

**KOSZTORYS OFERTOWY  
NA ROZBUDOWE SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
w Sławie ul. Ogrodowa 1**

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	<b><u>PARTER BUDYNKU</u> FUNDAMENTY ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.	Rozebranie i wykonanie ponowne ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3.0m i wysokości 5m, złożenie w miejsce wskazane przez inwestora do ponownego montażu po zakończeniu inwestycji	m	<b>39.0</b>		
2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	<b>0.053</b>		
3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III pod ławy i stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>	<b>31.00</b>		
4.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60m <sup>3</sup> na odkład pod ławy i stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>	<b>153.16</b>		
5.	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie gr. 10cm	m <sup>2</sup>	<b>153.16</b>		
	<b>ROBOTY BETONOWE</b>				
6.	Podbudowa betonowa bez dylatacji gr 10cm, beton B-10	m <sup>2</sup>	<b>70.36</b>		
7.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty żebrowane	t	<b>0.676</b>		
8.	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.222</b>		
9	Ławy fundamentowe żelbetowe o szerokości 0.8m W deskowaniu U- Form, transport betonu pompą Beton B-25	m <sup>3</sup>	<b>28.984</b>		
	<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW</b>				
10	Izolacja przeciwwilgociowa powłoka bitumiczna pozioma na zimno z roztworu asfaltowego 2-warstwy	m <sup>2</sup>	<b>70.96</b>		
11	Izolacja przeciwwilgociowa powłoka bitumiczna pionowa na zimno z roztworu asfaltowego 2-warst	m <sup>2</sup>	<b>75.16</b>		
12	Izolacja przeciwwilgociowa 2-warstwy papy na lepiku	m <sup>2</sup>	<b>41.755</b>		
	<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>				
13	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>	<b>14.30</b>		
14	Izolacja przeciwwilgociowa powłoka bitumiczna pionowa na zimno z roztworu asfaltowego 2-warstwy	m <sup>2</sup>	<b>77.63</b>		
15	Docieplenie ścian pełnych z przyklejeniem styropianu gr 6cm 1xwarstwa siatki na powierzchni oraz wykonanie tynku żywicznego typu Diacolor lub równoważnego	m <sup>2</sup>	<b>39.77</b>		

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
16	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu do 20m w gruncie kat.I-III, ław ścian fundamentowych wraz z zgęszczeniem	m <sup>3</sup>	<b>49.22</b>		
17	Podbudowa betonowa z dylatacją 10cm, Beton B-10	m <sup>2</sup>	<b>246.12</b>		
	<b>ROBORY MUROWE PARTERU</b>				
18	Izolacja przeciwwilgociowa 2-warstwy papy na lepiku ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	<b>34.855</b>		
19	Ściany budynku z bloczków z betonu komórkowego gr 24cm	m <sup>2</sup>	<b>187.31</b>		
20	Położenie nadproży prefabrykowanych L-19N o długości l-240cm długości l-180cm długości l- 120cm	szt szt szt	<b>2.0</b> <b>18.0</b> <b>4.0</b>		
21	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty żebrowane dla wieńca podstropowego ze stali Ø 12mm	t	<b>0.436</b>		
22	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.170</b>		
23	Wieniec podstropowy w deskowaniu PERI, transport betonu pompą, beton B-25, stal o Ø12mm z zastosowaniem wkładek dystansowych	m <sup>3</sup>	<b>4.679</b>		
	<b>STROPY</b>				
24	Prefabrykowane płyty stropowe o konstrukcji sprężonej typu SP 25/4 R60 dla budownictwa szkolnego o - wymiarach 620x119cm - wymiarach 620x89cm - wymiarach 786x119cm - wymiarach 612x119cm	Szt Szt Szt szt	<b>11.0</b> <b>1.0</b> <b>10.0</b> <b>10.0</b>		
25	Słupy żelbetowe wolnostojące 40x50cm, w deskowaniu U-Form , Beton B-25 podany pompą do betonu	m <sup>3</sup>	<b>1.80</b>		
26	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych słupy – pręty żebrowane ze stali Ø 18mm	t	<b>0.210</b>		
27	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.017</b>		
28	Podciąg 40x50cm w deskowaniu U-Form, transport betonu pompą, beton B-25	m <sup>3</sup>	<b>2.448</b>		
29	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych podciagu – pręty żebrowane ze stali Ø 16mm	t	<b>0.181</b>		
30	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.034</b>		
31	Żebro żelbetowe 30x24cm w deskowaniu U-Form, beton pompą do betonu, Beton B-25	m <sup>3</sup>	<b>0.850</b>		
32	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żebra – pręty żebrowane ze stali Ø 14mm	t	<b>0.102</b>		

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
33	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.013</b>		
34	Wieniec stropowy w deskowaniu PERI, transport betonu pompą, beton B-25, stal o Ø12mm z zastosowaniem wkładek dystansowych	m <sup>3</sup>	<b>6.00</b>		
35	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji wieńca – pręty żebrowane ze stali Ø 12mm	t	<b>0.515</b>		
36	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.085</b>		
37	Wentylacyjne kanały z prefabrykatów – pustaki betonowe	m	<b>24.0</b>		
<b>STOLARKA OKIENNA</b>					
38	Montaż okien rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z PCV białe. Wymiary okien 140x230cm z nawiewem okiennym	Szt	<b>8.0</b>		
39	Otwór okienny wykonany z kształtek szklanych-luksferów 140x230	m <sup>2</sup>	<b>3.22</b>		
40	Osadzenie parapetów okiennych o l-140cm z PCV	Szt.	<b>9.0</b>		
41	Osadzenie parapetów okiennych zewnątrz budynku z blachy ocynkowanej gr 55mm o szerokości 35cm l-140cm	szt	<b>9.0</b>		
42	Rolety okienne 140x230cm	szt	<b>8.0</b>		
43	Nawietrzaki podokienne NP.-2 typu Darco	szt	<b>9.0</b>		
<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>					
44	Tynk wewnętrzny zwykły kat. III, wykonany mechanicznie na stropach	m <sup>2</sup>	<b>246.30</b>		
45	Tynk wewnętrzny zwykły kat. III, wykonany mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>	<b>263.64</b>		
46	Gładzie –tynki jednowarstwowe gr.3mm z gipsu szpachlowego ścianach	m <sup>2</sup>	<b>263.64</b>		
47	Gładzie –tynki jednowarstwowe gr.3mm z gipsu szpachlowego sufitach	m <sup>2</sup>	<b>246.30</b>		
<b>ROBOTY MALARSKIE</b>					
48	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	<b>510.00</b>		
49	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi bez gruntowania	m <sup>2</sup>	<b>346.84</b>		
50	Lamperia natryskowa typu Diacolor do wysokości 160cm na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>	<b>163.16</b>		
<b>POSADZKI</b>					
51	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej poziome	m <sup>2</sup>	<b>246.36</b>		
52	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12cm	m <sup>2</sup>	<b>246.36</b>		
53	Posadzki cementowe gr. 6cm wraz z dopłatą za siatkę stalową zbrojeniową	m <sup>2</sup>	<b>246.36</b>		

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
54	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm antypoślizgowych, z dużą odpornością na ścieranie	m <sup>2</sup>	<b>246.36</b>		
55	Cokolik z płytek ceramicznych o wysokości 10cm	m	<b>113.0</b>		
56	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych wraz z wentylatorem typu Sileni 300 Plus	Szt.	<b>3.0</b>		
	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>				
57	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jedno skrzydłowe 90x200cm Typu Porta z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym, szyldami i klamkami. Wymogi p.poż EI-30	szt	<b>4.0</b>		
58	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych 1.95x200cm	szt	<b>1.0</b>		
	<b>POŁĄCZENIE DWÓCH BUDYNKÓW</b>				
59	Rozebranie ściany z cegły gr 40cm 150x23ocm	m <sup>3</sup>	<b>1.38</b>		
60	Nadproża prefabrykowane L-19N l=240cm	szt	<b>2.0</b>		
61	Zawór hydrantowy o Ø50mm montowany na ścianie wraz z osprzętem. Wykonanie kompleks. na parterze i piętrze. Hydranty wewnętrzne z szafkami nad tynkowymi o ciśnieniu 0.8-1.2MPa, kompletne wyposażenie: o średnicy 52mm z przełącznikiem na 25mm, wąż o śr.25, l=30m, zawór hydrantowy o śr.25mm, gaśnice, certyfikat	szt	<b>2.0</b>		
	<b><u>PIĘTRO BUDYNKU</u></b> <b>ROBOTY MUROWE PIĘTRA</b>				
62	Ściany budynku z betonu komórkowego gr. 24cm	m <sup>2</sup>	<b>234.78</b>		
63	Osadzenie nadproży prefabrykowanych L-19N - długości l=120cm - długości l=180cm - długości l=240cm	Szt Szt szt	<b>6.0</b> <b>20.0</b> <b>3.0</b>		
64	Rozebranie ściany z cegły gr. 40cm 150x23ocm	m <sup>3</sup>	<b>1.38</b>		
65	Nadproże prefabrykowane L=19N o długości 180cm	szt	<b>3.0</b>		
66	Wykonanie 2-kominów wentylacyjnych z elementów prefabrykowanych 4-otworowych	m	<b>27.20</b>		
	<b>STROP PIĘTRA</b>				
67	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty żebrowane dla wieńca podstropowego ze stali Ø 12mm	t	<b>0.530</b>		
68	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.085</b>		
69	Wieniec podstropowy w deskowaniu PERI, transport betonu pompą, beton B-25, stal o Ø12mm z zastosowaniem wkładek dystansowych	m <sup>3</sup>	<b>6.0</b>		
70	Prefabrykowane płyty stropowe o konstrukcji sprężonej typu SP 25/4 R60 dla budownictwa szkolnego o				

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	- wymiarach 620x119cm - wymiarach 620x89cm - wymiarach 794x119cm	Szt Szt Szt	<b>21.0</b> <b>1.0</b> <b>10.0</b>		
71	Wieniec stropowy w deskowaniu PERI, transport betonu pompą, beton B-25, stal o Ø12mm z zastosowaniem wkładek dystansowych	m <sup>3</sup>	<b>6.00</b>		
72	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji wieńca – pręty żebrowane ze stali Ø 12mm	t	<b>0.530</b>		
73	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.085</b>		
74	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji trzpienie – pręty żebrowane ze stali Ø 12mm	t	<b>0.049</b>		
<b>STOLARKA OKIENNA</b>					
75	Montaż okien rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych z PCV białe. Wymiary okien 140x230cm z nawiewem okiennym	Szt	<b>11.0</b>		
76	Osadzenie parapetów okiennych o l-140cm z PCV	Szt.	<b>11.0</b>		
77	Rolety okienne 140x230cm	szt	<b>11.0</b>		
78	Nawietrzaki podokienne NP.-2 typu Darco	szt	<b>11.0</b>		
79	Osadzenie parapetów okiennych zewnątrz budynku z blachy ocynkowanej gr 55mm o szerokości 35cm l-140cm	szt	<b>11.0</b>		
80	Kratki wentylacyjne do przewodów murowanych wraz z wentylatorem typu Silent 300 Plus	szt	<b>3.0</b>		
<b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>					
81	Tynk wewnętrzny zwykły kat. III, wykonany mechanicznie na stropach	m <sup>2</sup>	<b>244.80</b>		
82	Tynk wewnętrzny zwykły kat. III, wykonany mechanicznie na ścianach	m <sup>2</sup>	<b>425.18</b>		
83	Gładzie –tynki jednowarstwowe gr.3mm z gipsu szpachlowego ścianach	m <sup>2</sup>	<b>425.18</b>		
84	Gładzie –tynki jednowarstwowe gr.3mm z gipsu szpachlowego sufitach	m <sup>2</sup>	<b>244.80</b>		
<b>POSADZKI</b>					
85	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej poziome	m <sup>2</sup>	<b>244.80</b>		
86	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.12cm	m <sup>2</sup>	<b>244.80</b>		
87	Posadzki cementowe gr. 6cm wraz z dopłatą za siatkę stalową zbrojeniovą	m <sup>2</sup>	<b>244.80</b>		
88	Posadzki z płytek ceramicznych 30x30cm antypoślizgowych, z dużą odpornością na ścieranie	m <sup>2</sup>	<b>244.80</b>		
89	Cokolik z płytek ceramicznych o wysokości 10cm	m	<b>137.53</b>		
<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>					
90	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne jedno skrzydłowe				

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	90x200cm Typu Porta z ościeżnicą regulowaną z zamkiem patentowym, sztyldami i klamkami . Wymogi p.poz. EI-30 szt.4 i EI-60 szt.2	szt	<b>6.0</b>		
	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>				
91	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	<b>669.98</b>		
92	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi bez gruntowania	m <sup>2</sup>	<b>669.98</b>		
93	Lamperia natryskowa typu Diacolor do wysokości 160cm na uprzednio przygotowanym podłożu	m <sup>2</sup>	<b>233.74</b>		
	<b>SCHODY 150x30x13.5cm</b>				
94	Schody żelbetowe – stopnie betonowe beton B-25 wewnętrzne na gotowym podłożu z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	<b>0.61</b>		
95	Okładzina schodów z płytek antypoślizgowych 30x30cm	m <sup>2</sup>	<b>2.025</b>		
	<b><u>DACH BUDYNKU</u></b> <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE DO WYKONANIA MONTAŻU KONSTRUKCJI</b>				
96	Wieniec stropowy w deskowaniu PERI, transport betonu pompą, beton B-25, stal o Ø12mm z zastosowaniem wkładek dystansowych	m <sup>3</sup>	<b>3.25</b>		
97	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji wieńca – pręty żebrowane ze stali Ø 12mm	t	<b>0.303</b>		
98	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych – pręty gładkie	t	<b>0.066</b>		
99	Osadzenie marek stalowych z blachy stalowej gr 10mm o wymiarach 24x24cm do montażu dźwigarów	szt	<b>34.0</b>		
100	Ściana budynku z betonu komórkowego gr 24cm	m <sup>2</sup>	<b>58.80</b>		
101	Wykonani włazu dachowego 90x90cm wraz z składaną drabiną aluminiową	szt	<b>1.0</b>		
102	Osadzenie Klamry włazowej typowej	szt	<b>3.0</b>		
	<b>IZOLACJA DACHU</b>				
103	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej poziome	m <sup>2</sup>	<b>254.99</b>		
104	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20cm	m <sup>2</sup>	<b>254.99</b>		
	<b>KONSTRUKCJA DACHU</b>				
105	Wykonanie kominów wolnostojących licowane 4-otworowych , cegła kl.20, spoina barwiona, wloty zabezpieczone siatka	m <sup>3</sup>	<b>1.93</b>		
106	Więźba dachowa o układzie wiązarów dachowych z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu blachodachówką szt.17 wg. rysunku technicznego, wykonanie musi być przez firmę wyspecjalizowaną w technologii wiązarów	szt	<b>17.0</b>		

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	dachowych				
107	Łaczenie dachu o rozstawie co 30cm, łąta 5x6cm	m <sup>2</sup>	<b>295.33</b>		
108	Błachodachówka z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	<b>295.33</b>		
109	Elementy wykończeniowe z blachy powlekanej, obróbki o szerokości ponad 25cm: pas nadrynnowy, murek ogniowy, kominy itp	m <sup>2</sup>	<b>44.62</b>		
110	Położenie foli paroprzepuszczalnej zbrojonej	m <sup>2</sup>	<b>295.33</b>		
111	Błachowachówka – elementy wykończeniowe – gąsior	m	<b>18.96</b>		
112	Akcesoria do pokryć dachowych- płotek przeciw śniegowy	m	<b>36.46</b>		
113	Akcesoria do pokryć dachowych- stopnie kominiarskie	szt	<b>20.0</b>		
	<b>RYNNY I RURY SPUSTOWE</b>				
114	Rynny dachowe półokrągłe o Ø15cm z blachy ocynkowanej gr. 55m	m	<b>36.46</b>		
115	Rury spustowe okrągłe o Ø12cm z blachy ocynkowanej gr. 55mm	m	<b>27.40</b>		
	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
116	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowych na budynku – pręt Ø do 8mm	m	<b>111.0</b>		
117	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowych na budynku– bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m	<b>67.40</b>		
118	Montaż osłon o długości do 2m przewodów uziemiających na betonie i złączy kontrolnych	szt	<b>4.0</b>		
119	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie bednarki 30x4mm	szt	<b>4.0</b>		
120	Badanie i pomiary instalacji uziemiające	szt	<b>1.0</b>		
121	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt	<b>1.0</b>		
122	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	Pom.	<b>1.0</b>		
	<b>ELEWACJA BUDYNKU</b>				
123	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 12cm w systemie Stopter	m <sup>2</sup>	<b>452.76</b>		
124	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi ościeży w systemie Stopter	m <sup>2</sup>	<b>15.12</b>		
125	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi- w systemie Stoper przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	<b>452.76</b>		
126	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi- w systemie Stoper – przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	<b>452.76</b>		
127	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi ościeży w systemie Stoper- przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	<b>15.12</b>		

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
128	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi ościeży w systemie Stoper-ochrona narożników kątownikiem metalowym	m	<b>156.00</b>		
129	Ocieplenie ścian budynku płytami styropianowymi ościeży w systemie Stoper-zamocowanie listwy cokołowej	m	<b>52.62</b>		
130	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Ceremit 20 gr 2mm wykonanie ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu – nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	<b>452.76</b>		
131	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego Atlas- warstwa wierzchnia – kolor do uzgodnienia z inwestorem	m <sup>2</sup>	<b>452.76</b>		
132	Warstwa elewacyjna cokołu budynku w technologii Diacolor- kolor do uzgodnienia z inwestorem	m <sup>2</sup>	<b>20.20</b>		
	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE WYKOŃCZENIOWE</b>				
133	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat I-IV głębokości 20cm	m <sup>2</sup>	<b>100.0</b>		
134	Rozebranie chodników z kostki brukowej	m <sup>2</sup>	<b>100.0</b>		
135	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym gr 10cm	m <sup>2</sup>	<b>100.0</b>		
136	Podbudowa z kruszywa naturalnego po zagęszczeniu gr 8cm	m <sup>2</sup>	<b>100.0</b>		
137	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6cm na podbudowie cementowo-piaskowej, materiał z odzysku po rozbiórce (chodnik, opaska)	m <sup>2</sup>	<b>100.0</b>		
138	Wywiezienie gruzu budowlanego do 30km wraz z utylizacją samochodami samowładowczymi	m <sup>3</sup>	<b>12.0</b>		
	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
139	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny – wykonanie ślepych otworów	szt	<b>49.0</b>		
140	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o Ø do 60mm	szt	<b>37.0</b>		
141	Łączniki świecznikowe p/t instalacyjne	szt	<b>37.0</b>		
142	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym p/t 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążeniu 10A i przekroju żyły do 2.5mm <sup>2</sup>	szt	<b>26,0</b>		
143	Tablicze rozdzielcze R-1 i R-2 wraz z zamontowaniem ochrony przepięciowej instalacji elektrycznej, ogranicznik przepięciowy typu CBC-V25-B+C/4 wg projektu	szt	<b>2.0</b>		
144	Montaż przewodów YDYżo o przekroju żyły 3x1.5mm <sup>2</sup> , układany w tynku pod oświetlenie	m	<b>670.0</b>		
145	Montaż przewodów YDYżo o przekroju żyły 3x2.5mm <sup>2</sup> , układany w tynku pod gniazda	m	<b>406.0</b>		
146	Montaż przewodów YDYżo o przekroju żyły				



<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	5x6mm <sup>2</sup> , układany w tynku przewód zasilający	m	<b>15.0</b>		
147	Oprawy oświetleniowe typu Raster 2x40W z modulem 2-h zabezpieczone wyłącznikiem nadmiarowo prądowym typu S-301-B-10A i S-301-B-16A	kpl	<b>77.0</b>		
148	Instalacja neutralnego przeciwporażeniowego w systemie TN-S, wraz z wykonaniem szybkiego, samoczynnego wyłącznika różnicowoprądowego	m	<b>1076.0</b>		
149	Wykonanie dodatkowego przewodu do wykonania awaryjnego oświetlenia w wydzielonych oprawach oświetleniowych, zastosować wewnętrzną baterie typu CdNi	m	<b>670.0</b>		
	<b>INSTALACJA SANITARNA</b>				
150	Rurociąg kanalizacyjny z PCV o Ø 110mm o połączeni wciskowym wraz z połączeniem do instalacji istniejącej	m	<b>40.0</b>		
151	Rurociąg kanalizacyjny PCV o Ø 75mm o połączeniach wciskowych	m	<b>20.50</b>		
152	Rurociąg kanalizacyjny PCV o Ø 50mm o połączeniach wciskowych	m	<b>18.0</b>		
153	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem	szt	<b>4.0</b>		
154	Postument porcelanowy do umywalk	szt	<b>4.0</b>		
155	Baterie umywalkowe o Ø15mm	szt	<b>4.0</b>		
156	Studzienka kanalizacyjna w systemie Wawin o Ø425mm zamknięcie pokrywą metalową	szt	<b>1.0</b>		
157	Wywietrzak dachowy	szt	<b>3.0</b>		
158	Zawory odpowietrzające	szt	<b>2.0</b>		
159	Próba szczelności w sieci w wodociągowej	prób	<b>2.0</b>		
	<b>INSTALACJA ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY</b>				
160	Przebicie otworu do istniejącego przyłącza wody zimnej i ciepłej	m <sup>2</sup>	<b>1.0</b>		
161	Rurociąg z tworzywa sztucznego (PP,PE,PB) o Ø25mm o połączeniu zgrzewanym dla zimnej wody	m	<b>44.0</b>		
162	Rurociąg z tworzywa sztucznego (PP,PE,PB) o Ø25mm o połączeniu zgrzewanym dla ciepłej wody	m	<b>44.0</b>		
163	Rurociąg z tworzywa sztucznego (PP,PE,PB) o Ø16mm o połączeniu zgrzewanym dla cyrkulacji wody	m	<b>44.0</b>		
164	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie typu Thermoflex FRZ-Z gr.9mm	m	<b>132.0</b>		
165	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur o Ø 25mm	szt	<b>8.0</b>		
166	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	<b>16.0</b>		
167	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur	prób	<b>3.0</b>		

<i>Lp</i>	<i>Opis robót</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	tworzywa sztuczne próba zasadnicza				
	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
168	Przebicie otworu do istniejącej instalacji c.o.	m <sup>2</sup>	<b>1.0</b>		
169	Grzejniki stalowe 2-płytowe typu Purmo o wymiarach 600x1600mm	szt	<b>3.0</b>		
170	Grzejniki stalowe 2-płytowe typu Purmo o wymiarach 600x1200mm	szt	<b>9.0</b>		
171	Grzejniki stalowe 2-płytowe typu Purmo o wymiarach 600x1000mm	szt	<b>9.0</b>		
172	Zawory grzejnikowe o Ø 25mm	szt	<b>21.0</b>		
173	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt	<b>21.0</b>		
174	Rurociągi w instalacji c.o. z tworzywa sztucznego o Ø 25mm o połączeniu zgrzewanym	m	<b>246.0</b>		
175	Dotaki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych	szt	<b>42.0</b>		
176	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie typu Thermoflex FRZ-Z gr.9mm	m	<b>246.0</b>		
177	Próba szczelności instalacji c.o. z rur tworzywa sztuczne próba zasadnicza	prób	<b>2.0</b>		
178	Próba z dokonaniem regulacji instalacji c.o. na gorąco	prób	<b>2.0</b>		
	<b>INSTALACJA GAZOWA - PRZEŁOŻENIE</b>				
179	Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE 80 SDR 11) o średnicy 25mm	m	<b>62.0</b>		
180	Łączenie rur z polietylenowych metodą zgrzewania	poł	<b>2.0</b>		
181	Zasowy odcinające	szt	<b>1.0</b>		
182	Próba szczelności i wytrzymałości przewodów gazowych	Kpl.	<b>2.0</b>		
183	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m <sup>3</sup>	<b>74.40</b>		
	<b>WARTOŚĆ</b>				
	<b>VAT 23%</b>				
	<b>OGÓŁEM</b>				