

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262520-2 Roboty murowe
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45431000-7 Kładzenie płytek
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8 Roboty malarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: **Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy w miejscowości Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo**
Lokalizacja: **Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo
Działka nr 58/8 obręb Jabłonka Stara**
Inwestor: Gmina Miedzichowo
ul.Poznańska 12, 64-361 Miedzichowo
Biuro Projektów: ARCHITEKT ANDRZEJ TOMASIK
ul.Leopolda Staffa 21, 60-194 Poznań
Kosztorys sporządził: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania kosztorysu: 31-12-2021

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMO CNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBO WIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILO ŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMO CNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy w miejscowości Jabłonka
Stara, gmina Miedzichowo
Lokalizacja: Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo
Działka nr 58/8 obręb Jabłonka Stara
Inwestor: Gmina Miedzichowo
ul.Poznańska 12, 64-361 Miedzichowo

PRZEDMIAR

Strona 1

31-12-2021

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Roboty rozbiórkowe**
 - 2 Roboty ziemne**
 - 3 Konstrukcje żelbetowe**
 - 4 Konstrukcje murowe, nadproża**
 - 5 Remont stropu drewnianego**
 - 6 Dach: konstrukcja dachu, pokrycie**
 - 7 Ocieplenie dachu**
 - 8 Roboty wykończeniowe wewnętrzne**
 - 9 Stolarka**
 - 10 Toaleta dla niepełnosprawnych (pom.A1/3)**
 - 10.1 *Roboty budowlane*
 - 10.2 *Instalacje wod-kan, co*
 - 10.3 *Instalacja elektryczna*
 - 11 Roboty wykończeniowe schodów zewnętrznych**
 - 12 Elewacja**
 - 12.1 *Ocieplenie ścian powyżej cokołu*
 - 12.2 *Renowacja cokołu*
 - 13 Nawierzchnie utwardzone zewnętrzne**
 - 14 Platforma dla niepełnosprawnych**
 - 15 Instalacja c.o.**
-

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy w miejscowości Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo

Lokalizacja: Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo
Działka nr 58/8 obręb Jabłonka Stara

Inwestor: Gmina Miedzichowo
ul.Poznańska 12, 64-361 Miedzichowo

PRZEDMIAR

Strona 1

31-12-2021

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Roboty rozbiórkowe					
1	1	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka daszka płaskiego żelbetowego wraz z pokryciem z papy	m ³	1,23
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,20*2,15*2,85		1,23
1	2	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - słup żelbetowy podpierający daszek	m ³	0,12
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,14*0,12*0,12*2,55		0,12
1	3	KNR 401-02-12-03-00	Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - podest i schody zewnętrzne, słupy podestu	m ³	5,30
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Schody z fundamentem	0,20*2,70*2,40+0,20*0,80*2,40		1,68
	2	Podest	0,20*7,25*2,31		3,35
	3	Słupy	3,14*0,12*0,12*2,0*3		0,27
1	4	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - schody zejściowe do piwnicy, murki boczne schodów	m ³	2,78
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Schody	0,20*(0,80*2,60+1,0*2,50)		0,92
	2	Murki boczne	0,25*1,50*(2,80+0,75+1,4)		1,86
1	5	KNR 404-08-04-01-00	Rozebranie balustrad stalowych zewnętrznych	metr	17,90
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,30+4,70+2,10+2,80+3,60+2,40		17,90
1	6	KNR 401-03-54-11-00	Wykucie z muru podokienników metalowych zewnętrznych	metr	4,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,35*12		4,20
1	7	KNR 401-03-54-03-00	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt	12,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	35x55	12		12,00
1	8	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru drzwi zewnętrznych o powierzchni do 2 m ²	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	90x200	1		1,00
1	9	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,62
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Drzwi	0,24*1,03*1,50		0,37
	2	Porzerzenie pod drzwi	0,47*0,25*2,10		0,25
1	10	KNR 401-03-36-07-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy dla oparcia schodów zewnętrznych	metr	4,25
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,85+1,40		4,25
1	11	KNR 401-03-39-07-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla projektowanych słupów żelbetowych	metr	3,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	5.1	1,50		1,50
	2	5.2	1,50		1,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	12	KNR 401-03-13-02-00	Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek i demontażem istniejących nadproży	m ³	0,33
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,50*0,20*0,47		0,14
	2		2,45*0,20*0,38		0,19
1	13	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	15,48
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(1,23+0,12+5,3+2,78+17,90*1,10*0,05+4,2*0,20*0,01+12*0,35*0,55*0,10+1*0,90*2,0*0,10+0,62+4,25*0,25*0,25+3,0*0,25*0,25)*1,3		15,48
2 Roboty ziemne					
2	14	KNR 201-02-17-01-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	22,89
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Pod fundamenty i schody			
	2	Poz.3.4	1,20*(0,60+1,0+0,60)*(0,60+1,55+0,60)		7,26
	3	Poz.3.5	1,20*(0,60+1,20+0,60)*(0,60+2,20+0,60)		9,79
	4	Fund schodów	1,20*(0,60+0,35+0,60)*(0,60+1,40+0,60)		4,84
	5	Pod schody na gruncie: przyjęto	1,0		1,00
2	15	KNR 201-03-07-02-00	Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 - wykopy pod fundamenty - dokop ręczny	m ³	4,60
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto 20% obj wykopów	22,89*0,2+0,02		4,60
2	16	KNR 201-05-01-01-00	Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3, grunt z wykopu	m ³	18,42
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		22,89-(0,55+1,46+1,87+0,59)		18,42
2	17	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	4,47
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		22,89-18,42		4,47
3 Konstrukcje żelbetowe					
3	18	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm - pod fundamenty schodów	m ³	0,55
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,10*(1,20*1,75+1,40*2,40)		0,55
3	19	KNR 202-02-04-01-00	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25	m ³	1,46
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	3.4	1,0*1,55*0,35		0,54
	2	3.5	1,20*2,20*0,35		0,92
3	20	KNR 202-02-08-04-00	Słupy żelbetowe z betonu C20/25	m ³	1,87
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	3.4	0,25*0,78*1,87+0,5*(0,25*0,62*1,12)		0,45
	2	3.5	0,25*0,88*0,75+0,25*(0,88+2,21)/2*2,41		1,10
	3	5.1	0,24*0,24*2,30		0,13
	4	5.2	0,35*0,24*2,30		0,19
3	21	KNR 202-02-18-02-00	Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm z betonu C30/37 W6	m ²	26,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Biegi i spoczniki	1,40*2,80+1,45*2,40+1,40*2,44+1,40*3,15+2,85*1,25+1,40*3,85+1,40*1,80		26,70
3	22	KNR 202-02-18-06-00	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 14 cm do grubości 22 cm. Krotność=14	m ²	26,70
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		26,70		26,70
3	23	KNR 202-02-18-07-00	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące z betonu C30/37 W6	m ³	0,44
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,25*0,33*(2,85+1,25*2)		0,44
3	24	KNR 202-02-18-07-00	Schody żelbetowe - fundament z betonu C20/25	m ³	0,59
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		0,35*1,20*1,40		0,59

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	25	KNR 202-02-10-04-00	Belki żelbetowe z betonu C20/25	m ³	0,16
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nadproże	0,24*0,20*3,30		0,16
3	26	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów żelbetowych	tona	1,37
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1369,7/1000		1,37
3	27	KNR 202-11-01-07-02	Podkład z piasku pod schody na gruncie	m ³	0,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,20*1,0*2,50		0,50
3	28	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm - pod schody na gruncie	m ³	0,25
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,10*1,0*2,50		0,25
3	29	KNR 202-02-18-01-00	Schody żelbetowe zewnętrzne z betonu C30/37 W6	m ³	0,46
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,12*1,0*2,50+1,0*0,5*0,15*0,35*6		0,46
4 Konstrukcje murowe, nadproża					
4	30	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów	m ³	0,74
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Okna w ścianie kolanowej poddasza	0,32*0,35*0,55*12		0,74
4	31	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych nadprożowych HEA160	metr	4,90
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 4.2	2,45*2		4,90
4	32	KNR 401-03-13-04-00	Przesklepienia otworów - obsadzenie nadproży betonowych typu L19	metr	5,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,80*3		5,40
5 Remont stropu drewnianego					
5	33	KNR 401-04-28-01-00	Rozebranie podłóg drewnianych poddasza	m ²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	18,36*9,55-0,34		175,00
5	34	KNR 401-04-28-04-00	Rozebranie legarów podłogowych	metr	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 1m na 1 m2	175,0		175,00
5	35	KNR 401-04-29-01-00	Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	36	KNR 401-04-29-03-00	Rozebranie ślepych pałapów	m ²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	37	KNR 401-04-29-04-00	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	38	KNR 401-04-29-08-00	Rozebranie belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ² (wymiana)	metr	134,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto	5,0*22+4,10*6		134,60
5	39	KNR 401-03-46-03-00	Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głębokości gniazd 1 cegły - dla osadzenia belek	szt	50,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dla belek drewnianych	22+6*2		34,00
		2 Dla belek stalowych	16		16,00
5	40	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	27,09

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(25,20*0,15*0,15+43,52*0,15*0,15*0,5+17,58*0,01+227,30*0,05+227,30*0,06*0,025*1,1+227,30*2,0*0,06*0,04*1,1+0,20*0,24*5,0*22+0,18*0,20*4,10*6+50,0*0,25*0,20*0,20)*1,3		27,09
5	41	401-03-13-05-00 analogia	Obsadzenie belek stalowych w stropach wraz z zabezpieczeniem słupów drewnianych konstrukcji dachu i ich zamocowaniem do belek po ich montażu	metr	89,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 HEA200	31,30		31,30
		2 HEA180	10,80		10,80
		3 HEA160	47,40		47,40
5	42	Dostawa	Dostawa belek stalowych stropowych z kształtowników HEA wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kg	3148,35
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 HEA200	1323,99		1323,99
		2 HEA180	383,40		383,40
		3 HEA160	1440,96		1440,96
5	43	KNR 202-40-05-03-00	Osadzenie belek stropowych z drewna kl.C24 zaimpregnowanych biologicznie i do NRO - belki o przekroju 20x24 cm	metr	110,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,0*22		110,00
5	44	KNR 202-40-05-03-00	Osadzenie belek stropowych z drewna kl.C24 zaimpregnowanych biologicznie i do NRO - belki o przekroju 18x20 cm	metr	24,60
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	4,10*6		24,60
5	45	KNR 202-06-13-03-00	Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej gr.15 cm w stropie	m²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	46	KNR 202-40-07-03-00	Podłoga z płyt OSB grub 25 mm	m²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	47	KNR 202-11-30-02-00	Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej do zastosowań na płyty osb	m²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	48	KNR 202-11-12-01-01	Posadzka rulonowa z wykładziny winylowej obiektowej z wywinięciem na ściany	m²	181,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
		2 Wywinięcie na ściany	0,10*(18,36+9,55)*2+0,42		6,00
5	49	KNNR N002-06-04-02-00	Paroizolacja z folii PE mocowanej do konstrukcji stropu od spodu	m²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
5	50	WKNR W202-20-06-03-00	Sufit podwieszony z płyt ognioodpornych o gr.10 mm na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych. Odporność ogniowa REI30	m²	175,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	175,0		175,00
6 Dach: konstrukcja dachu, pokrycie					
6	51	KNR 401-05-35-05-00	Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych	metr	25,20
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,3*4+4,0		25,20
6	52	KNR 401-05-35-03-00	Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych	metr	43,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	19,26*2+2,15+2,85		43,52
6	53	KNR 401-05-35-08-00	Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m²	17,58
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pasy nadrynnowe	0,20*43,52		8,70
		3 Obróbki szczytowe dachu	0,30*5,90*4		7,08
		4 Obróbki attyk dachu płaskiego	0,40*4,50		1,80
6	54	WKNR W401-05-12-01-00	Rozebranie pokrycia z płyt włókno-cementowych	m²	227,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,90*19,26*2+0,03		227,30
6	55	KNR 401-04-30-03-00	Rozebranie ołączenia dachu	m ²	227,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 227,3		227,30
6	56	KNR 401-04-30-05-00	Rozebranie kontrłat dachu	m ²	227,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 227,3		227,30
6	57	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	18,42
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (25,20*0,15*0,15+43,52*0,15*0,15*0,5+17,58*0,01+227,30*0,05+227,30*0,06*0,025*1,1+227,30*2,0*0,06*0,04*1,1)*1,3		18,42
6	58	KNR 401-04-12-02-00	Wymiana krokwi drewnianych o przekroju 12x17 cm	metr	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto <i>Obliczenie ilości</i> 5,50*4		22,00
6	59	KNR 401-04-13-01-00	Wzmocnienie krokwi poprzez nabicie (wykonanie nakładek) jednostronnych z belek drewnianych zaimpregnowanych o przekroju 8x16 cm	metr	44,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,20*37		44,40
6	60	.Analiza indywidualna	Oczyszczenie i zaimpregnowanie biologicznie i do NRO istniejącej konstrukcji dachu	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
6	61	202-04-07-06-00 analogia	Konstrukcja drewniana dachu z drewna kl.C24 zaimpregnowanego biologicznie i do NRO	m ³	1,41
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Stupy <i>Obliczenie ilości</i> 0,12*0,17*(1,20*2+2,80*2)		0,16
		2	Stupy		0,08
		3	Krokwie		0,67
		4	Inne		0,50
6	62	.Analiza indywidualna	Budowa ścian szczytowych (bocznych) projektowanego dachu: konstrukcja drewniana, ocieplenie z wełny mineralnej, poszycie z płyty osb a od wewnątrz z płyty GKF gr.15 mm, ocieplenie zewnętrzne z płyty styropianowych o gr.12 cm z tynkiem silikonowym	m ²	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4,0*2		8,00
6	63	KNNR N002-06-04-02-00	Poszycie z membrany dachowej paroprzepuszczalnej mocowanej do deskowania dachu	m ²	225,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,90*19,26*2-5,90*3,80		204,85
		2			20,55
6	64	KNR 202-04-10-04-00	Ołączenie połaci dachowych - kontrłaty 60x25 mm zaimpregnowane	m ²	253,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 253,0		253,00
6	65	KNR 202-04-10-04-00	Ołączenie połaci dachowych -łaty 60x40 mm zaimpregnowane	m ²	253,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 253,0		253,00
6	66	KNR 202-05-19-01-50	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną lub blachą trapezową T35E powlekana	m ²	253,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,90*19,26*2-5,90*3,80		204,85
		2			48,15
6	67	KNR 202-05-41-01-00	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²	32,64
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas nadrynnowy <i>Obliczenie ilości</i> 0,20*19,26*2		7,70
		2	Szczyty dachu		14,64
		3	Styk dachu ze ścianą		5,80
		4	Nakrywy attyk dachu płaskiego		4,50
6	68	KNR 202-05-26-02-50	Okna dachowe połaciowe o wym.66x140 cm 3-szybowe o Uw<0,9 W/m2K wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	69	KNR 202-05-26-01-50	Wykonanie konstrukcji nośnej okna wylazowego w połaci dachowej	metr	37,08
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(0,66+1,40)*2*9		37,08
6	70	KNR 202-05-47-01-00	Rynny dachowe półokrągłe z PCW	metr	38,52
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	19,26*2		38,52
6	71	KNR 202-05-50-04-00	Rury spustowe okrągłe z PCW	metr	26,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,30*5		26,50
7 Ocieplenie dachu					
7	72	.Analiza indywidualna	Izolacja termiczna połaci dachowej: piany natryskowa PUR o gr.15 cm	m ²	225,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,90*19,26*2-5,90*3,80		204,85
		2	3,80*5,40+0,03		20,55
8 Roboty wykończeniowe wewnętrzne					
8	73	KNNR N002-06-04-02-00	Poszycie połaci dachowej z folii PE paroizolacyjnej mocowanej do deskowania dachu	m ²	225,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,90*19,26*2-5,90*3,80		204,85
		2	3,80*5,40+0,03		20,55
8	74	WKNR W202-20-06-03-00	Okladziny połaci dachowej płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi o gr.15 mm na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych wraz z obudową ościeży okien połaciowych. Odporność ogniowa okładziny EI30	m ²	225,40
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	5,90*19,26*2-5,90*3,80		204,85
		2	3,80*5,40+0,03		20,55
8	75	WKNR W202-20-03-07-00	Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - przedścianki poddasza (przy ścianach zewnętrznych)	m ²	84,56
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ściany szczytowe		46,00
		2	Ściany kolankowe		38,56
8	76	W202-20-08-05-10 analogia	Obudowa istniejących elementów drewnianej konstrukcji dachu z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych gr.15 mm	m ²	152,45
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Płatwie		27,45
		2	Kleszcze poprzeczne		33,00
		3	Stupy		26,40
		4	Stupy ukośne		26,40
		5	Belki poziome przy stupach		19,20
		6	Kleszcze		20,00
8	77	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa na sufitach	m ²	402,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Jak malowania		402,00
8	78	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	542,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Jak malowania		542,50
8	79	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m ²	402,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1			402,00
8	80	202-15-05-03-00 analogia	Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbą lateksową. Farby w kolorze białym - sufity	m ²	402,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Parter		
		2	1/1		6,20
		3	1/2		3,40
		4	1/4		105,70
		5	1/5		17,90

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	6	1/6	25,3		25,30
	7	1/7	18,1		18,10
	8	Poddasze	225,40		225,40
8	81	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	542,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		542,50		542,50
8	82	202-15-05-03-00 analogia	Malowanie podłoży gipsowych min.2-krotnie farbami lateksowymi zmywalnymi. Farby kolorowe wg projektu.	m ²	542,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Parter			
	2	1/1	2,75*(3,43+1,82)*2-0,8*2,0*2		25,68
	3	1/2	1,0*(1,63*4+2,11*2)		10,74
	4	1/4	2,75*(10,92+9,28)*2-0,9*2,0*2+2*3,14*0,12*2,75*2		111,64
	5	1/5	2,75*(3,32+5,38)*2-1,6*2,0		44,65
	6	1/6	2,75*(7,0+3,62)*2		58,41
	7	1/7	2,75*(3,37+5,38)*2-0,9*2,0		46,33
	8	Poddasze			
	9	Ściany szczytowe	23,0*2		46,00
	10	Ściany kolankowe	1,05*18,36*2		38,56
	11	Ściany boczne nowego dachu	4,0*2		8,00
	12	Obudowy z g-k na poddaszu	152,45		152,45
	13		+0,04		0,04

9 Stolarka

9	83	WKNR W202-10-40-01-00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone w górnej części szkłem bezpiecznym a w dolnej części pełne wypełnione laminatem poliestrowym wzmacnianym włóknom szklanym, profile ciepłe, wsp.przenikania ciepła drzwi U=1,5 W/m2K, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	4,95
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Dz-1	1,33*2,10		2,79
	2	Dz-2	1,03*2,10		2,16

10 Toaleta dla niepełnosprawnych (pom.A1/3)**10.1 Roboty budowlane**

10.1	84	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	15,77
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,80*(1,74+1,0+1,74+1,10)*2-0,80*1,80*3		15,77
10.1	85	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów	m ²	10,88
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Sufit	1,74*2,19		3,81
	2	Ściany	(2,70-1,80)*(1,74+2,19)*2		7,07
10.1	86	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek	m ²	3,81
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,74*2,19		3,81
10.1	87	KNR 401-03-48-02-00	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,23
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,20*1,74-0,80*2,0		2,23
10.1	88	WKNR W202-20-04-01-00	Obudowa stelaża miski ustępowej z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach metalowych 50 mm	m ²	3,78
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,70*(1,20+0,20)		3,78
10.1	89	KNR 401-07-06-01-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem przebić, ubytków, braków o pow do 0,1 m ² szt		5,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Przyjęto	5		5,00
10.1	90	KNR 202-08-29-01-00	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	14,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,0*(1,74+2,19)*2-0,90*2,0		13,92
	2	Parapet	0,15*0,60-0,01		0,08

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10.1	91	KNR B002-03-04-01-00	Gruntowanie ścian preparatem gruntującym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii)	m ²	14,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		14,0		14,00
10.1	92	KNR B002-03-04-03-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach pionowych - pod płytkami	m ²	14,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jak powierzchnia z płytek	14,0		14,00
10.1	93	KNR 202-08-29-06-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej wraz z osadzeniem listew na narożach wypukłych i uszczelnieniem (wykończeniem) naroży wklęsłych silikonem	m ²	14,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		2,0*(1,74+2,19)*2-0,90*2,0		13,92
	2	Parapet	0,15*0,60-0,01		0,08
10.1	94	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa na sufitach	m ²	3,81
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,74*2,19		3,81
10.1	95	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa na ścianach	m ²	5,50
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(2,70-2,0)*(1,74+2,19)*2		5,50
10.1	96	KNR 202-11-34-02-00	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi pod malowanie	m ²	9,31
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Sufit	1,74*2,19		3,81
	2	Ściany	(2,70-2,0)*(1,74+2,19)*2		5,50
10.1	97	202-15-05-03-00 analogia	Malowanie podłóży gipsowych min 2-krotnie farbą lateksową	m ²	9,31
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		9,31		9,31
10.1	98	KNR B002-03-04-01-00	Gruntowanie podłóży posadzki preparatem gruntującym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii)	m ²	3,81
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1,74*2,19		3,81
10.1	99	KNR B002-03-04-02-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) na powierzchniach poziomych	m ²	3,81
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,81		3,81
10.1	100	KNR B002-03-04-06-00	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej w narożach wklęsłych	metr	7,86
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(1,74+2,19)*2		7,86
10.1	101	KNR 202-11-18-01-51	Posadzki z płytek ceramicznych na klej z przygotowaniem podłóży wraz z uszczelnieniem (wykończeniem) naroży wklęsłych silikonem	m ²	3,81
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		3,81		3,81
10.1	102	.Analiza indywidualna	Montaż wyposażenia toalety: uchwyty dla niepełnosprawnych, lustro, dozownik mydła, pojemnik na papier do rąk i papier toaletowy\	kmpl	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
10.1	103	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00	Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	0,52
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(15,77*0,02+10,88*0,001+3,81*0,02)*1,3		0,52

10.2 Instalacje wod-kan, co

10.2	104	WKNR W402-02-34-06-00	Demontaż umywalki	kmpl	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00
10.2	105	WKNR W402-01-41-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10.2	106	WKNR W402-02-35-08-00	Demontaż miski ustępowej	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	107	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego. Umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	108	KNNR N004-01-37-03-01	Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	109	KNR 215-31-01-01-00	Element montażowy (stelaż) na ścianie do ustępu	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	110	KNR 215-31-04-01-00	Miska ustępowa wisząca ceramiczna na elemencie montażowym wraz z deską sedesową (kompletna). Miska dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	111	KNR 215-31-05-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	112	.Analiza indywidualna	Wycięcie nieczynnych instalacji i wykonanie nowych podejść i orurowania	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.2	113	.Analiza indywidualna	Przeniesienie grzejnika w nowe miejsce wraz z podejściem	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

10.3 Instalacja elektryczna

10.3	114	KNR 403-11-33-07-00	Demontaż oprawy oświetleniowej sufitowej	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
10.3	115	KNR 403-06-02-05-00	Montaż oprawy sufitowej LED	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

11 Roboty wykończeniowe schodów zewnętrznych

11	116	KNR 202-28-05-05-00	Posadzka podestów i schodów z płytek granitogres na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej. Płytki mrozoodporne, antypoślizgowe, gat.I	m ²	32,78
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Biegi i spoczniki	1,40*2,80+1,45*2,40+1,40*2,44+1,40*3,15+2,85*1,25+1,40*3,85+1,40*1,80		26,70
		2 Podstopnice	1,40*0,14*31		6,08
11	117	KNR 202-28-09-02-00	Cokoliki z płytek granitogres na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej	metr	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3,0		3,00
11	118	KNR 202-25-28-01-03	Malowanie elewacji farbą silikonową - konstrukcja żelbetowa schodów	m ²	48,45
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Biegi i spoczniki	1,40*2,80+1,45*2,40+1,40*2,44+1,40*3,15+2,85*1,25+1,40*3,85+1,40*1,80		26,70
		2 Policzki schodów	0,30*(3,0*2+2,2+3,8*2+1,1+3,0+1,1+4,20*2+1,50*2)		9,72
		3 Stupy	((0,88+2,21)/2*2,41)*2+0,25*2,41*2		8,65
		4 Stupy	0,25*1,87*2+(0,78+1,40)/2*1,12*2		3,38
11	119	202-12-09-01-01 analogia	Balustrady stalowe ze szczeblinami, malowane proszkowo, h=1,10 m - schody	metr	30,70
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Schody na piętro	2,9+3,8+1,2+3,0+3,4+4,6+1,1+4,6+1,1		25,70
		2 Schody do piwnicy	2,5*2		5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
12 Elewacja					
<i>12.1 Ocieplenie ścian powyżej cokołu</i>					
12.1	120	202-26-14-01-60 analogia	Ocieplenie ścian styropianem o wsp.przenikania ciepła 0,032 W/m2K gr.12 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego w masie wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych, obrobieniem ościeży otworów, ustawieniem i rozebraniem rusztowań w kosztem pracy	m ²	249,67
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Elewacja wschodnia	4,0*19,14		76,56
		2 Elewacja północna	4,0*10,27+0,5*2,85*10,27		55,71
		3 Elewacja zachodnia	4,0*(19,14+4,53*2)+0,60*7,67		117,40
12.1	121	.Analiza indywidualna	Podokienniki zewnętrzne szer.w rozwinięciu 20 z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	metr	17,81
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,93*7+0,90*2+1,30+0,60*2		17,81
<i>12.2 Renowacja cokołu</i>					
12.2	122	.Analiza indywidualna	Usunięcie odpajających tynków, oczyszczenie, naprawa i malowanie farbą zewnętrzną oddychającą	m ²	63,32
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1,30*(19,20+10,30+19,20-7,7)		53,30
		2	0,60*(4,50+7,70+4,50)		10,02
13 Nawierzchnie utwardzone zewnętrzne					
13	123	.Analiza indywidualna	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej z podbudową, obrzeżem i pracami ziemnymi. Demontaż istniejącej kostki brukowej i ponowny montaż po zakończeniu robót	m ²	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	20,0		20,00
14 Platforma dla niepełnosprawnych					
14	124	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż platformy dla niepełnosprawnych o wysokości podnoszenia 1,30 m wraz z wykonaniem fundamentu i zasilania elektrycznego oraz wykonaniem pełnej dokumentacji do Urzędu Dozoru Technicznego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
15 Instalacja c.o.					
15	125	WKNR W402-04-13-01-00	Demontaż kotła stalowego wodnego wraz z wywozem	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
15	126	WKNR W402-04-20-01-00	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
15	127	WKNR W215-05-03-01-00	Dostawa i montaż kotła c.o.. Kocioł opalany peletem drzewnym o mocy 19kW np.PEL-EKO-5	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
15	128	WKNR W215-05-09-01-20	Naczynie wzbiorcze z uprzedniego demontażu (montaż)	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
15	129	.Analiza indywidualna	Przegląd instalacji kotłowni z dokonaniem niezbędnych przeróbek instalacji, wykonanie płukania i izolacji rurociągów, uruchomienie kotłowni	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
15	130	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach	metr	110,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 110,0		110,00
15	131	KNNR N004-04-10-01-00	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. 2-4 obwodów, kompletna z wyposażeniem	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
15	132	WKNR W215-04-18-05-05	Grzejnik 2-płytowy 400/1400 1700 W (bez zaworów)	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00
15	133	WKNR W215-04-11-01-01	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany - przy grzejnikach	szt	18,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 9*2		18,00
15	134	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
15	135	.Analiza indywidualna	Przekucia, bruzdy, przejścia przez przegrody, zamurowania	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy w miejscowości Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo

Lokalizacja: Jabłonka Stara, gmina Miedzichowo
Działka nr 58/8 obręb Jabłonka Stara

Inwestor: Gmina Miedzichowo
ul.Poznańska 12, 64-361 Miedzichowo

KOSZTORYS

Strona 1

31-12-2021

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1	Roboty rozbiórkowe						
1	1	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka daszka płaskiego żelbetowego wraz z pokryciem z papy	m³	1,23	.....	.....
1	2	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - słup żelbetowy podpierający daszek	m³	0,12	.....	.....
1	3	KNR	401-02-12-03-00 Rozbiórka elementów betonowych zbrojonych - podest i schody zewnętrzne, słupy podestu	m³	5,30	.....	.....
1	4	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm - schody zejściowe do piwnicy, murki boczne schodów	m³	2,78	.....	.....
1	5	KNR	404-08-04-01-00 Rozebranie balustrad stalowych zewnętrznych	metr	17,90	.....	.....
1	6	KNR	401-03-54-11-00 Wykucie z muru podokienników metalowych zewnętrznych	metr	4,20	.....	.....
1	7	KNR	401-03-54-03-00 Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m²	szt	12,00	.....	.....
1	8	KNR	401-03-54-09-00 Wykucie z muru drzwi zewnętrznych o powierzchni do 2 m²	szt	1,00	.....	.....
1	9	KNR	401-03-29-03-00 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,62	.....	.....
1	10	KNR	401-03-36-07-00 Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy dla oparcia schodów zewnętrznych	metr	4,25	.....	.....
1	11	KNR	401-03-39-07-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - dla projektowanych słupów żelbetowych	metr	3,00	.....	.....
1	12	KNR	401-03-13-02-00 Przesklepienia otworów w ścianach z wykuciem bruzd dla belek i demontażem istniejących nadproży	m³	0,33	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	13	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	15,48	.....	.....
2	Roboty ziemne					
2	14	KNR 201-02-17-01-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³	22,89	.....	.....
2	15	KNR 201-03-07-02-00 Roboty ziemne ręczne z przewozem gruntu taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 - wykopy pod fundamenty - dokop ręczny	m ³	4,60	.....	.....
2	16	KNR 201-05-01-01-00 Ręczny zasyp wykopów ze skarpami z przerzutem do 3 m gruntu kat 1-3, grunt z wykopu	m ³	18,42	.....	.....
2	17	KNR 401-01-08-05-00 Wywóz nadmiaru ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	4,47	.....	.....
3	Konstrukcje żelbetowe					
3	18	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm - pod fundamenty schodów	m ³	0,55	.....	.....
3	19	KNR 202-02-04-01-00 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C20/25	m ³	1,46	.....	.....
3	20	KNR 202-02-08-04-00 Słupy żelbetowe z betonu C20/25	m ³	1,87	.....	.....
3	21	KNR 202-02-18-02-00 Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm z betonu C30/37 W6	m ²	26,70	.....	.....
3	22	KNR 202-02-18-06-00 Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - pogrubienie o 14 cm do grubości 22 cm. Krotność=14	m ²	26,70	.....	.....
3	23	KNR 202-02-18-07-00 Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące z betonu C30/37 W6	m ³	0,44	.....	.....
3	24	KNR 202-02-18-07-00 Schody żelbetowe - fundament z betonu C20/25	m ³	0,59	.....	.....
3	25	KNR 202-02-10-04-00 Belki żelbetowe z betonu C20/25	m ³	0,16	.....	.....
3	26	KNR 202-02-90-02-01 Zbrojenie elementów żelbetowych	tona	1,37	.....	.....
3	27	KNR 202-11-01-07-02 Podkład z piasku pod schody na gruncie	m ³	0,50	.....	.....
3	28	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego C8/10 gr.10 cm - pod schody na gruncie	m ³	0,25	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
3	29	KNR	202-02-18-01-00 Schody żelbetowe zewnętrzne z betonu C30/37 W6	m ³	0,46	.....	.....
4 Konstrukcje murowe, nadproża							
4	30	KNR	401-03-04-02-00 Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworów	m ³	0,74	.....	.....
4	31	KNR	401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie belek stalowych nadprożowych HEA160	metr	4,90	.....	.....
4	32	KNR	401-03-13-04-00 Przesklepienia otworów - obsadzenie nadproży betonowych typu L19	metr	5,40	.....	.....
5 Remont stropu drewnianego							
5	33	KNR	401-04-28-01-00 Rozebranie podłóg drewnianych poddasza	m ²	175,00	.....	.....
5	34	KNR	401-04-28-04-00 Rozebranie legarów podłogowych	metr	175,00	.....	.....
5	35	KNR	401-04-29-01-00 Rozebranie polep stropów drewnianych	m ²	175,00	.....	.....
5	36	KNR	401-04-29-03-00 Rozebranie ślepych pałapów	m ²	175,00	.....	.....
5	37	KNR	401-04-29-04-00 Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²	175,00	.....	.....
5	38	KNR	401-04-29-08-00 Rozebranie belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ² (wymiana)	metr	134,60	.....	.....
5	39	KNR	401-03-46-03-00 Wykucie gniazd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych o głębokości gniazd 1 cegły - dla osadzenia belek	szt	50,00	.....	.....
5	40	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów		m ³	27,09	.....	.....
5	41	401-03-13-05-00 analogia Obsadzenie belek stalowych w stropach wraz z zabezpieczeniem słupów drewnianych konstrukcji dachu i ich zamocowaniem do belek po ich montażu		metr	89,50	.....	.....
5	42	Dostawa Dostawa belek stalowych stropowych z kształtowników HEA wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym		kg	3148,35	.....	.....
5	43	KNR	202-40-05-03-00 Osadzenie belek stropowych z drewna kl.C24 zaimpregnowanych biologicznie i do NRO - belki o przekroju 20x24 cm	metr	110,00	.....	.....
5	44	KNR	202-40-05-03-00 Osadzenie belek stropowych z drewna kl.C24 zaimpregnowanych biologicznie i do NRO - belki o przekroju 18x20 cm	metr	24,60	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
5	45	KNR 202-06-13-03-00 Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej gr.15 cm w stropie	m ²	175,00	.....	.....
5	46	KNR 202-40-07-03-00 Podłoga z płyt OSB grub 25 mm	m ²	175,00	.....	.....
5	47	KNR 202-11-30-02-00 Warstwa wyrównująca grub 5 mm z zaprawy samopoziomującej do zastosowań na płyty osb	m ²	175,00	.....	.....
5	48	KNR 202-11-12-01-01 Posadzka rulonowa z wykładziny winylowej obiektowej z wywinięciem na ściany	m ²	181,00	.....	.....
5	49	KNR N002-06-04-02-00 Paroizolacja z folii PE mocowanej do konstrukcji stropu od spodu	m ²	175,00	.....	.....
5	50	WKNR W202-20-06-03-00 Sufit podwieszony z płyt ognioodpornych o gr.10 mm na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych. Odporność ogniowa REI30	m ²	175,00	.....	.....
6 Dach: konstrukcja dachu, pokrycie						
6	51	KNR 401-05-35-05-00 Rozebranie obróbek blacharskich rur spustowych	metr	25,20	.....	.....
6	52	KNR 401-05-35-03-00 Rozebranie obróbek blacharskich rynien dachowych	metr	43,52	.....	.....
6	53	KNR 401-05-35-08-00 Rozebranie obróbek blacharskich murów, okapów itp. nie nadających się do użytku - parapety zewnętrzne	m ²	17,58	.....	.....
6	54	WKNR W401-05-12-01-00 Rozebranie pokrycia z płyt włókno-cementowych	m ²	227,30	.....	.....
6	55	KNR 401-04-30-03-00 Rozebranie ołączenia dachu	m ²	227,30	.....	.....
6	56	KNR 401-04-30-05-00 Rozebranie kontrłat dachu	m ²	227,30	.....	.....
6	57	401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	18,42	.....	.....
6	58	KNR 401-04-12-02-00 Wymiana krokwi drewnianych o przekroju 12x17 cm	metr	22,00	.....	.....
6	59	KNR 401-04-13-01-00 Wzmocnienie krokwi poprzez nabicie (wykonanie nakładek) jednostronnych z belek drewnianych zaimpregnowanych o przekroju 8x16 cm	metr	44,40	.....	.....
6	60	.Analiza indywidualna Oczyszczenie i zaimpregnowanie bilogicznie i do NRO istniejącej konstrukcji dachu	kmpl	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
6	61	202-04-07-06-00 analogia Konstrukcja drewniana dachu z drewna kl.C24 zaimpregnowanego biologicznie i do NRO	m ³	1,41	.....	.....
6	62	.Analiza indywidualna Budowa ścian szczytowych (bocznych) projektowanego dachu: konstrukcja drewniana, ocieplenie z wełny mineralnej, poszycie z płyty osb a od wewnątrz z płyty GKF gr.15 mm, ocieplenie zewnętrzne z płyty styropianowych o gr.12 cm z tynkiem silikonowym	m ²	8,00	.....	.....
6	63	KNNR N002-06-04-02-00 Poszycie z membrany dachowej paroprzepuszczalnej mocowanej do deskowania dachu	m ²	225,40	.....	.....
6	64	KNR 202-04-10-04-00 Ołączenie połaci dachowych - kontrłaty 60x25 mm zaimpregnowane	m ²	253,00	.....	.....
6	65	KNR 202-04-10-04-00 Ołączenie połaci dachowych - łaty 60x40 mm zaimpregnowane	m ²	253,00	.....	.....
6	66	KNR 202-05-19-01-50 Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną lub blachą trapezową T35E powlekana	m ²	253,00	.....	.....
6	67	KNR 202-05-41-01-00 Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m ²	32,64	.....	.....
6	68	KNR 202-05-26-02-50 Okna dachowe połaciowe o wym.66x140 cm 3-szybowe o Uw<0,9 W/m2K wraz z kołnierzem uszczelniającym	szt	9,00	.....	.....
6	69	KNR 202-05-26-01-50 Wykonanie konstrukcji nośnej okna wylazowego w połaci dachowej	metr	37,08	.....	.....
6	70	KNR 202-05-47-01-00 Rynny dachowe półokrągłe z PCW	metr	38,52	.....	.....
6	71	KNR 202-05-50-04-00 Rury spustowe okrągłe z PCW	metr	26,50	.....	.....
7 Ocieplenie dachu						
7	72	.Analiza indywidualna Izolacja termiczna połaci dachowej: piana natryskowa PUR o gr.15 cm	m ²	225,40	.....	.....
8 Roboty wykończeniowe wewnętrzne						
8	73	KNNR N002-06-04-02-00 Poszycie połaci dachowej z folii PE paroizolacyjnej mocowanej do deskowania dachu	m ²	225,40	.....	.....
8	74	WKNR W202-20-06-03-00 Okładziny połaci dachowej płytami gipsowo-kartonowymi ognioodpornymi o gr.15 mm na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych wraz z obudową ościeży okien połaciowych. Odporność ogniowa okładziny EI30	m ²	225,40	.....	.....
8	75	WKNR W202-20-03-07-00 Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych gr.12,5 mm na rusztach 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - przedścianki poddasza (przy ścianach zewnętrznych)	m ²	84,56	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	76	W202-20-08-05-10 analogia Obudowa istniejących elementów drewnianej konstrukcji dachu z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych gr.15 mm	m ²	152,45	.....	.....
8	77	KNR 202-08-15-06-00 Gładz gipsowa na sufitach	m ²	402,00	.....	.....
8	78	KNR 202-08-15-04-00 Gładz gipsowa na ścianach wraz z osadzeniem niezbędnych narożników metalowych	m ²	542,50	.....	.....
8	79	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie sufitów	m ²	402,00	.....	.....
8	80	202-15-05-03-00 analogia Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbą lateksową. Farby w kolorze białym - sufity	m ²	402,00	.....	.....
8	81	KNR 202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie ścian	m ²	542,50	.....	.....
8	82	202-15-05-03-00 analogia Malowanie podłoży gipsowych min.2-krotnie farbami lateksowymi zmywalnymi. Farby kolorowe wg projektu.	m ²	542,50	.....	.....
9	Stolarka					
9	83	WKNR W202-10-40-01-00 Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszklone w górnej części szkłem bezpiecznym a w dolnej części pełne wypełnione laminatem poliestrowym wzmocnionym włóknem szklanym, profile ciepłe, wsp.przenikania ciepła drzwi U=1,5 W/m2K, kpl zamków i okuć - wg opisu w projekcie	m ²	4,95	.....	.....
10	Toaleta dla niepełnosprawnych (pom.A1/3)					
10.1	Roboty budowlane					
10.1	84	KNR 401-08-19-15-00 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	15,77	.....	.....
10.1	85	KNR 401-12-02-09-00 Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian i sufitów	m ²	10,88	.....	.....
10.1	86	KNR 401-08-11-07-00 Rozebranie posadzek z płytek	m ²	3,81	.....	.....
10.1	87	KNR 401-03-48-02-00 Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,23	.....	.....
10.1	88	WKNR W202-20-04-01-00 Obudowa stelaża miski ustępowej z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr.12,5 mm na rusztach metalowych 50 mm	m ²	3,78	.....	.....
10.1	89	KNR 401-07-06-01-00 Uzupełnienie na ścianach tynkiem przebić, ubytków, braków o pow do 0,1 m ²	szt	5,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
10.1	90	KNR	202-08-29-01-00 Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej	m ²	14,00	.....	.....
10.1	91	KNR	B002-03-04-01-00 Gruntowanie ścian preparatem gruntującym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii)	m ²	14,00	.....	.....
10.1	92	KNR	B002-03-04-03-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych na powierzchniach pionowych - pod płytkami	m ²	14,00	.....	.....
10.1	93	KNR	202-08-29-06-02 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej wraz z osadzeniem listew na narożach wypukłych i uszczelnieniem (wykończeniem) naroży wklęsłych silikonem	m ²	14,00	.....	.....
10.1	94	KNR	202-08-15-06-00 Gładz gipsowa na sufitach	m ²	3,81	.....	.....
10.1	95	KNR	202-08-15-04-00 Gładz gipsowa na ścianach	m ²	5,50	.....	.....
10.1	96	KNR	202-11-34-02-00 Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi pod malowanie	m ²	9,31	.....	.....
10.1	97		202-15-05-03-00 analogia Malowanie podłoży gipsowych min 2-krotnie farbą lateksową	m ²	9,31	.....	.....
10.1	98	KNR	B002-03-04-01-00 Gruntowanie podłoża posadzki preparatem gruntującym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii)	m ²	3,81	.....	.....
10.1	99	KNR	B002-03-04-02-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) na powierzchniach poziomych	m ²	3,81	.....	.....
10.1	100	KNR	B002-03-04-06-00 Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej (płynnej folii) w pomieszczeniach wilgotnych - wklejenie taśmy uszczelniającej w narożach wklęsłych	metr	7,86	.....	.....
10.1	101	KNR	202-11-18-01-51 Posadzki z płytek ceramicznych na klej z przygotowaniem podłoża wraz z uszczelnieniem (wykończeniem) naroży wklęsłych silikonem	m ²	3,81	.....	.....
10.1	102		.Analiza indywidualna Montaż wyposażenia toalety: uchwyty dla niepełnosprawnych, lustro, dozownik mydła, pojemnik na papier do rąk i papier toaletowy\	kmpl	1,00	.....	.....
10.1	103		401-01-08-17-00 + 401-01-08-20-00 Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację odpadów	m ³	0,52	.....	.....
<hr/>							
10.2	Instalacje wod-kan, co						
10.2	104	WKNR	W402-02-34-06-00 Demontaż umywalki	kmpl	1,00	.....	.....
10.2	105	WKNR	W402-01-41-01-00 Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10.2	106	WKNR W402-02-35-08-00 Demontaż miski ustępowej	kmpl	1,00	.....	.....
10.2	107	KNR 215-02-21-02-01 Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego. Umywalka dla osób niepełnosprawnych	szt	1,00	.....	.....
10.2	108	KNNR N004-01-37-03-01 Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt	1,00	.....	.....
10.2	109	KNR 215-31-01-01-00 Element montażowy (stelaż) na ścianie do ustępu	kmpl	1,00	.....	.....
10.2	110	KNR 215-31-04-01-00 Miska ustępowa wisząca ceramiczna na elemencie montażowym wraz z deską sedesową (kompletna). Miska dla osób niepełnosprawnych	kmpl	1,00	.....	.....
10.2	111	KNR 215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych	szt	1,00	.....	.....
10.2	112	.Analiza indywidualna Wycięcie nieczynnych instalacji i wykonanie nowych podejść i orurowania	kmpl	1,00	.....	.....
10.2	113	.Analiza indywidualna Przeniesienie grzejnika w nowe miejsce wraz z podejściem	kmpl	1,00	.....	.....
<hr/>						
10.3	<i>Instalacja elektryczna</i>					
10.3	114	KNR 403-11-33-07-00 Demontaż oprawy oświetleniowej sufitowej	szt	1,00	.....	.....
10.3	115	KNR 403-06-02-05-00 Montaż oprawy sufitowej LED	szt	1,00	.....	.....
<hr/>						
11	Roboty wykończeniowe schodów zewnętrznych					
11	116	KNR 202-28-05-05-00 Posadzka podestów i schodów z płytek granitogres na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej. Płytki mrozoodporne, antypoślizgowe, gat.I	m²	32,78	.....	.....
11	117	KNR 202-28-09-02-00 Cokoliki z płytek granitogres na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej	metr	3,00	.....	.....
11	118	KNR 202-25-28-01-03 Malowanie elewacji farbą silikonową - konstrukcja żelbetowa schodów	m²	48,45	.....	.....
11	119	202-12-09-01-01 analogia Balustrady stalowe ze szczeblinami, malowane proszkowo, h=1,10 m - schody	metr	30,70	.....	.....
<hr/>						
12	Elewacja					
12.1	<i>Ocieplenie ścian powyżej cokołu</i>					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
12.1	120	202-26-14-01-60 analogia Ocieplenie ścian styropianem o wsp.przenikania ciepła 0,032 W/m2K gr.12 cm, wyprawa elewacyjna z tynku silikonowego barwionego w masie wraz z montażem niezbędnych listew narożnych i wykończeniowych, obrobieniem ościeży otworów, ustawieniem i rozebraniem rusztowań w kosztem pracy	m ²	249,67	.....	.....
12.1	121	.Analiza indywidualna Podokienniki zewnętrzne szer.w rozwinięciu 20 z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej	metr	17,81	.....	.....
12.2	<i>Renowacja cokołu</i>					
12.2	122	.Analiza indywidualna Usunięcie odpajających tynków, oczyszczenie, naprawa i malowanie farbą zewnętrzną oddychającą	m ²	63,32	.....	.....
13	Nawierzchnie utwardzone zewnętrzne					
13	123	.Analiza indywidualna Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej z podbudową, obrzeżem i pracami ziemnymi. Demontaż istniejącej kostki brukowej i ponowny montaż po zakończeniu robót	m ²	20,00	.....	.....
14	Platforma dla niepełnosprawnych					
14	124	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż platformy dla niepełnosprawnych o wysokości podnoszenia 1,30 m wraz z wykonaniem fundamentu i zasilania elektrycznego oraz wykonaniem pełnej dokumentacji do Urzędu Dozoru Technicznego	szt	1,00	.....	.....
15	Instalacja c.o.					
15	125	WKNR W402-04-13-01-00 Demontaż kotła stalowego wodnego wraz z wywozem	szt	1,00	.....	.....
15	126	WKNR W402-04-20-01-00 Demontaż naczynia wzbiorczego	szt	1,00	.....	.....
15	127	WKNR W215-05-03-01-00 Dostawa i montaż kotła c.o.. Kocioł opalany peletem drzewnym o mocy 19kW np.PEL-EKO-5	szt	1,00	.....	.....
15	128	WKNR W215-05-09-01-20 Naczynie wzbiorcze z uprzedniego demontażu (montaż)	szt	1,00	.....	.....
15	129	.Analiza indywidualna Przegląd instalacji kotłowni z dokonaniem niezbędnych przeróbek instalacji, wykonanie płukania i izolacji rurociągów, uruchomienie kotłowni	ryczałt	1,00	.....	.....
15	130	KNNR N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach	metr	110,00	.....	.....
15	131	KNNR N004-04-10-01-00 Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. 2-4 obwodów, kompletna z wyposażeniem	szt	1,00	.....	.....

SYMBOL I NAZWA						JEDN	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ			MIARY			
15	132	WKNR	W215-04-18-05-05	Grzejnik 2-płytkowy 400/1400 1700 W (bez zaworów)		szt	9,00	.....	.....
15	133	WKNR	W215-04-11-01-01	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany - przy grzejnikach		szt	18,00	.....	.....
15	134	KNNR	N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją		szt	2,00	.....	.....
15	135			.Analiza indywidualna Przekucia, bruzdy, przejścia przez przegrody, замуrowania		kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS									.....