaci ponad 85 % (Uwaga przed zamówieniem dachówki uz- godnić z Inwestorem, przedstawiając przykładowe dachówki do wybory systemu pokrycia) <i>dachówka ceramiczna zakładkowa - angoba czerwona - lub rów- noważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>dachówka ceramiczna zakładkowa - angoba czerwona - szczy- towa - lub równoważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>dachówka ceramiczna zakładkowa - angoba czerwona - wenty- lacyjna - lub równoważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>Trójkąt gąsior ceramiczny zakładkowa - angoba czerwona - lub równoważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i> <i>Gąsior dach.ceram.podstawowy (3szt./m) - lub równoważna o niegorszych parametrach - jak na cz. istniejącej</i>	m <sup>2</sup>	43,191		
118 d.3.8	Pokrycie dachów - blachy okapowe <i>blacha okapowa</i>	m	3,930		
119 d.3.8	Montaż barier śniegowych l=2,0m <i>plotek śniegowy l=2,0m</i>	szt	2,000		
120 d.3.8	Rynny dachowe półokrągłe - montaż rynien - analogia rynny sta- lowe powlekane fi125mm <i>Rynny dach.stal.powlek.plastizolem fi 125m</i>	m	7,860		
121 d.3.8	Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych - analo- gia stalowe powlekane <i>lej spustowe</i>	szt.	2,000		
122 d.3.8	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych - analogia stalowe powlekane <i>denka rynnowe</i>	szt.	4,000		
123 d.3.8	Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 90 mm - analo- gia stalowe powlekane <i>rury spustowe fi90</i>	m	8,000		
124 d.3.8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm <i>blacha powlekana płaska</i>	m <sup>2</sup>	5,495		
<b>3.9 Stolarstwo okienne i drzwiowe</b>					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
125 d.3.9	(z.II) okna o pow. 1.5-2.0 m2 drewniane zespolone 3szybowe budownictwa użyteczności publicznej fabrycznie wykończone. <i>Okna zespolone 3-szybowe, drewno klejone sosna z kpl okuć obwiedniowych, lakier akryl, kolor jak istn., fabrycznie wykończone, U<sub>max</sub>=0,90 [W/m2K] - uwaga lukowe</i>	m <sup>2</sup>	4,148		
126 d.3.9	Montaż nawiewników okiennych <i>nawiewnik okienny higrosterowany - kpl</i>	szt.	2,000		
127 d.3.9	Ościeżnice drewniane zwykłe <i>ościeżnice drewniane - fabrycznie wykończone - regulowane - do wyboru na etapie wykonawczym</i>	szt.	3,000		
128 d.3.9	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 - fabrycznie wykończone <i>Skrzydła drzwiowe drewniane klejone, wewnętrzne zgodnie z zestawieniem stolarki, kpl okuć - fabrycznie wykończone</i>	m <sup>2</sup>	5,400		
129 d.3.9	Drzwi zew. drewniane <i>Drzwi antywłamaniowe wym. (90x200) ocieplane drewniane klejone z kpl okuć wg PB - zewnętrzne wejściowe - fabrycznie wykończone z kompletem okuć, z ościeżnicą- wg PB (U<sub>max</sub>=1,30)</i>	szt.	1,000		
130 d.3.9	Parapety drewniane z drewna klejonego gr. 4cm, szerokość 40cm - wykończone fabrycznie. <i>Parapet drewn. igl. klejony fabrycznie wykończony gr. 4cm</i>	m	2,500		
<b>3.10 Roboty elewacyjne</b>					
131 d.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 18cm (system BSO) <i>Płyty styrop.frez.EPS 70-040</i>	m <sup>2</sup>	58,786		
132 d.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży <i>Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)</i>	m <sup>2</sup>	3,254		
133 d.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.	300,000		
134 d.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach <i>siatka z włókna szklanego</i>	m <sup>2</sup>	58,786		
135 d.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach <i>siatka z włókna szklanego</i>	m <sup>2</sup>	3,254		
136 d.3.10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>kątownik aluminiowy</i>	m	17,290		
137 d.3.10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa <i>farba gruntująca</i>	m <sup>2</sup>	58,786		
138 d.3.10	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <i>Masa tynk.silikatowa, kolory podstawowe</i>	m <sup>2</sup>	58,786		
139 d.3.10	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ościeży <i>Cegła licowa elew.25x6,5cm (ciężta) gr. 4cm</i>	m <sup>2</sup>	8,600		
140 d.3.10	(z.IV) Okładziny ścian i pilastrów z płyt o stosunku obwodu do pow.do 12 m/m2 z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym <i>płyty kamienne elewacyjne gr. 4cm - impregnowane (kolor, wymiary uzgodnić z inwestorem na etapie budowy)</i>	m <sup>2</sup>	11,056		
141 d.3.10	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:63,64,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140)				
<b>3.11 Roboty wykończeniowe</b>					
142 d.3.11	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>płytki okładzinowe ściennie - wymiary i rodzaj do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym'</i>	m <sup>2</sup>	22,800		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
143 d.3. 11	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej ; do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawczym <i>Płytki gresowe szklone 60x60 cm - rodzaj i kolor w uzgodnieniu z Inwestorem na etapie wykonawczym</i>	m <sup>2</sup>	34,300		
144 d.3. 11	Obsadzenie elementów w okładzinie ceramicznej - lustro -ustro łazienkowe #5mm <i>lustro łazienkowe #5mm - dla NP, uchyłne o szerokości ca 60cm - uzgodnić z inwestorem</i>	szt.	1,000		
145 d.3. 11	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 60 cm i wysokości cokolika do 15 cm	m	35,500		
146 d.3. 11	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome <i>preparat gruntujący</i>	m <sup>2</sup>	26,350		
147 d.3. 11	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <i>sucha mieszanka podkład samopoz.</i>	m <sup>2</sup>	26,350		
148 d.3. 11	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej <i>profil dylatacyjny</i>	m	4,000		
<b>3.12 Roboty demontażowe - instalacji sanitarnych</b>					
149 d.3. 12	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	8,000		
150 d.3. 12	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	5,000		
151 d.3. 12	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1,000		
152 d.3. 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	5,000		
153 d.3. 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	5,000		
154 d.3. 12	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	6,000		
155 d.3. 12	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 25-32 mm bez korkowania podejścia	szt.	2,000		
156 d.3. 12	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.	1,000		
157 d.3. 12	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego o śr. 25-32 mm	szt.	1,000		
158 d.3. 12	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	1,000		
159 d.3. 12	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.	1,000		
160 d.3. 12	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm	msc.	1,000		
161 d.3. 12	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1,000		
162 d.3. 12	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.	1,000		
163 d.3. 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	20,000		
164 d.3. 12	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	8,000		
165 d.3. 12	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	4,000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
166 d.3. 12	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności do 200 dm3	szt.	1,000		
167 d.3. 12	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	2,000		
168 d.3. 12	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 23 km	t	0,050		
<b>3.13 Instalacje wodociągowe</b>					
169 d.3. 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
170 d.3. 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
171 d.3. 13	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000		
172 d.3. 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
173 d.3. 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
174 d.3. 13	Wymiana zespołu hydroforowego <i>zbiornik hydroforowy 300l - kpl z osprzętem</i>	szt.	1,000		
175 d.3. 13	Próba zbiornika hydroforowego o pojemności do 600 dm3	szt.	1,000		
176 d.3. 13	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000		
177 d.3. 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
178 d.3. 13	Wymiana zespołu odżelaziacza <i>odżelaziacz KMNO4, złożę 70l - zgodny z PB</i>	szt.	1,000		
179 d.3. 13	Rurociągi o śr. 20 mm - rury wielowarstwowe fi 20x2,0 mm	m	18,000		
180 d.3. 13	Rurociągi o śr. 25 mm - rury wielowarstwowe fi 25x2,5 mm	m	8,000		
181 d.3. 13	Rurociągi o śr. 32 mm - rury wielowarstwowe fi 32x3 mm	m	5,500		
182 d.3. 13	Zawór kul.gwint fi 20mm	szt.	4,000		
183 d.3. 13	Zawór kul.gwint fi 15mm	szt.	4,000		
184 d.3. 13	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	31,500		
185 d.3. 13	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	31,500		
186 d.3. 13	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m	18,000		
187 d.3. 13	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami gr.30 mm	m	13,500		
188 d.3. 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii,	szt.	4,000		
189 d.3. 13	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.	1,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
190 d.3. 13	Zawory kątowe przy bateriach	szt.	4,000		
191 d.3. 13	Baterie umywalkowe stojące	szt.	1,000		
192 d.3. 13	Baterie zmywakowe stojące	szt.	1,000		
193 d.3. 13	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	5,000		
<b>3.14 Instalacje kanalizacji</b>					
194 d.3. 14	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1,000		
195 d.3. 14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, zewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	25,000		
196 d.3. 14	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	1,000		
197 d.3. 14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8,000		
198 d.3. 14	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
199 d.3. 14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm <i>Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm zawór napowietrzający</i>	szt.	1,000		
200 d.3. 14	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,000		
201 d.3. 14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
202 d.3. 14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000		
203 d.3. 14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
204 d.3. 14	Umywalka	kpl.	1,000		
205 d.3. 14	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.	1,000		
206 d.3. 14	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,000		
207 d.3. 14	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm</i>	szt.	1,000		
208 d.3. 14	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	szt.	1,000		
209 d.3. 14	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.	1,000		
210 d.3. 14	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	4,000		
211 d.3. 14	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 60 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - interpolacja	otw.	2,000		
212 d.3. 14	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	2,000		
213 d.3. 14	Przeczyszczenie z wymianą filtrów istniejącej przydomowej oczyszczalni ścieków	kpl.	1,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
214 d.3. 14	Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie stożkiem betonowym - uwaga usunęce kolizji istn. studzienki z proj. rozbudową polegające na przesunięciu studzienki wraz z wymianą części przewodu <i>kineta studzienki z PE</i> <i>trzon studzienki rura karbowana</i> <i>pokrywa żeliwna A15</i>	szt	1,000		
<b>3.15 Instalacje c.o.</b>					
215 d.3. 15	Rurociągi o śr. 16 mm - rury wielowarstwowe fi 16x2 mm	m	40,000		
216 d.3. 15	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m	40,000		
217 d.3. 15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,000		
218 d.3. 15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do-datek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	4,000		
219 d.3. 15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	40,000		
220 d.3. 15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.	4,000		
221 d.3. 15	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników	kpl.	4,000		
222 d.3. 15	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe do grzejników łazienkowych	kpl.	4,000		
223 d.3. 15	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.	4,000		
224 d.3. 15	Grzejniki płytowe <i>Grzejnik bl.stal.2-płyt.</i>	szt.	4,000		
225 d.3. 15	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytowego - demontaż i ponowny montaż grzejników <i>uchwyty grzejnikowe</i>	kpl.	1,000		
226 d.3. 15	Głowice termostatyczne	szt.	1,000		
227 d.3. 15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,000		
228 d.3. 15	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m	5,000		
229 d.3. 15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	2,000		
<b>3.16 Kotłownia</b>					
230 d.3. 16	Kocioł o mocy 20kW + tablica sterująca <i>Kocioł na biomasę o mocy 20kW + tablica sterująca - klasa 5</i> <i>EKODESIGN</i>	szt.	1,000		
231 d.3. 16	Dostawa montaż Laddomat 22	kpl.	1,000		
232 d.3. 16	Płytowy wymiennik ciepła	szt	1,000		
233 d.3. 16	Termostat przylgowy	kpl.	1,000		
234 d.3. 16	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle	kpl.	1,000		
235 d.3. 16	Zawór kul.gwint. fi 25mm	szt.	4,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
236 d.3. 16	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 25 mm	szt.	1,000		
237 d.3. 16	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt.	1,000		
238 d.3. 16	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000		
239 d.3. 16	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1,000		
240 d.3. 16	Naczynia wzbiórcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.	1,000		
241 d.3. 16	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.	1,000		
242 d.3. 16	Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 <i>Zasobnik c.w.u o poj. 300 dm3 - biwalentny</i>	kpl.	1,000		
243 d.3. 16	Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm3 - uwaga montaż w miejscu wskazanym przez Inwestora <i>Zasobnik buforowy c.o. o poj. 500 dm3</i>	kpl.	2,000		
244 d.3. 16	Zawór kul.gwint. fi 32mm	szt.	2,000		
245 d.3. 16	Zawór zwrotny fi 32 mm	szt.	1,000		
246 d.3. 16	Zawór kul.gwint. fi 20mm	szt.	4,000		
247 d.3. 16	Zawór zwrotny fi 20 mm	szt.	2,000		
248 d.3. 16	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 20 mm	szt.	1,000		
249 d.3. 16	Magnetyzer fi 20 mm	szt.	1,000		
250 d.3. 16	Zawór kul.gwint. fi 15mm	szt.	2,000		
251 d.3. 16	Zawór zwrotny fi 15 mm	szt.	1,000		
252 d.3. 16	Filtr siatkowo-magnetyczny fi 15 mm	szt.	1,000		
253 d.3. 16	Zawór bezpieczeństwa 3/4" o do=14,0mm	szt.	1,000		
254 d.3. 16	Naczynia wzbiórcze przeponowe o pojemności V= 8 dm3	szt.	1,000		
255 d.3. 16	Pompa obiegowa c.o	szt.	1,000		
256 d.3. 16	Pompa obiegowa c.w.u	szt.	1,000		
257 d.3. 16	Pompa obiegowa cyrkulacyjna	szt.	1,000		
258 d.3. 16	Podłączenie się do komina	szt.	1,000		
259 d.3. 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm	m	1,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
260 d.3. 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m	4,000		
261 d.3. 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm	m	2,000		
262 d.3. 16	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15mm	m	2,000		
263 d.3. 16	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2,000		
264 d.3. 16	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	0,850		
265 d.3. 16	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	0,850		
266 d.3. 16	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	0,850		
267 d.3. 16	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr.40 mm	m	1,000		
268 d.3. 16	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.30 mm	m	4,000		
269 d.3. 16	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm	m	2,000		
270 d.3. 16	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm	m	2,000		
271 d.3. 16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.	1,000		
272 d.3. 16	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 60 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - interpolacja	otw.	1,000		
273 d.3. 16	Podłączenie kotła do istniejącej instalacji c.o., cwu	kpl.	1,000		
<b>3.17 Roboty demontażowe - instalacji elektrycznych</b>					
274 d.3. 17	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej - wg własnej wizji lokalnej	kpl	1,000		
<b>3.18 WLZ i rozdzielnice</b>					
275 d.3. 18	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnica RK <i>Rozdzielnica RK</i>	szt.	1,000		
276 d.3. 18	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
277 d.3. 18	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
278 d.3. 18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe- YDYp 5x4mm <sup>2</sup> <i>Przewód YDY-450/750V 5x4mm<sup>2</sup></i>	m	20,000		
279 d.3. 18	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000		
<b>3.19 Instalacja oświetleniowa</b>					
280 d.3. 19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	4,000		
281 d.3. 19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4,000		
282 d.3. 19	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
283 d.3. 19	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	35,000		
284 d.3. 19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x1,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2</i>	m	55,000		
285 d.3. 19	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
286 d.3. 19	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000		
287 d.3. 19	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000		
288 d.3. 19	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Dzwonek	szt.	1,000		
289 d.3. 19	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	3,000		
290 d.3. 19	Oprawy oświetleniowe przykręcane wg projektu <i>oprawa typu A (LED)</i> <i>oprawa typu B (LED)</i> <i>oprawa typu C (LED)</i> <i>oprawa typu Z (LED)</i>	kpl.	8,000		
<b>3.20 Instalacja gniazd 230V / siłowych</b>					
291 d.3. 20	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,000		
292 d.3. 20	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w betonie	m	25,000		
293 d.3. 20	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3x2,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m	45,000		
294 d.3. 20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	10,000		
295 d.3. 20	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10,000		
296 d.3. 20	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,000		
297 d.3. 20	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane-puszka przyłączeniowa kuch.	szt.	3,000		
<b>3.21 Instalacje teletechniczne</b>					
298 d.3. 21	Montaż instalacji telefonicznej /LAN (wybór sygnału wg decyzji Inwestora)	kpl	1,000		
<b>4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE - UTWARDZENIA, OGRODZENIE</b>					
299 d.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - praca w gruntach oblepiających naczynie robocze	m <sup>3</sup>	66,000		
300 d.4	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>	21,000		
301 d.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	95,770		
302 d.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <i>Kruszywo łamane 0-31,5 mm sortowane mechanicznie - KŁSM</i>	m <sup>2</sup>	66,000		
303 d.4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <i>piasek</i> <i>Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.</i>	m <sup>2</sup>	29,770		
304 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>kostka brukowa 6 cm szara</i>	m <sup>2</sup>	29,770		
305 d.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	76,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
306 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>obrzeża betonowe 20x6 cm</i>	m	33,000		
307 d.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>obrzeża betonowe 30x8 cm</i>	m	43,000		
308 d.4	Wycieraczki do obuwia typowe 0.36 m2	szt.	1,000		
309 d.4	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>	120,000		
310 d.4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - przesunięcie istn. ogrodzenia	m <sup>2</sup>	37,500		
311 d.4	Furtki stalowe obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>	1,800		
312 d.4	Furtki wysokości 1,5 m; szerokość 1,0 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach <i>futka na ramie stalowej szer. 1,0m i wys. 1,5m - kpl z klamką i zamkiem</i> <i>słupki z rur stalowych z łebkiem - przyfurtkowy</i>	kpl.	1,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					
<b>Podatek VAT</b>					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>					

Słownie: