REMONT BUDYNKU MŁYNA W "ZAGRODZIE MŁYNARSKIEJ"
BUDYNEK MŁYNA

Identyfikator kosztorysu: PRZECENA - REMONT BUDYNKU MŁYNA W BOGDAŃCU

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-10-22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**ROBOTY ROZBIÓRKOWE - NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU**		
1	1-1 Rozebranie ganka wschodniego i zachodniego wg opisu pkt. 5.1.1 rozebrać, zarchiwizować-opisać i zmagazynować ze ścisłym zachowaniem wszelkich elementów składowych konstrukcje obydwu ganków (wschodniego i zachodniego)	kpl	2,00
2	KNR 2-25 307-4 Ogrodzenia na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie (26,0+1,5+3,0+3,0+3,0)*1,5 54,75	m2	54,75
3	1-1 Rozebranie ogrodzenia drewnianego 13+3,0+2,0 18,00	m	18,00
4	1-1 Rozebranie ganka południowego - w cz. pietra	kpl	1,00
5	1-1 Rozebranie elementu przy ścianie wschodniej kanału	m	15,00
6	1-1 Rozebranie pozostałych elementów przy ścianie wschodniej (elementy stalowe itp.)	kpl	1,00
7	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- mury oporowe (3,0*3,5*0,25)*2,0 5,25	m3	5,25
8	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - opaski budynku (25,88-1,89-2,31+25,88-2,89+12,49)*0,5*0,10 2,86	m3	2,86
9	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn (1,5+0,5+0,5)*2,0*0,24 1,20	m3	1,20
10	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 5,25+2,86+1,2 9,31	m3	9,31
11	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	9,31
2	**ROBOTY KONSTRUKCYJNE**		
2.1	**Wzmocnienie gruntu**		
12	KNR 2-10 406-1 [R=0,955] Wykonanie wzmocnienia podłoża metodą JET GROUTING O średenicy 100 mm, długości ok. 3,0 m i nośności jednej kolumny 250 kN lub równoważne 147*3,0 441,00	m	441,00
13	KNR 2-10 406-1 [R=0,955] Wykonanie wzmocnienia podłoża metodą JET GROUTING O średenicy 80 mm, długości ok. 3,0 m i nośności jednej kolumny 250 kN lub równoważne (7,0+4,0)*3,0 33,00	m	33,00
2.2	**Naprawa ścian**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	1-1 Naprawę murów z cegły ceramicznej przewiduje się wykonać za pomocą metody drutowej wykorzystującej profile o charakterystycznym helikoidalnym (śrubowym) kształcie, wykonane ze stali austenitycznej nierdzewnej. Profile te są wklejane w wyfrezowanych szczelinach w konstrukcjach murowych za pomocą specjalnych, szybkowiążących zapraw klejowych (np. technologia firmy BRUTT Saver, HELFIX lub równoważnej). Wobec stosunkowo nieznacznych zarysowań stwierdzonych w ścianach piwnic młyna przyjęto profile o średnicy8 mm wklejane klejem np. Brutt Saver Powder S.Podstawowe zasady techniczne wklejania to: - szerokość szczelin - średnica profilu + 4 mm, - głębokość szczelin - dla jednego profilu 35 mm, dla dwóch 55 mm dla trzech 75 mm, - minimalna długość profilu poza przebieg rysy - 50 cm z obu stron, stąd minimalna długość profilu 100 cm, - rozstaw poziomy profili od 15 cm do 60 cm w przypadku naprawy kilku spękań, w przypadku długiego pionowego spękania 30-45 cm, - w przypadku gdy odległość 50 cm od rysy nie może być zachowana (okno, narożnik ściany) należy wykonywać zagięcia profili (haki) o głębokości zakotwienia 15-30 cm, - w przypadku wklejania kilku profili w szczelinie, haki kotwiące każdego profilu powinny zostać zamontowane osobno, - łączenie profili na zakład - min 50 cm. Szczegółowe zasady i rozwiązania technicznych zawierają opracowane Katalogi Napraw systemu BRUTT Saver HELFIX lub równoważne Rozmieszczenie profili wzmacniających przedstawiono na rysunkach naprawy ścian. Naprawę wg opisywanej wyżej technologii należy dokonać po uprzednim usunięciu tynków z powierzchni ścian w rejonie spękań. Strefy napraw zarysowanej konstrukcji murowych przedstawiono na Rys. nr K -10.	m	42,90
15	1-1 Naprawę zarysowań i spękań murów z kamienia polnego projektuje się przeprowadzić metodą opisaną jako system „reticolatus". Polega ona na wzmocnieniu spękanej struktury muru kamiennego za pomocą specjalnych stalowych prętów (kotew) wklejanych w spoiny w murze oraz układu linek ze stali o wysokiej wytrzymałości rozmieszczonych w szczelinach powstałych po usunięciu zaprawy ze spoin. Linki łączone są na końcówkach kotew i napinane za pomocą nakrętek. Po montażu i napięciu kompletu linek wykonuje się uzupełnienie zaprawy w spoinach, całkowicie pokrywające linki i pręty kotwiące. Szczegółowy opis stosowania systemu wzmacniającego „reticolatus" przedstawiono w punkcie 10.	m	20,00

2.3 Słupy piwnicy

16	KNR 4-01 429-7 Demontaz słupów drewnianych	m	17,50
	7,0*2,5 17,50		
17	KNR 19-01 432-3 Podstemplowanie stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	12,00
18	KNR 19-01 432-7 Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami	stempli wys.3.3m	12,00
19	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	9,59
	0,74*4,0*1,8*1,8 9,59		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
20	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	0,68
	1,3*1,3*4,0*0,1 0,68		
21	KNR 2-02 204-1 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0.5 m3 z betonu C20/25 W8	m3	2,58
	(1,2*1,2*0,4+0,48*0,48*0,3)*4,0 2,58		
22	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	0,06
23	KNR 2-02 604-5 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	5,76
	1,2*1,2*4,0 5,76		
24	KNR 2-02 604-6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	5,76
25	1-1 Naprawa słupów drewnianych przez ociosanie, impregnacja , skrucenie i dopasowanie	szt	2,00
26	1-1 Montaż słupów - materiał z odzysku	szt	4,00
2.4	**Naprawa stropów - odcinkowy na kształtowniku stalowym St 06, St 07**		
27	KNR 19-01 701-3 Odbicie tynku na ścianach i stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa wapienna	m2	42,46
	(32,17+3,21)*1,2 42,46		
28	KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji - belek stropowych	m2	3,01
	0,1*(4,9*3,0+4,2*3,0+2,0*1,4) 3,01		
29	KNR 7-12 201-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji - belek stropowych	m2	3,01
30	KNR 19-01 729-1 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na sklepieniach odcinkowych, łukowych, beczkowych - tynk kat.III	m2	42,46
31	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m3	2,12
	42,46*0,05 2,12		
32	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,12
2.5	**Naprawa stropów - sklepień odcinkowych murowanych z cegły St 04, St 05, St 08**		
33	KNR 19-01 701-3 Odbicie tynku na ścianach i stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa wapienna	m2	63,14
	(22,47+9,3+20,85)*1,2 63,14		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
34	1-1 Naprawa stropu metodą kotew wklejanych przewiduje się wykonać za pomocą metody drutowej wykorzystującej profile o charakterystycznym helikoidalnym (śrubowym) kształcie, wykonane ze stali austenitycznej nierdzewnej. Profile te są wklejane w wyfrezowanych szczelinach w konstrukcjach murowych za pomocą specjalnych, szybkowiążących zapraw klejowych (np. technologia firmy BRUTT Saver, HELFIX lub równoważnej). Wobec stosunkowo nieznacznych zarysowań stwierdzonych w ścianach piwnic młyna przyjęto profile o średnicy8 mm wklejane klejem np. Brutt Saver Powder S.Podstawowe zasady techniczne wklejania to: - szerokość szczelin - średnica profilu + 4 mm, - głębokość szczelin - dla jednego profilu 35 mm, dla dwóch 55 mm dla trzech 75 mm, - minimalna długość profilu poza przebieg rysy - 50 cm z obu stron, stąd minimalna długość profilu 100 cm, - rozstaw poziomy profili od 15 cm do 60 cm w przypadku naprawy kilku spękań, w przypadku długiego pionowego spękania 30-45 cm, - w przypadku gdy odległość 50 cm od rysy nie może być zachowana (okno, narożnik ściany) należy wykonywać zagięcia profili (haki) o głębokości zakotwienia 15-30 cm, - w przypadku wklejania kilku profili w szczelinie, haki kotwiące każdego profilu powinny zostać zamontowane osobno, - łączenie profili na zakład - min 50 cm. Szczegółowe zasady i rozwiązania technicznych zawierają opracowane Katalogi Napraw systemu BRUTT Saver HELFIX lub równoważne Rozmieszczenie profili wzmacniających przedstawiono na rysunkach naprawy ścian. Naprawę wg opisywanej wyżej technologii należy dokonać po uprzednim usunięciu tynków z powierzchni ścian w rejonie spękań. Strefy napraw zarysowanej konstrukcji murowych przedstawiono na Rys. nr K -11. 24,45+15 39,45	m	39,45
35	KNR 19-01 729-1 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na sklepieniach odcinkowych, łukowych, beczkowych - tynk kat.III	m2	63,14
36	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 63,12*0,05 3,16	m3	3,16
37	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	3,16
2.6	**Naprawa belek stropowych drewnianych BS 0.3**		
38	KNR 19-01 409-6 Naprawa belki Bs 0.3 stropu nad piwnicą przewiduje się naprawić za pomocą obustronnych nakładek drewnianych skręconych śrubami z naprawianą belką na długości wynikającej z rozległości zniszczenia końcówki belki oraz z obliczeń statycznych (protezowanie belek)	m	3,20
2.7	**Naprawa belek stropowych drewnianych Bs.0.14 do Bs 0.22**		
39	KNR 19-01 444-4 Ociosanie drewna okrągłego - zgrubne gr.ciosu do 5 cm, czterostronne 9,0*4,0 36,00	m	36,00
40	1-1 Szlifowanie powierzchni drewna	m	36,00
41	KNR 19-01 648-6 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi trzykrotna bali i krawędziaków (0,3+0,26)*2,0*9,0*4,0 40,32	m2	40,32
42	KNR 19-01 443-1 Fazowanie drewna z jednej strony	m	36,00
43	1-1 Gruntowanie żywicą epoksydową x 2	m	36,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	1-1 Wklejenie taśmy z włókien węglowych np. NEOXEPLATE 614 lub równoważnej na klej np. NEOPOXE 30 lub równowazny	m	36,00
45	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	40,32
2.8	**Nprawa belek - podciągów stropu nad piwnicą Bs 0.10 do Bs 0.13 i Bs 0.23 do Bs 25, Bs 0.45, Bs-0.42**		
46	KNR 19-01 444-4 Ociosanie drewna okrągłego - zgrubne gr.ciosu do 5 cm, czterostronne 8,9*2,0 17,80	m	17,80
47	1-1 Szlifowanie powierzchni drewna	m	17,80
48	KNR 19-01 648-6 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi trzykrotna bali i krawędziaków (0,31+0,26)*2,0*8,90*2,0 20,29	m2	20,29
49	KNR 19-01 443-1 Fazowanie drewna z jednej strony	m	17,80
50	1-1 Gruntowanie żywicą epoksydową x 2	m	17,80
51	1-1 Wklejenie taśmy z włókien węglowych np. NEOXEPLATE 614 lub równoważnej na klej np. NEOPOXE 30 lub równowazny	m	17,80
52	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	20,29
53	1-1 Ucięcie części podkładki	kpl	1,00
54	1-1 Wzmocnienie poprzez wstawienie elementów drewnianych Bs 0.420, Bs 0.450 z drewna kl. min. C 21 o wym 26x26 łączonych za pomocą śrub M24 parami	kpl	2,00
2.9	**Nprawa pozostałych belek**		
55	KNR 19-01 444-4 Ociosanie drewna okrągłego - zgrubne gr.ciosu do 5 cm, czterostronne 3,1*9,0+3,7*6,0+2,3*2,0+2,10*2,0+5,3*1,0+5,3*2,0+4,1*1,0+6,2+2,25+3,0 90,35	m	90,35
56	1-1 Szlifowanie powierzchni drewna	m	90,35
57	KNR 19-01 648-6 Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania preparatami olejowymi trzykrotna bali i krawędziaków (0,3+0,26)*2,0*3,1*9,0 31,25 (0,3+0,26)*2,0*3,7*6,0 24,86 (0,3+0,26)*2,0*2,3*2,0 5,15 (0,3+0,26)*2,0*2,0*2,1 4,70 (0,3+0,3)*2,0*5,3 6,36 (0,33+0,3)*2,0*5,3*2 13,36 (0,3+0,3)*2,0*4,1 4,92 (0,3+0,3)*2,0*(6,2+2,25) 10,14 (0,3+0,3)*2,0*3,0 3,60	m2	104,34
58	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	104,34
2.10	**Wymiana stropu St 01, St 02, St 03**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 4-01 411-6 Wymiana stropu drewnianego nagiego 95,31+25,54+14,27 135,12	m2	135,12
2.11	**Wymiana nadproży**		
60	1-1 Wymiana belki drewnianej w ścianie	m	3,10
61	1-1 Wymiana nadproża na stalowe z ceownika C120	m	2,00
2.12	**Ściany ryglowe SP 1.1, SP 1.2, SP 1.14**		
62	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn wg opisu pkt. 6.3.2 (11,95*2,7+6,8*3,10+6,8*3,05)*0,32 23,71	m3	23,71
63	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 50% cegły przyjeto z rozbiórki [R=1,1]	m3	23,71
4	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 23,71*0,5 11,86	m3	11,86
65	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	11,86
2.13	**Ściany ryglowe SP 1.3, SP 1.5, SP 1.20**		
66	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn wg opisu pkt. 6.3.2 (12,52*3,1)*0,31+(11,83*3,10)*0,19+(18,54*3,1)*0,31 36,82	m3	36,82
67	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 50% cegły przyjeto z rozbiórki [R=1,1]	m3	36,82
68	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 36,82*0,5 18,41	m3	18,41
69	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	18,41
2.14	**Pozostałe ściany ryglowe**		
70	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn wg opisu pkt. 6.3.2 ((12,58+6,7)*2,9/2-(1,3*1,55*2,0))*0,31 7,42	m3	7,42
71	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły 50% cegły przyjeto z rozbiórki [R=1,1]	m3	7,42
72	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 7,42*0,5 3,71	m3	3,71

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	3,71
2.15	**Elementy drewniane ścian ryglowych**		
74	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm	m2	2 542,90
	(0,2+0,325)*2,0*12,0*14,0 176,40 (0,20+0,35)*2,0*3,05*150 503,25 (0,2+0,35)*2,0*3,05*22,0 73,81 (0,2+0,23)*2,0*12,0*16,0 165,12 (0,2+0,27)*2,0*12,0*144,0 1 624,32		
75	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	2 542,90
76	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek gr. 2 cm przyklejanych z kołkowaniem łącznikiem drewnianym co 50 cm do zdrowej części elementu lub masą szpachlową do drewna w przypadku ociosania o nieznacznej grubości np. do 5 mm [R=2]	m	2 612,60
	12,0*14,0 168,00 3,05*150 457,50 3,05*22,0 67,10 12,0*16,0 192,00 12,0*144,0 1 728,00		
77	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	2 751,91
	(0,22+0,345)*2,0*12,0*14,0 189,84 (0,22+0,37)*2,0*3,05*150 539,85 (0,22+0,37)*2,0*3,05*22,0 79,18 (0,22+0,25)*2,0*12,0*16,0 180,48 (0,22+0,29)*2,0*12,0*144,0 1 762,56		
78	KNR 19-01 1309-12 Malowanie elementów ścian ryglowych dwukrotne (brąz)	m2	1 602,36
	0,345*2,0*12,0*14,0 115,92 0,37*2,0*3,05*150 338,55 0,37*2,0*3,05*22,0 49,65 0,25*2,0*12,0*16,0 96,00 0,29*2,0*12,0*144,0 1 002,24		
.16	**Wymiana stropu nagiego St 1.1, St 1.4, St 1.13**		
79	KNR 4-01 411-6 Wymiana stropu drewnianego nagiego	m2	110,54
	78,47+11,22+20,85 110,54		
2.17	**Heblowanie i impregnacja belek, podciągów słupów**		
80	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm	m2	69,33
	(0,28+0,22)*2,0*11,90*2,0 23,80 (0,26+0,22)*2,0*11,9*3,0 34,27 (0,22+0,22)*2,0*6,7 5,90 (0,18+0,22)*2,0*6,7 5,36		
81	1-1 Szlifowanie powierzchni drewna	m	11,90
82	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	69,33
83	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	69,33

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2.18	**Naprawa słupów St 1.1, St 1.2**		
84	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek gr. 4 cm - słupów przyklejanych z kołkowaniem łącznikiem drewnianym co 50 cm do zdrowej części elementu lub masą szpachlową do drewna w przypadku ociosania o nieznacznej grubości np. do 5 mm [R=2]	m	4,62
	(0,2+0,15)*2,0*3,3*2,0 4,62		
85	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	5,68
	(0,24+0,19)*2,0*3,3*2,0 5,68		
86	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	5,68
2.19	**Naprawa belek stropowych Bs 1.12, Bs 1.13, Bs 1.19, Bs1.20**		
87	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek gr. 6 cm przyklejanych z kołkowaniem łącznikiem drewnianym co 50 cm do zdrowej części elementu lub masą szpachlową do drewna w przypadku ociosania o nieznacznej grubości np. do 5 mm	m	13,40
	6,7*2,0 13,40		
88	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek gr. 17 cm na gwoździe M 250	m	13,40
	6,7*2,0 13,40		
89	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	4,82
	0,18*2,0*6,7*2,0 4,82		
90	KNR 19-01 1309-12 Malowanie elementów ścian ryglowych dwukrotne (brąz)	m2	4,82
	4,82 4,82		
2.20	**Nprawa belek stroywch nad parterem Bs 1.24, Bs 1.17 i Bs 1.10**		
91	KNR 19-01 443-1 Fazowanie drewna z jednej strony	m	11,90
92	1-1 Gruntowanie żywicą epoksydową x 2	m	11,90
93	1-1 Wklejenie taśmy z włókien węglowych np. NEOXEPLATE 614 lub równoważnej na klej np. NEOPOXE 30 lub równowazny	m	11,90
94	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	11,42
2.21	**Naprawa belek stropowych drewnianych Bs 1.8**		
95	KNR 19-01 409-6 Naprawa belki Bs 1.8 stropu nad piwnicą przewiduje się naprawić za pomocą obustronnych nakładek drewnianych skręconych śrubami z naprawianą belką na długości wynikającej z rozległości zniszczenia końcówki belki oraz z obliczeń statycznych (protezowanie belek)	m	2,30
2.22	**Heblowanie i impregnacja pozostałych belek**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
96	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm (0,28+0,22)*2,0*4,25 4,25 (0,28+0,22)*2,0*4,8 4,80 (0,28+0,22)*2,0*4,0 4,00	m2	13,05
97	1-1 Szlifowanie powierzchni drewna 4,25+4,8+4,0 13,05	m	13,05
98	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	13,05
99	KNR 19-01 1309-12 Malowanie powierzchni drewnianych lakierobejcą przeźroczystą matową z zachowaniem widocznych słoi dwukrotne	m2	13,05
2.23	**Spoziomownie płaszczyzn stropów belkowych**		
100	1-1 Spoziomowanie belek stropowych stropu na parterem części technologicznej należy wykonać po przeprowadzeniu zasadniczych prac wzmacniających budynek jak: wzmocnienie podłoża gruntowego, wzmocnienie ścian murowanych i ryglowych, wzmocnienie belek stropowych. Belki przed wykonaniem rekonstrukcji więźby dachowej należy kolejno podnosić za pomocą metalowych stempli śrubowych i ewentualnie podnośniki hydraulicznego 2-3 tony o pewną stałą wysokość np. 2-3cm na całej rozpiętości stropu (na szerokości budynku) z podkładaniem klinów roboczych na oczepie ściany ryglowej pod podnoszoną belką. W jednej operacji należy podnieść wszystkie belki o wyżej wymienioną wartość, a następnie przystąpić do kolejnego cyklu podnoszenia o następną, podobną wysokość. Cykle kolejnego podnoszenia belek należy prowadzić do uzyskania, jeśli to możliwe, poziomu bazowego, zaznaczonego na jakimkolwiek trwałym elemencie budynku w formie repera. W trakcie podnoszenia i podkładania klinów roboczych belki powinny być zabezpieczone stemplami. Podciągi poprzeczne do belek należy w trakcie podnoszenia belek również stemplować. Po zakończeniu operacji wyrównania belek zostaną one odspojone od belek stropowych i wraz z podpierającymi je słupami opuszczone do dołu, a powstały „luz" na konstrukcji wsporczej stropu zostanie uzupełniony poprzez wbudowanie nadbitek na podciągach Bs 1.6, Bs 1.19, Bs 1.20 oraz Bs 1.12, Bs 1.13 grubości min. 13 cm oraz dodatkowych podkładek. Kliny robocze po osiągnięciu docelowej wysokości oparcia belek na oczepie zostaną zamienione na podkładki drewniane z ich trwałym zabezpieczeniem przed wysunięciem.	kpl	1,00
2.24	**Strop pad parterem St 1.2, St 1.3, St 1.5, St 1.12 drewniany belkowy ze ślepym pułapem i podsufitką**		
101	KNR 19-01 701-8 Odbicie tynku na ścianach i stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zerwaniem otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna 10,89+8,37+27,04+29,99+5,67+5,94+19,81+3,33+12,25+24,13+15,9 163,32	m2	163,32
102	KNR 4-01 429-3 Rozbiórki elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów lub belek	m2	163,32
103	KNR 19-01 628-8 Rozebranie izolacji na stropach z polepy z gliny z sieczką	m2	163,32
104	KNR 4-01 428-3 Rozebranie podłóg drewnianych	m2	163,32
105	KNR 2-22 602-3 [R=0,955] Podsufitki z desek gr.25 mm	m2	163,32
106	KNR 19-01 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z mat słomiano gipsowych poziome na sucho	m2	163,32

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
107	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 163,32*0,05+163,32*0,1 24,50	m3	24,50
108	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	24,50
3	**DACH**		
3.1	**Roboty rozbiórkowe**		
109	KNR 19-01 529-2 Rozebranie pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczej 9,2*26,0*2,0 478,40	m2	478,40
110	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 26,0*2,0 52,00	m	52,00
111	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 2,0*3,5+6,0*2,0 19,00	m	19,00
112	KNR 4-01 535-8 Demontaz okienek dachowych	szt	3,00
113	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	3,50
114	1-1 Demontaz uziomów	kpl	1,00
115	KNR 19-01 425-2 Rozebranie ołacenia połaci dachu	m2	478,40
116	KNR 19-01 424-1 Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - krokwie 0,18*0,22*(18,0*2,0*9,0+2,3+1,5*2,0+3,7*4,0+6,0*4,0) 14,58	m3	14,58
117	KNR 19-01 424-1 Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - jetki (16,0*5,55+1,4*4,0+8,0*5,55)*0,18*0,18 4,50	m3	4,50
118	KNR 19-01 424-1 Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu - belka wieszakowa 20,0*0,3*0,3 1,80	m3	1,80
19	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 478,40*0,02 9,57	m3	9,57
120	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	9,57
3.2	**Naprawa płatwi P1-P7**		
121	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm (0,28+0,2)*2,0*25,10*2,0 48,19	m2	48,19
122	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	48,19
123	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek gr. 6 cm -dwustronnie gwoździami 150 25,1*2,0 50,20	m	50,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
124	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	60,24
	(0,26*2,0+0,06*2+0,1*2,0+0,18*2,0)*25,1*2,0 60,24		
3.3	**Naprawa słupów St 2.1-2.8**		
125	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm	m2	19,01
	(0,25+0,19)*2,0*2,70*8,0 19,01		
126	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	19,01
127	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek o śr. gr. 3,5 cm przyklejanych z kołkowaniem łącznikiem drewnianym co 50 cm do zdrowej części elementu lub masą szpachlową do drewna w przypadku ociosania o nieznacznej grubości np. do 5 mm [R=2]	m	21,60
	2,70*8,0 21,60		
128	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	19,01
	19,01 19,01		
3.4	**Naprawa mieczy**		
129	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm	m2	29,70
	(0,25+0,20)*2,0*1,5*22,0 29,70		
130	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	29,70
3.5	**Montaz krokwi**		
131	KNR 19-01 404-7 Krokwie o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	13,25
	368,10*0,18*0,2 13,25		
132	KNR 19-01 404-3 Jętkio o długości ponad 3,0 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m3	4,50
	138,8*0,18*0,18 4,50		
6	**Naprawa podwalin**		
133	KNR 19-01 442-7 Heblowanie spróchniałych powierzchni elementów drewnianych na głębokość śladów występowania owadów szkodników drewna ok. 2 cm	m2	65,26
	(0,3+0,35)*2,0*25,1*2,0 65,26		
134	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	65,26
135	KNR 19-01 409-6 Nabitka z desek o gr. 6,0 cm na gwoździe [R=2]	m	50,20
	25,1*2,0 50,20		
136	KNR 19-01 648-6 Impregnacja poprzez dwukrotne malowanie np. preparatem Rekon Likwid lub TYTAN lub równoważnym	m2	65,26
	65,26 65,26		
3.7	**Pokrycie**		
137	KNR 2-02 410-2 Ołacenie łatami 38x50 mm o rozstawie łat do 16 cm	m2	478,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
138	KNR 19-01 501-3 Pokrycie dachów dachówką ceramiczną karpiówką w łuskę	m2	478,40
139	KNR 19-01 535-2 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy tytan-cynkowej półokrągłych o średnicy 15 cm	m	52,00
140	KNR 19-01 536-1 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy cynkowej okrągłych o średnicy 12 cm	m	19,00
141	KNR 19-01 538-2 Wykonanie obróbek blacharskich pasów nadrynnowych o szer.ponad 25 cm 52*0,35 18,20	m2	18,20
142	KNR 19-01 538-4 Wykonanie obróbek blacharskich przy kominach	m2	3,50
143	KNR 19-01 417-2 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu okienek	szt	3,00
3.8	**Ocieplenie dachu**		
144	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 25,25*5,43 137,11	m2	137,11
145	KNR 2-02 613-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 25,25*5,43 137,11	m2	137,11
146	KNR 2-02 613-4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m2	137,11
147	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 25,25*5,43 137,11	m2	137,11
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2701-1 Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi gr 12,5 mm wodo i ognioodpornych	m2	137,11
149	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	137,11
150	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	232,30
151	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 25,25*4,60*2,0 232,30	m2	232,30
152	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	232,30
153	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	232,30
154	KNR 2-02 2007-3 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształtowników metalowych, pojedyncze	m2	232,30
155	KNR 2-02 2006-3 Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych gr 12,5 mm wodo i ognioodpornych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2	232,30
156	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)	m2	232,30
3.8	**Ściana oporowa**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
157	KNR 2-01 325-6 Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych, grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6 m, kat.gruntu IV 28,0*9,0 252,00	m2	252,00
158	KNR 2-01 218-3 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu IV [R=1,1;S=1,2] (30*3,5*4,0)*0,8 336,00	m3	336,00
159	KNR 4-01 104-3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głęb.wykopu do 1.5 m w gruncie kat. IV (30*3,5*4,0)*0,2 84,00	m3	84,00
160	KNR 2-01 605-1 Pompowanie wody z wykopu	godz.	200,00
161	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,0*30,0*0,85 102,00	m3	102,00
162	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2,10*0,1*29 6,09	m3	6,09
163	KNR 2-02 238-1 Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma) prostokątna o stopie płaskiejz C25/30 W 8 1,89*0,24*29 13,15	m3	13,15
164	KNR 2-02 240-1 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wys.do 4.5 m i przekroju prostokątnym, średnia gr.do 20 cm C 25/30 W8 (0,15+0,25)*4,96/2,0*29 28,77	m3	28,77
165	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane BSt 500 (A III N)	t	2,28
166	KNR 2-02 1102-1 Wyrobienie cieku wodnego zaprawą cementową o gr 30-5 cm	m2	15,08
167	KNR 2-02 1102-3 Dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=15,5]	m2	15,08
168	KNR 2-02 603-9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 29,0*2,0*4,96+29*0,24 294,64	m2	294,64
169	KNR 2-02 603-10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	294,64
170	KNR 2-02 602-9 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,15+0,52)*29 48,43	m2	48,43
171	KNR 2-02 602-10 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa	m2	48,43
172	KNR 2-11 102-20 Drenowanie niesystematyczne wykonane ręcznie w terenach nizinnych - rurociągi z rurek drenarskich z NPCW o średnicy 10.0 cm z owinięciem geowłókniną	m	26,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
173	KNR 2-01 320-28 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.2.6-4.5 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.4) piaskiem (1,2+0,40)*2,50/2,0*29 58,00	m3	58,00
174	KNR 2-01 320-8 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 6 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (2,0+2,9)*2,5/2,0*29 177,63	m3	177,63
175	KNR 2-01 211-7 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwytaka 0.60 m3, kat.gruntu I-III 420-177,63 242,37	m3	242,37
176	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [RMS=18]	m3	242,37
177	1-1 Opłata za składowanie ziemi	m3	242,37
178	KNR 2-02 701-10 Obramowanie z kątownika 50x50x6 ocynkowanego na kołki HILTI M 2 co50 cm 29,0*2,0 58,00	m	58,00
179	KNR 2-02 702-9 Przekrycia kratkami ocynkowanymi 29,0*0,5 14,50	m2	14,50
3.9	**Naprawa kominów**		
180	1-1 Naprawę murów z cegły ceramicznej przewiduje się wykonać za pomocą metody drutowej wykorzystującej profile o charakterystycznym helikoidalnym (śrubowym) kształcie, wykonane ze stali austenitycznej nierdzewnej. Profile te są wklejane w wyfrezowanych szczelinach w konstrukcjach murowych za pomocą specjalnych, szybkowiążących zapraw klejowych (np. technologia firmy BRUTT Saver, HELFIX lub równoważnej). Wobec stosunkowo nieznacznych zarysowań stwierdzonych w ścianach piwnic młyna przyjęto profile o średnicy8 mm wklejane klejem np. Brutt Saver Powder S.Podstawowe zasady techniczne wklejania to: - szerokość szczelin - średnica profilu + 4 mm, - głębokość szczelin - dla jednego profilu 35 mm, dla dwóch 55 mm dla trzech 75 mm, - minimalna długość profilu poza przebieg rysy - 50 cm z obu stron, stąd minimalna długość profilu 100 cm, - rozstaw poziomy profili od 15 cm do 60 cm w przypadku naprawy kilku spękań, w przypadku długiego pionowego spękania 30-45 cm, - w przypadku gdy odległość 50 cm od rysy nie może być zachowana (okno, narożnik ściany) należy wykonywać zagięcia profili (haki) o głębokości zakotwienia 15-30 cm, - w przypadku wklejania kilku profili w szczelinie, haki kotwiące każdego profilu powinny zostać zamontowane osobno, - łączenie profili na zakład - min 50 cm. Szczegółowe zasady i rozwiązania technicznych zawierają opracowane Katalogi Napraw systemu BRUTT Saver HELFIX lub równoważne Rozmieszczenie profili wzmacniających przedstawiono na rysunkach naprawy ścian. Naprawę wg opisywanej wyżej technologii należy dokonać po uprzednim usunięciu tynków z powierzchni ścian w rejonie spękań. Strefy napraw zarysowanej konstrukcji murowych przedstawiono na Rys. nr K -10.	m	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
181	1-1 Wstawienie wkładów kominowych kwasoodpornych 13,5*3,0 40,50	m	40,50
4	**POSADZKI PIWNICY**		
182	KNR 19-01 919-5 Zerwanie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej na płask 25,54+20,85+23,04+22,47 91,90	m2	91,90
183	KNR 19-01 921-7 Zerwanie posadzki cementowej 9,3+32,7+3,23+95,31 140,54	m2	140,54
184	1-1 Rozebranie podkonstrukcji drewnianej posadzki	m2	3,23
185	KNR 19-01 116-2 Wykop bez względu na kategorię gruntów przy istniejącym fundamencie 232,44*0,25 58,11	m3	58,11
186	KNR 19-01 116-5 Usunięcie z budynku ziemi z piwnicy	m3	58,11
187	KNR 19-01 118-5 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, kat.gruntu IV	m3	58,11
188	KNR 19-01 118-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0,5 km, kat.gruntu IV [RMS=18]	m3	58,11
189	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 232,41*0,1 23,24	m3	23,24
190	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 8/10 gr 4 cm 232,44*0,04 9,30	m3	9,30
191	KNR 2-02 604-5 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 91,90+140,54 232,44	m2	232,44
192	KNR 2-02 604-6 Izolacje przeciwwilgociowe z papy - izolacja powierzchni poziomych na lepiku na zimno - każda następna warstwa	m2	232,44
193	KNR 2-02 205-1 Płyty betonowa z C20/25 zbrojona włóknami dramx lub równoważna gr.8 cm 232,44*0,08 18,60	m3	18,60
194	KNR 19-01 918-1 Posadzki o z cegły budowlanej na podsypce piaskowej na płask układanej wozówką do góry - 80 % cegły z rozbiórki posadzke wykonać jako pływajacą, pod warstwą cegły należy wykonać okalającą izolacje dylatującą z polistyrenu ekstrudowanego gr. 2 cm dookoła ścian od wewnątrznej strony ściany przykryć tę izolację warstwą z cegły.	m2	232,44
195	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Impregnacja cegły	m2	232,44
5	**IZOLACJA POZIOMA W ŚCIANACH**		
196	KNR 0-26 IGM 634-2 Renowacja murów fundamentowych przez usunięcie wody kapilarnej metodą iniekcji ciśnieniowej - wykonanie otworów w dwóch poziomach w murach fundamentowych z cegieł o gr.do 1 m	m2	55,42
197	KNR 19-01 1-1 Zabezpieczenie ścian 10 cm powyżej otworów 2 warstwami powłoki uszczelniającej np. Ceresit CR 166 o grubości 2,5 mm lub równoważnym	m2	49,93
6	**ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU (OD WEWNĘTRZ)**		
6.1	**Ściany z kamienia**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
198	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na ścianach i stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna 34,25*2,35 80,49	m2	80,49
199	1-1 Naprawa - uzupełnić ubytki, doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone w wyniku prac elementy ścian i ewentualnych ubytków	m2	80,49
200	KNR 0-17 IGM 2608-1 Oczyszczenie mechaniczne strumieniem pary wodnej pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów biodegradowalnych przeznaczonych do czyszczenia kamienia naturalnego	m2	80,49
201	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	80,49
202	KNR 19-01 326-8 Spoinowanie murów z kamienia np. preparatem do renowacji fug Ceresit CR 61 lub równoważnym	m2	80,49
203	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 80,49*0,05 4,02	m3	4,02
204	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	4,02
6.2	**Ściany z cegły**		
205	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na ścianach i stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna 31,4*2,35+6,5*2,35 89,07	m2	89,07
206	1-1 Naprawa - uzupełnić ubytki, doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone w wyniku prac elementy ścian i ewentualnych ubytków	m2	89,07
207	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	89,07
208	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	89,07
209	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	89,07
210	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	89,07
211	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 89,07*0,05 4,45	m3	4,45
212	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	4,45
6.3	**Rozebranie i zamurowanie**		
213	KNR 4-01 349-2 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścian, filarów, kolumn - zamurowanego otworu z gazobetonu 1,0*1,5*0,24 0,36	m3	0,36
214	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły	m3	0,36
7	**POMIESZCZENIA PIWNICY**		
7.1	**Prace do wszystkich pomieszczeń**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
215	1-1 Wszystkie elementy wyposażenia, urządzenia itp. zabezpieczyć na czas prowadzenia remontu w sposób ustalonu z Zamawiającym (zabezpieczenie, wywiezienie, zmagazynowanie, przywiezienie, oczyszczenie, ustawienie)	kpl	1,00
7.2	**pom 01 przedsionek - rozbiórka**		
216	1-1 Rozbiórka dobudówki w zakresie parteru z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki 2,25*2,89 6,50	m2	6,50
217	1-1 Demontaz schodów drewnianych z wywozem i utylizacją materiłów z rozbiórki	kpl	1,00
218	1-1 Rozbiórka schodów betonowych z wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki	kpl	1,00
7.3	**pom 02**		
219	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((4,35+0,9+6,4+11,2)*2,35)*1,2 64,44	m2	64,44
220	1-1 Naprawa - uzupełnić ubytki, doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone w wyniku prac elementy ścian i ewentualnych ubytków	m2	64,44
221	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	64,44
222	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	64,44
223	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	64,44
224	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	64,44
225	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	10,52
226	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	10,52
227	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie stropu z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	10,52
28	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	10,52
229	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	10,52
230	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	10,52
231	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	10,52
232	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	10,52
233	KNR 19-01 1309-6 Malowanie 2-krotne lakierobejcą biała półprzeźroczysta	m2	14,77
234	1-1 Naprawa i renowacja elementów z cegły w strefie podokiennej	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
235	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 10,52*0,05+64,44*0,05 3,75	m3	3,75
236	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	3,75
7.4	**pom 03**		
237	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((0,4+0,32+3,5+0,3+0,3+3,85+0,8+0,45+1,21)*2,35)*1,2 31,39	m2	31,39
238	1-1 Naprawa - uzupełnić ubytki, doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone w wyniku prac elementy ścian i ewentualnych ubytków	m2	31,39
239	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	31,39
240	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	31,39
241	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	31,39
242	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	31,39
243	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	11,16
244	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	11,16
245	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie stropu z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	11,16
246	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	11,16
247	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	11,16
248	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	11,16
249	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	11,16
250	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	11,16
251	1-1 Naprawa i renowacja elementów z cegły w strefie podokiennej	kpl	1,00
252	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 11,16*0,05+31,39*0,05 2,13	m3	2,13
253	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,13
7.5	**pom 04**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
254	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((2,38+1,1+0,6+0,53+2,33+3,36)*2,35)*1,2 29,05	m2	29,05
255	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennnej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły 1,09*1,09*0,77 0,91	m3	0,91
256	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	29,05
257	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	29,05
258	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	29,05
259	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	29,05
260	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	22,47
261	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	22,47
262	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie stropu z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	22,47
263	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	22,47
264	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	22,47
265	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	22,47
266	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	22,47
267	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	22,47
268	1-1 Naprawa i renowacja elementów z cegły w strefie podokiennej	kpl	1,00
269	1-1 Zdemontowanie poddanie renowacji, zabezpieczenie przed zniczczeniem i pomnownie zamontować elementy typu haki żeliwne itp.	szt	2,00
270	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 29,05*0,05+22,47*0,05 2,58	m3	2,58
271	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,58
7.6	**pom 05**		
272	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((2,31+1,39)*2,0*2,35)*1,2 20,87	m2	20,87
273	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	20,87

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
274	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	20,87
275	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	20,87
276	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	20,87
277	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	3,74
278	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	3,74
279	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie stropu z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	3,74
280	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	3,74
281	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	3,74
282	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	3,74
283	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	3,74
284	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	3,74
285	1-1 Renowacja i zabezpieczenie belki drewnianej stropowej	kpl	1,00
286	1-1 Wymiana progu progu drewnianego na ceglany	kpl	1,00
287	1-1 Usunięcie urządzeń nieużytkowych	kpl	1,00
288	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 20,87*0,05+3,74*0,05 1,23	m3	1,23
289	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	1,23
7.7	**pom 06**		
290	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((4,26+2,5+0,73+4,3)*2,35)*1,2 33,25	m2	33,25
291	KNR 19-01 310-3 Uzupełnnienie i naprawa ścian o powierzchni do 3 m2 z cegły budowlanej o gr.ponad 1/2 cegły 0,9*2,0*0,99 1,78	m3	1,78
292	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	33,25
293	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	33,25
294	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	33,25

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
295	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	33,25
296	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	38,60
297	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	38,60
298	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie stropu z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	38,60
299	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	38,60
300	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	38,60
301	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	38,60
302	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	38,60
303	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	38,60
304	1-1 Wymiana progu progu drewnianego na ceglany	kpl	1,00
305	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km	m3	3,59
	33,25*0,05+38,60*0,05 3,59		
306	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	3,59
7.8	**pom 07**		
307	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	45,49
	((2,23+0,5+0,6+0,5+2,2+3,83+0,72+0,5+1,5+0,35+0,6+0,35+2,25)*2,35)*1,2 45,49		
308	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	45,49
309	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	45,49
310	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	45,49
311	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	45,49
312	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	20,85
313	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	20,85
314	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie stropu z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	20,85
315	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	20,85

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
316	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	20,85
317	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	20,85
318	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	20,85
319	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	20,85
320	1-1 Wymiana progu progu drewnianego na ceglany	kpl	1,00
321	1-1 Zdemontowanie poddanie renowacji, zabezpieczenie przed zniczczeniem i pomnownie zamontować elementy typu haki żeliwne itp.	szt	4,00
322	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 45,49*0,05+20,85*0,05 3,32	m3	3,32
323	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	3,32
7.9	**pom 08**		
324	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((5,3+4,46+1,2+0,63+0,6+3,46)*2,35)*1,2 44,13	m2	44,13
325	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	44,13
326	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	44,13
327	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	44,13
328	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	44,13
329	KNR 19-01 1309-6 Malowanie 2-krotne lakierobejcą biała półprzeźroczysta	m2	25,54
330	1-1 Wymiana progu progu drewnianego na ceglany	kpl	1,00
331	1-1 Zdemontowanie poddanie renowacji, zabezpieczenie przed zniczczeniem i pomnownie zamontować elementy typu haki żeliwne itp.	szt	3,00
332	KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji - belek stropowych (0,15+0,15+0,3*2+0,15)*5,1+0,2*2,0 5,76	m2	5,76
333	KNR 7-12 201-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) konstrukcji - belek stropowych	m2	5,76
334	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 44,13*0,05 2,21	m3	2,21
335	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,21
7.10	**pom 09**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
336	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna ((10,9)*2,35)*1,2 30,74	m2	30,74
337	1-1 Oczyszczenie metodą piaskowania bądź pudrowania	m2	30,74
338	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	30,74
339	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie murów z cegły masą fugową do renowacji fug wapiennych	m2	30,74
340	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Impregnacja powierzchni ścian z cegły	m2	30,74
341	KNR 19-01 1309-6 Malowanie 2-krotne lakierobejcą biała półprzeźroczysta	m2	95,31
342	1-1 Wymiana progu progu drewnianego na ceglany	kpl	1,00
343	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 30,74*0,05 1,54	m3	1,54
344	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	1,54
8	**POMIESZCZENIA PARTERU**		
8.1	**Prace do wszystkich pomieszczeń**		
345	1-1 Wszystkie elementy ekspozycji, obrazy, elementy wyposażenia i dekoracji zabezpieczyć na czas prowadzenia remontu w sposób ustalonu z Zamawiającym (zabezpieczenie, wywiezienie, zmagazynowanie, przywiezienie, oczyszczenie, ustawienie)	kpl	1,00
8.2	**pom 1.1**		
346	1-1 Zabezpieczenie podłogi na czas prowadzenia robót	m2	16,60
347	1-1 Renowacja - czyszczenie posadzki	m2	16,60
348	1-1 Oczyszczenie spoin	m2	16,60
349	1-1 Spoinowanie posadzki	m2	16,60
350	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (2,77+2,44+2,48+1,04+0,9+0,91+2,14+0,78+0,8+0,1+0,23+2,78+0,97+1,42)*3,07+(0,49+0,98)*2,0*3,07-(1,0*2,0*5+1,46*2,0) 56,77	m2	56,77
351	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	56,77
352	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	56,77
353	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	56,77
354	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	56,77
355	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	56,77

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
356	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	56,77
357	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	56,77
358	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	16,60
359	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	16,60
360	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	16,60
361	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	16,60
362	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	16,60
363	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	16,60
364	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	16,60
365	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 56,77*0,05+16,6*0,05 3,67	m3	3,67
366	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	3,67
8.3	**pom. 1.2**		
367	1-1 Zabezpieczenie podłogi na czas prowadzenia robót	m2	27,04
368	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
369	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	27,04
370	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	27,04
371	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	27,04
372	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
373	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	27,04
374	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	27,04
375	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	27,04

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
376	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (1,43+0,98+3,56+4,05+1,15+0,65+2,44+0,96+1,45+4,79)*3,07-(1,0*2,0*3,0) 59,88	m2	59,88
377	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	59,88
378	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	59,88
379	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	59,88
380	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	59,88
381	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	59,88
382	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	59,88
383	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	59,88
384	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	27,04
385	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	27,04
386	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	27,04
387	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	27,04
388	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	27,04
389	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	27,04
390	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	27,04
391	1-1 Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i oczyczyszczenie po wykonaniu robót pieca kaflowego	kpl	1,00
392	1-1 Żyrandol żeliwny - zbezpieczyć na czas porwadenia robót oczyścić, poddać renowacji zgodnie z techniką renowacji elementów metalowych i pomalować	kpl	1,00
393	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 59,88*0,05+27,04*0,05 4,35	m3	4,35
394	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	4,35
8.4	**pom. 1.3**		
395	1-1 Zabezpieczenie podłogi na czas prowadzenia robót	m2	8,37

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
396	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
397	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	8,37
398	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	8,37
399	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	8,37
400	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
401	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	8,37
402	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	8,37
403	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	8,37
404	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (3,11+2,61)*2,0*3,07-(1,0*2,0*2,0) 31,12	m2	31,12
405	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	31,12
406	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	31,12
407	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	31,12
408	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	31,12
409	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	31,12
410	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	31,12
411	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	31,12
412	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	8,37
413	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	8,37
414	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	8,37
415	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	8,37
416	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	8,37

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
417	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	8,37
418	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	8,37
419	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 31,12*0,05+8,37*0,05 1,97	m3	1,97
420	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	1,97
8.5	**pom. 1.4**		
421	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr 32 mm na czas prowadzenia robót	m2	78,47
422	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
423	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	78,47
424	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	78,47
425	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	78,47
426	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
427	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	78,47
428	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	78,47
429	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	78,47
430	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (6,76+12,0)*2,0*3,07-(0,87*2,0*2,0+1,69*1,0) 110,02	m2	110,02
431	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	110,02
432	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	10,89
433	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	110,02
434	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	110,02
435	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	110,02
436	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	110,02

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
437	KNR 19-01 1309-6 Malowanie 2-krotne lakierobejcą biała półprzeźroczysta	m2	78,47
438	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 110,02*0,05 5,50	m3	5,50
439	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	5,50
8.6	**pom. 1.5**		
440	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr 32 mm na czas prowadzenia robót	m2	11,22
441	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
442	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	11,22
443	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	11,22
444	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	11,22
445	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
446	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	11,22
447	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	11,22
448	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	11,22
449	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (2,62+4,26)*2,0*3,07-(0,83*2,0) 40,58	m2	40,58
450	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	40,58
451	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	40,58
452	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	40,58
453	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	40,58
454	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	40,58
455	KNR 19-01 1309-6 Malowanie 2-krotne lakierobejcą biała półprzeźroczysta	m2	11,22
456	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 40,58*0,05 2,03	m3	2,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
457	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,03
8.7	**pom. 1.6**		
458	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr. 32 mm na czas prowadzenia robót	m2	10,89
459	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
460	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	10,89
461	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	10,89
462	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	10,89
463	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
464	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	10,89
465	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	10,89
466	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	10,89
467	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (2,63+4,31)*2,0*3,07-(1,0*2,0) 40,61	m2	40,61
468	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	40,61
469	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	40,61
470	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	40,61
471	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	40,61
472	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	40,61
473	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	40,61
474	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	40,61
475	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	10,89
476	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	10,89
477	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	10,89

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
478	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	10,89
479	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	10,89
480	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	10,89
481	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	10,89
482	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 40,61*0,05+10,89*0,05 2,58	m3	2,58
483	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,58
8.8	**pom. 1.7**		
484	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr. 32 mm na czas prowadzenia robót	m2	31,20
485	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
486	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	31,20
487	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	31,20
488	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	31,20
489	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
490	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	31,20
491	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	31,20
492	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	31,20
493	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (5,29+5,67+5,57+4,4+0,3+1,26)*3,07-(0,91*2,0*2 +1,01*2,0) 63,38	m2	63,38
494	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	63,38
495	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	63,38
496	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	63,38
497	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	63,38
498	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	63,38

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
499	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	63,38
500	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	63,38
501	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	31,20
502	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	31,20
503	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	31,20
504	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	31,20
505	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	31,20
506	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	31,20
507	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	31,20
508	1-1 Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i oczyczyszczenie po wykonaniu robót pieca kaflowego	kpl	1,00
509	1-1 Żyrandol żeliwny - zbezpieczyć na czas porwadenia robót oczyścić, poddać renowacji zgodnie z techniką renowacji elementów metalowych i pomalować	kpl	1,00
510	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 63,38*0,05+31,20*0,05 4,73	m3	4,73
511	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	4,73
8.9	**pom. 1.8**		
512	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr 32 mm na czas prowadzenia robót 20,85-5,5 15,35	m2	15,35
513	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
514	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	15,35
515	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	15,35
516	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	15,35
517	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
518	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	15,35
519	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	15,35
520	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	15,35
521	KNR 19-01 927-6 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,50
522	KNR 19-01 921-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,50
523	1-1 Wykonanie podłogi nowej z desek dębowych olejowanych wg opisu pkt. 4.11	m2	5,50
524	1-1 Demontaz drzwi	szt	1,00
525	KNR 19-01 358-3 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2,0 m2	szt	1,00
526	KNR 19-01 310-4 Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły o gr.1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu 0,9*2,0*0,27 0,49	m3	0,49
527	KNR 19-01 934-6 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (1,67+1,5)*1,5 4,76	m2	4,76
528	1-1 Rozebranie półeczek wtórnych 1,67+1,26 2,93	m	2,93
529	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (4,53+4,04+1,24+0,24+0,4+0,45+2,32+0,64+4,77)*3,07-(0,97*2,0+0,91*2,0) 53,43	m2	53,43
530	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	53,43
531	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	53,43
532	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	53,43
533	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	53,43
534	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny 53,43-10,58 42,85	m2	42,85
535	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie (lateksowymi)	m2	10,58
536	KNR 19-01 1309-6 Malowanie 2-krotne lakierobejcą biała półprzeźroczysta	m2	20,85
537	1-1 Usunięcie pieca elektrycznego	szt	1,00
538	1-1 Usunięcie mebli kuchennych	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
539	1-1 Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i oczyczyszczenie po wykonaniu robót kuchnię węglową + uruchomić	kpl	1,00
540	1-1 Meble na ścianie zachodniej i wschodniej stylizowane wg opisu pkt. 5.19.4.1	kpl	1,00
541	1-1 Lodówka w zabudowie wg. opisu pkt. 5.19.4.3	kpl	1,00
542	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 5,50*0,1+4,76*0,7+53,43*0,05 6,55	m3	6,55
543	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	6,55
8.10	**pom. 1.9**		
544	KNR 19-01 927-6 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,67
545	KNR 19-01 921-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,67
546	1-1 Wykonanie podłogi nowej z desek dębowych olejowanych wg opisu pkt. 4.11	m2	5,67
547	KNR 19-01 934-6 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (2,30+2,42)*1,5*2 14,16	m2	14,16
548	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (2,3+2,42)*2,0*3,07 28,98	m2	28,98
549	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	28,98
550	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	28,98
551	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	28,98
552	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	28,98
553	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie (lateksowymi)	m2	28,98
554	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	5,67
555	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	5,67
556	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	5,67
557	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	5,67
558	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	5,67
559	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	5,67

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	5,67
561	1-1 Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i oczyczyszczenie po wykonaniu robót pieca kaflowego	kpl	1,00
562	1-1 Szfka ubraniowa wg opisu pkt. 5.20.4.3	kpl	1,00
563	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 5,67*0,1+14,16*0,02+28,98*0,05 2,30	m3	2,30
564	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,30
8.11	**pom. 1.10**		
565	KNR 19-01 927-6 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	5,94
566	KNR 19-01 921-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	5,94
567	1-1 Wykonanie podłogi nowej z desek dębowych olejowanych wg opisu pkt. 4.11	m2	5,94
568	KNR 19-01 934-6 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (2,48+2,38)*1,5*2 14,58	m2	14,58
569	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (2,48+2,38)*2,0*3,07 29,84	m2	29,84
570	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	29,84
571	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	29,84
572	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	29,84
573	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	29,84
574	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie (lateksowymi)	m2	29,84
575	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	5,94
576	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	5,94
577	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	5,94
578	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	5,94
579	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	5,94

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
580	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	5,94
581	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	5,94
582	1-1 Szfka ubraniowa wg opisu pkt. 5.21.5.1	kpl	1,00
583	1-1 Lustro nad umywalką	kpl	1,00
584	1-1 Szczotka	kpl	1,00
585	1-1 Pojemnik na papier toaletowy	kpl	1,00
586	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 5,94*0,1+14,58*0,02+29,84*0,05+5,94*0,05 2,67	m3	2,67
587	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,67
8.12	**pom. 1.11**		
588	1-1 Zerwanie podłogi z paneli podłogowych	m2	19,81
589	KNR 19-01 921-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	19,81
590	1-1 Wykonanie podłogi nowej z desek dębowych olejowanych wg opisu pkt. 4.11	m2	19,81
591	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (4,23+4,81)*2,0*3,07-(0,7*2,0*2 +0,97*2,0) 50,77	m2	50,77
592	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	50,77
593	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	50,77
594	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	50,77
595	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	50,77
596	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	50,77
597	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	50,77
598	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	50,77
599	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	19,81
600	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	19,81

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
601	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	19,81
602	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	19,81
603	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	19,81
604	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	19,81
605	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	19,81
606	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 19,81*0,1+50,77*0,05+19,81*0,05 5,51	m3	5,51
607	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	5,51
8.13	**pom. 1.12**		
608	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr. 32 mm na czas prowadzenia robót	m2	12,25
609	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
610	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	12,25
611	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	12,25
612	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	12,25
613	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
614	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	12,25
615	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	12,25
616	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	12,25
617	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (4,91+2,50)*2,0*3,07-(0,72*2,0) 44,06	m2	44,06
618	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	44,06
619	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	44,06
620	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	44,06
621	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	44,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
622	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	44,06
623	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	44,06
624	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	44,06
625	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	12,25
626	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	12,25
627	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	12,25
628	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	12,25
29	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	12,25
630	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	12,25
631	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	12,25
632	1-1 Żyrandol żeliwny - zbezpieczyć na czas porwadenia robót oczyścić, poddać renowacji zgodnie z techniką renowacji elementów metalowych i pomalować	kpl	1,00
633	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 44,06*0,05+12,25*0,05 2,82	m3	2,82
634	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	2,82
14	**pom. 1.13**		
635	1-1 Zabezpieczenie podłogi białej z desek gr. 32 mm na czas prowadzenia robót	m2	24,13
636	1-1 Demontaż listew przyściennych	kpl	1,00
637	KNR 19-01 933-3 Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych zniszczonych lub malowanych	m2	24,13
638	1-1 Przygotowanie podłoża i montaż ubytków	m2	24,13
639	1-1 Szlifowanie przy uzyciu specjalistycznych maszym oraz papieru ściernego	m2	24,13
640	1-1 Montaż listew przyściennych	kpl	1,00
641	1-1 Szpachlowanie poprzez zastosowanie specjalistycznej masy szpachlowej, która wypełni szczeliny oraz niewielkie ubytki . substancja umozliwiająca zmieszanie się z pyłem pozostałym po szlifowaniu w celu nabrania koloru identycznego z zastosowanymi elementami drewnianymi	m2	24,13

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
642	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie podkładowe posadzki + polerowanie	m2	24,13
643	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie nwierzchniowe 3 krotne + polerowanie	m2	24,13
644	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (4,95+5,0)*2,0*3,07-(0,72*2,0+0,97*2,0) 57,71	m2	57,71
645	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	57,71
646	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	57,71
647	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	57,71
648	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	57,71
649	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	57,71
650	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	57,71
651	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	57,71
652	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	24,13
653	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	24,13
654	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	24,13
655	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	24,13
56	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	24,13
657	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	24,13
658	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	24,13
659	1-1 Żyrandol żeliwny - zbezpieczyć na czas porwadenia robót oczyścić, poddać renowacji zgodnie z techniką renowacji elementów metalowych i pomalować	kpl	1,00
660	1-1 Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót i oczyczyszczenie po wykonaniu robót pieca kaflowego	kpl	1,00
661	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 57,71*0,05+24,13*0,05 4,09	m3	4,09

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
662	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	4,09
8.15	**pom. 1.14**		
663	1-1 Zerwanie podłogi z paneli podłogowych	m2	3,33
664	KNR 19-01 921-7 Zerwanie posadzki cementowej	m2	3,33
665	1-1 Wykonanie podłogi nowej z desek dębowych olejowanych wg opisu pkt. 4.11	m2	3,33
666	KNR 19-01 701-5 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna (2,12+1,44+1,18+0,3+0,94+1,7)*3,07-(0,7*2,0+0,8*2,0) 20,58	m2	20,58
667	KNR 19-01 706-2 Wykucie spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	20,58
668	KNR 19-01 325-3 Spoinowanie ścian z cegły zaprawą renowacyjną np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	20,58
669	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	20,58
670	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	20,58
671	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	20,58
672	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	20,58
673	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	20,58
674	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	3,33
675	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	3,33
676	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	3,33
677	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	3,33
678	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	3,33
679	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	3,33
680	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	3,33
681	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 20,58*0,05+3,33*0,05 1,20	m3	1,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
682	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	1,20
9	**PODDASZE**		
9.1	**Prace do wszystkich pomieszczeń**		
683	1-1 Urządzenia sprzęt z poddasza wynieść, zarchizować, opisać zmagazynować we własnym zakresie po wykonaniu przebudowy umieścić w pierwotnej lokalizcji	kpl	1,00
9.2	**pom. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5**		
684	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	33,84
	8,74+25,1 33,84		
685	1-1 Rozebranie ścianek działowych z płyt g-k	m2	62,28
	(6,11+3,06+5,26+4,84+2,72+2,21)*2,8-(0,93*2,0*2,0+0,88*2,0) 62,28		
686	1-1 Rozebranie obudowy z płyt g-k ścian	m2	14,73
	5,26*2,8 14,73		
37	1-1 Rozebranie sufitu z płyt g-k	m2	33,84
	25,1+8,74 33,84		
688	KNR 4-01 426-2 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na styk	m2	40,02
	10,23*2,8+3,25*3,5/2*2,0 40,02		
689	KNR 2-22 601-1 [R=0,955] Szkielet z łat	m3	6,36
	((4,84+5,26+4,81+1,3+3,06+2,72+2,21)*2,8-(0,93*2,0*2,0)+10,23*2,8+3,25*3,5/2,0*2,0)*0,05 5,80*2,80*0,05 5,20 2,80*2,50/2,0*2,0*0,05 0,81 0,35		
690	KNR 2-22 601-3 [R=0,955] Obicie (2-stronnie) ścianek deskami gr.25 mm [RMS=2]	m2	127,30
	(4,84+5,26+4,81+1,3+3,06+2,72+2,21)*2,8-(0,93*2,0*2,0)+10,23*2,8+3,25*3,5/2,0*2,0 104,06 5,80*2,80 16,24 2,80*2,50/2,0*2,0 7,00		
691	KNR 2-22 601-1 [R=0,955] Szkielet z łat	m3	0,29
	(5,26*2,8)*0,02 0,29		
92	KNR 2-22 601-3 [R=0,955] Obicie (1-stronnie) ścianek deskami gr.25 mm	m2	14,73
	5,26*2,8 14,73		
693	KNR 2-22 601-1 [R=0,955] Szkielet z łat	m3	0,68
	(8,74+25,1)*0,02 0,68		
694	KNR 2-22 601-3 [R=0,955] Obicie (1-stronnie) ścianek deskami gr.25 mm	m2	33,84
695	KNR 19-01 704-1 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach	m2	118,79
	104,059*1,0+14,728 118,79		
696	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	118,79
697	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	118,79
698	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	118,79

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
699	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	118,79
700	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	118,79
701	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na stropach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna	m2	33,84
702	KNR 19-01 704-2 Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na sufitach	m2	33,84
703	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	33,84
704	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	33,84
705	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	33,84
06	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką np. Ceresit CR 64 o gr 3-5 mm lub równowazny	m2	33,84
707	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności np. Ceresit CT 54 lub rónoważny	m2	33,84
708	1-1 Wykonanie podłogi nowej z desek dębowych olejowanych wg opisu pkt. 4.11 19,52+124,41+110,83+25,10+8,74 288,60	m2	288,60
10	**STOLARKA OKIENNA NIE UJĘTO OKIEN W POM 07, 02, 06 - BRAK DOSTEPU**		
10.1	**Stolarka okienna - elewacja południowa**		
709	1-1 Demontaż okien do 1 m2	szt	7,00
710	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt	7,00
711	1-1 Demontaż okien o wym. 1.3x1.55	szt	8,00
12	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	8,00
713	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru okiennic drewnianych	szt	16,00
714	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
715	KNR 2-02 1003-4 Montaż okna z oscieżnicami nowych o wym 1,0x1,0 - 5 szt 1,0*1,0*5 5,00	m2	5,00
716	KNR 2-02 1003-4 Montaż okien z ocieżnicami po renowacji wg opisu pkt. 4.5 o wym 1,0 x1,0 - 1 szt	m2	1,00
717	KNR 2-02 1003-4 Montaż okien z ocieżnicami po renowacji wg opisu pkt. 4.5 o wym 0,60 x0,75 - 1 szt 0,67*0,75 0,50	m2	0,50
718	KNR 2-02 1003-6 Montaz okien z ościeżnicami nowych o wym. 1,55x1,3 1,55*1,3*8,0 16,12	m2	16,12

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
719	1-1 Montaz okiennic po renowacji wg opisu pkt. 4.8		m2	6,82
	0,55*1,55*8	6,82		
720	1-1 Montaż nowych okiennic		m2	9,38
	0,55*1,55*11	9,38		
10.2	**Stolarka okienna - elewacja północna**			
721	1-1 Demontaż okien o wym. 1.3x1.55		szt	7,00
722	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		szt	7,00
723	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru okiennic drewnianych		szt	13,00
724	KNR 2-02 1003-6 Montaz okien z ościeżnicami nowych o wym. 1,55x1,3		m2	14,11
	1,55*1,3*7,0	14,11		
725	KNR 2-02 1003-4 Montaż okna z oscieżnicami nowych o wym 1,2x0,85		m2	1,02
	1,2*0,85*1,0	1,02		
726	1-1 Montaz okiennic po renowacji wg opisu pkt. 4.8		m2	3,41
	0,55*1,55*4	3,41		
727	1-1 Montaż nowych okiennic		m2	7,67
	0,55*1,55*9	7,67		
10.3	**Stolarka okienna - elewacja zachodnia**			
728	1-1 Demontaż okien o wym. 1.3x1.55		szt	5,00
729	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		szt	5,00
730	1-1 Demontaż okien do 1 m2 o wym 0.3x0.45 - 2 szt i 0.75x0.42 - 1 szt		szt	3,00
731	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		szt	3,00
732	KNR 2-02 1003-6 Montaz okien z ościeżnicami nowych o wym. 1,55x1,3		m2	4,03
	1,55*1,3*2,0	4,03		
733	KNR 2-02 1003-6 Montaz okna po renowacji wg opisu pkt. 4.5 o wym 1,55x1,3		m2	6,05
	1,55*1,3*3,0	6,05		
734	KNR 2-02 1003-4 Montaż okna z oscieżnicami nowych o wym 0,3x0,45		m2	0,27
	0,3*0,45*2,0	0,27		
735	KNR 2-02 1003-4 Montaż okna z oscieżnicami nowych o wym 0,75x0,42		m2	0,32
	0,75*0,42*1,0	0,32		
736	1-1 Montaż nowych okiennic		m2	7,67
	0,55*1,55*9	7,67		
10.4	**Stolarka okienna - elewacja wschodnia**			
737	1-1 Demontaż okien do 1 m2		szt	3,00
738	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2		szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
739	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	2,00
740	KNR 2-02 1003-4 Montaż okna z oscieżnicami nowych o wym 1,0x1,0 - 5 szt 0,85*0,70*2,0 1,19	m2	1,19
741	KNR 2-02 1003-4 Montaż okien z ocieżnicami po renowacji wg opisu pkt. 4.5 o wym 0,85 x0,7 - 1 szt 0,85*0,7*1,0 0,60	m2	0,60
11	**STOLARKA DRZWIOWA**		
742	1-1 Demontaz skrzydeł drzwiowych	szt	10,00
743	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	10,00
744	1-1 Montaż drzwi z oscieżnicą nowych wg zestawienia rys. A-7 0,9*1,725*4+0,9*1,9*6 16,47	m2	16,47
745	1-1 Demontaz skrzydeł drzwiowych wg opisu pkt. 4.6	szt	24,00
46	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	24,00
747	1-1 Montaż drzwi zew. (po renowacji) - ganek zachodni	szt	1,00
748	1-1 Montaż drzwi zew. (po renowacji) - ganek wschodni	szt	1,00
749	1-1 Montaż drzwi zewn (po renowacji) - wejście do hali młyńskiej	szt	1,00
750	1-1 Montaz drzwi wew (po renowacji) - ganek południowy	szt	1,00
751	1-1 Montaz drzwi wew. (po renowacji) wg opisu pkt. 4.5 - pom. 0.3	szt	1,00
752	1-1 Montaz drzwi wew. piwnicznych (po renowacji) wg opisu pkt. 4.5	szt	1,00
753	1-1 Montaż drzwi odtworzonych piwnicznych	szt	4,00
754	1-1 Montaz drzwi wew. pom. 1.1 - 1.14, pom. 1.14-1.11. pom. 2.2 wg opisu pkt. 4.5	szt	3,00
755	1-1 Montaz drzwi wew. pom. 1.7-1.6 wg opisu pkt. 4.5	szt	1,00
756	1-1 Renowacja ściany wew. drewnianej z klatką schodową i drzwiami z piwnicy na kondygnacje parteru pom 0.2-1.2	kpl	1,00
757	1-1 Montaż drzwi wewm podwójnych - śluza między mieszaniem a młynem pełna ściana z drzwiami w pom. 1.2 osobne drzwi wew. w pom. 1.3	kpl	1,00
758	1-1 Renowacja klatki schodowej i klatki schodowej drewnianej pom. 1.1-2.1	kpl	1,00
759	1-1 Montaz drzwi wew. po renowacji	kpl	12,00
760	1-1 Montaż drzwi odtworzonych w nowej ściance poddasza	kpl	1,00
12	**GANKI**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
761	1-1 Rekonstrukcja ganków wejściowych pierwotnych, ze ścisłym odtworzeniem stanu sprzed przebudowy, przy użyciu tych samych materiałów i elementów konstrukcyjnych. Elementy drewniane należy oczyścić, poddać renowacji, zrekonstruować braki i wbudować ponownie w strukturę ganków w sposób ściśle odzwierciedlający stan pierwotny. W przypadku, kiedy jakieś elementy zostaną nieodwracalnie zniszczone przy rozbiórce, można zastąpić je nowymi, stylizowanymi na oryginalne, z identycznych materiałów. Ewentualną wymianę elementów ganków należy uzgodnić z projektantem i konserwatorem zabytków i uzyskać jego zgodę wpisem do dziennika budowy.	kpl	2,00
762	1-1 Odtworzenie podestu wejścowego ze schodami do ganków	kpl	2,00
13	**ROBOTY ODTWORZENIOWE**		
763	1-1 Odtworzenie rozebranego ogrodzenia na słupkach betonowych materiały podstawowe z odzysku	m	54,75
764	1-1 Odtworzenie ogrodzenia drewnianego materiały podstawowe z odzysku	m	18,00
765	1-1 Odtworzenie elementów przy ścianie wschodniej - kanał	m	15,00
766	1-1 Montaz nowych elementów metalowych przy ścianie zachodniej	kpl	1,00
14	**ELEWACJA**		
14.1	**Ściany ryglowe**		
767	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna 75,75+77,03+58,66+40,256 251,70	m2	251,70
768	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem	m2	251,70
769	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy	m2	251,70
770	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny	m2	251,70
771	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką	m2	251,70
72	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności	m2	251,70
773	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 251,7*0,05 12,59	m3	12,59
774	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	12,59
14.2	**Ściany z cegły**		
775	KNR 19-01 701-7 Odbicie tynku na ścianach wewnętrznych o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 bez zerwania otrzcinowania, zaprawa cementowo-wapienna 112,4+37,74 150,14	m2	150,14
776	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego z dodatkiem	m2	150,14
777	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy	m2	150,14
778	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny	m2	150,14

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
779	1-1 Szpachlowanie tynku renowacyjnego szpachlówką	m2	150,14
780	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi o wysokiej paroprzepuszczlności	m2	150,14
781	KNR 19-01 118-13 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km 150,14*0,05 7,51	m3	7,51
782	KNR 19-01 118-14 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze 0.5 km [RMS=18]	m3	7,51
14.3	**Ściany z kamienia**		
783	1-1 Naprawa - uzupełnić ubytki, doprowadzić do stanu pierwotnego naruszone w wyniku prac elementy ścian i ewentualnych ubytków 64,7+23,273+12,58 100,55	m2	100,55
784	KNR 0-17 IGM 2608-1 Oczyszczenie mechaniczne strumieniem pary wodnej pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów biodegradowalnych przeznaczonych do czyszczenia kamienia naturalnego	m2	100,55
35	KNR 19-01 706-1 Oczyszczenie spoin	m2	100,55
786	KNR 19-01 326-8 Spoinowanie murów z kamienia np. preparatem do renowacji fug	m2	100,55
14.4	**Ściana z desek**		
787	1-1 Demontaz obicia z desek		30,85
788	KNR 2-22 601-1 [R=0,955] Szkielet z łat 30,85*0,05 1,54	m3	1,54
789	KNR 2-22 601-3 [R=0,955] Obicie (1-stronnie) ścianek deskami gr.25 mm 30,848 30,85	m2	30,85
14.5	**Renowacja gzymsu, opasek okiennych oraz pozostałych elementów**		
790	1-1 Renowacja opaske wokół okiennych - dokonanie niezbędnych uzupełnień, i odtworzeń zniszczonych elementów , zbić wyprawy zakwalfikować do wymiany , zagruntować wodnym roztworem szkła wodnego potasowego Sylitol-konzentrat lub órnoważnym w proporcji , 2;1 uzupełnić ubytki i przeprowadzić reprofilację elementów mineralną konfekcjonowaną szpachlą, zawierającą mikrowłókna, hydrofobową o niskim oporze dyfuzyjnym - Capalith Fassadenspachtel P lub równoważny, wykonać szpachlowanie nawierzchni mineralną konfenkcjonowaną szpachlówką drobnoziarnistą Capalitch Fassadenfeinsoachtel lub równoważną 7 7,00	szt	7,00
791	1-1 Renowacja gzymsu - usunięcie starych powłok malarskich - poprzez opalanie, uzupełnienie / wymiana zniszczonych elementów, zagruntowanie drewna lakierem wodno-poliuretanowym np. Capacryl PU VORLACK lub równoważny , malowanie lakierem nawierzchniowe wodno-poliuretaniowym Capacryl PU SATIN lub równoważnym [lakier jedwabiście matowy, odporny na dzialanie warunków atmosferycznych oraz promieni UV] 25,88*2 51,76	m	51,76

----- Koniec wydruku -----

MŁYNA

REMONT BUDYNKU ~~WOZOWNI~~ W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ"

Identyfikator kosztorysu: R. SANITARNE

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-10-22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**		
1	1-1 Demontaz nieczynnej instalacji hydroforowej oraz instalacji wodnej i co	kpl	1,00
2	**WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA**		
2	KNR 4-01 WACETOB 210-1 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	14,30
3	KNR 4-01 WACETOB 109-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km	m3	0,32
4	KNR 4-01 WACETOB 109-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. [RMS=4]	m3	0,32
5	KNR 0-31 IGM 104-4 Rurociągi z rur typu PEX o srednicy 32 mm układane w rurze osłonowej w budynka niemieszkalnych	m	14,30
6	KNR 0-31 IGM 104-4 Rurociągi z rur typu PEX o srednicy 25 mm układane w rurze osłonowej w budynka niemieszkalnych	m	2,50
7	KNR 0-31 IGM 104-2 Rurociągi z rur typu PEX o srednicy 20 mm układane w rurze osłonowej w budynka niemieszkalnych	m	16,90
8	KNR 0-31 IGM 104-1 Rurociągi z rur typu PEX o srednicy 15 mm układane w rurze osłonowej w budynka niemieszkalnych	m	40,15
9	KNR 0-31 IGM 106-3 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt	2,00
10	KNR 0-31 IGM 107-1 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt	5,00
11	KNR 0-31 IGM 107-5 Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt	2,00
12	KNR 0-31 IGM 111-2 Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki średnica nominalna 15 mm	szt	2,00
13	KNR 0-31 IGM 111-2 Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalna 15 mm	szt	1,00
14	KNR 0-31 IGM 111-2 Baterie zlewozmywakowe średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
15	KNR 0-31 IGM 111-6 Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie, średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
16	KNR 0-31 IGM 109-1 Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
17	KNR 4-02 WACETOB 109-4 Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 0-31 IGM 116-3 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	73,85
19	KNR 0-31 IGM 116-4 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy nominalnej 15, 22 i 28 mm - próba wodna ciśnieniowa	m	73,85
20	KNR 0-31 IGM 113-7 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 15 mm	m	40,15
21	KNR 0-31 IGM 113-8 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 22 mm	m	16,90
22	KNR 0-31 IGM 113-9 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym o gr.otuliny 13 mm, średnica nominalna rurociągu 28 mm	m	2,50
3	**WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA**		
23	KNR 4-01 WACETOB 210-1 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego o przekr.do 0.023 m2	m	15,80
24	KNR 4-01 WACETOB 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m	m3	2,53
25	KNR 4-01 WACETOB 106-3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	2,43
26	KNR 4-01 WACETOB 106-5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię	m3	0,45
27	KNR 4-01 WACETOB 109-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	0,10
28	KNR 4-01 WACETOB 109-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=4]	m3	0,10
29	KNR 4-01 WACETOB 109-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km	m3	0,36
30	KNR 4-01 WACETOB 109-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr. [RMS=4]	m3	0,36
31	KNR 2-15 WACETOB 203-2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 75 mm, połączenia wciskowe	m	6,30
32	KNR 2-15 WACETOB 203-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o średnicy 100 mm, połączenia wciskowe	m	7,20
33	KNR 2-15 WACETOB 208-1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe	m	3,30
34	KNR 2-15 WACETOB 208-2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 75 mm, połączenia wciskowe	m	12,10
35	KNR 2-15 WACETOB 208-3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 110 mm, połączenia wciskowe	m	10,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 2-15 WACETOB 208-4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach budynków niemieszkalnych, o średnicy 160 mm, połączenia wciskowe	m	3,00
37	KNR 2-15 WACETOB 213-4 Rura wywiewna z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym	szt	1,00
38	KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych	podejść	5,00
39	KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych	podejść	2,00
40	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki na szafce - 2 komorowy ze stali nierdzewnej o wym 100x50 komory 34x40 i 17x30	szt	1,00
41	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak granitowy kolor piaskowy z syfonem i korkiem z funkcją sitka zamykany pokrętłem , syfon z młynkiem	szt	1,00
42	KNR 2-15 WACETOB 230-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	2,00
43	KNR 2-15 WACETOB 230-5 Postument porcelanowy do umywalki	kpl	2,00
44	KNR 2-15 WACETOB 233-3 Ustępy z płuczkami ustępowymi typu "kompakt"	kpl	2,00
45	KNR 2-15 WACETOB 218-1 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	1,00
46	1-1 Zakup i montaz urządzenia do przepompowania ścieków zintergrowany z kratką	kpl	1,00
47	KNR 2-18 WACETOB 808-1 Rurociąg tłoczny ściekó z rur PE łaczonych metodą zgrzewania czołowego śr. 40 mm	m	2,30
48	KNR 4-02 WACETOB 214-6 Włączenie do kanalizacji istniejącej wyposażone w syfon	szt	1,00
4	**INSTALACJA GRZEWCZA**		
4.1	**Maszynownia pompy ciepła**		
49	1-1 Montaż pompy ciepła woda/powietrze Q=29,10 kW wraz z jednostką zewnętrzna 5800m3/h	szt	1,00
50	1-1 Montaż automatyki i sterowania dla pompy ciepła	szt	1,00
51	KNR 2-15 WACETOB 507-1 Montaz zbiornika akumulacyjnego + przygotowanie c.w.u o poj. 500 dm3	szt	1,00
52	2-3 Montaż zaworów naczynia wyrównawczego, armatury i kształtek wykonanych z miedzi	szt	1,00
53	KNR 0-31 IGM 213-4 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego	szt	1,00
54	KNR 0-31 IGM 213-4 Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego	szt	1,00
55	KNR 0-31 IGM 209-4 Montaż zaworów bezpieczeństwa 3/4"	szt	1,00
56	KNR 0-31 IGM 209-4 Montaż zaworów bezpieczeństwa 3/4" 6 bar	szt	2,00
57	KNR 0-31 IGM 208-5 Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	1,00
58	KNR 0-31 IGM 209-5 Montaż termometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	KNR 0-31 IGM 209-6 Montaż manometrów technicznych, średnica nominalna armatury 15 mm	szt	2,00
60	KNR 0-31 IGM 204-1 Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych	szt	1,00
61	KNNR 4 514-4 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o.	kpl	1,00
62	KNNR 4 411-4 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	4,00
63	KNNR 4 411-5 Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	5,00
64	KNNR 4 411-4 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	6,00
65	KNNR 4 411-5 Zawory odcinający o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,00
66	KNNR 4 529-2 Rozruch technologiczny	kotłownia	1,00
4.2	**Instalacja ogrzewania grzejnikowego**		
67	KNR 2-15 WACETOB 405-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 15 mm	m	65,00
68	KNR 2-15 WACETOB 405-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 18 mm	m	23,00
69	KNR 2-15 WACETOB 405-5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 22 mm	m	61,00
70	KNR 2-15 WACETOB 405-6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 28 mm	m	10,00
71	KNR 2-15 WACETOB 405-7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 35 mm	m	3,00
72	KNR 2-15 WACETOB 405-8 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, średnica zewnętrzna 42 mm	m	4,00
73	KNR 2-15 WACETOB 400-10 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianyh o śr. zew. 42 mm i śr. norm 40	szt	4,00
74	KNR 2-15 WACETOB 400-10 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianyh o śr. zew. 18 mm i śr. norm 15	szt	32,00
75	200-10 Wiercenie otworów dla przejść instalacji c.o przez ściany	cm	640,00
76	KNR 2-19 216-1 [R=0,955] Montaz tulei przejściowych z rur stalowych [R=0,3]	przejście	16,00
77	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	5,00
78	KNR 2-19 216-1 [R=0,955] Montaz tulei przejściowych z rur stalowych [R=0,3]	przejście	10,00
79	KNR 4-01 323-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	5,00
80	KNR 2-15 WACETOB 429-4 Rura przyłączna z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	16,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
81	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Zawór przyłaczeniowy grzejnikowy	szt	16,00
82	KNR 2-15 WACETOB 412-2 Głowica termostatyczna z nastawą wstępną z wbudowanym czujnikiem		16,00
83	KNR 2-15 WACETOB 411-4 Zawory odcinający prosty o średnicy nominalnej 40 mm	szt	2,00
84	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm grzejnik 900/1200 z kompletem zawieszeń	szt	1,00
85	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 3000 mm grzejnik 900/1800 z kompletem zawieszeń	szt	2,00
86	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 3000 mm grzejnik 600/2600 z kompletem zawieszeń	szt	1,00
87	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 3000 mm grzejnik 600/2000 z kompletem zawieszeń	szt	6,00
88	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm grzejnik 600/1600 z kompletem zawieszeń	szt	4,00
89	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm grzejnik 600/1100 z kompletem zawieszeń	szt	1,00
90	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzypłytowe o wysokości 600-900 i długości do 1600 mm grzejnik 600/700 z kompletem zawieszeń	szt	1,00
91	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzanych w budynkach niemieszkalnych	m	166,00
92	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	16,00
93	KNR 0-34 IGM 104-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	9,00
94	KNR 0-34 IGM 104-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	11,00
95	KNR 0-34 IGM 104-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	58,00
96	KNR 0-34 IGM 104-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	10,00
97	KNR 0-34 IGM 104-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	3,00
98	KNR 0-34 IGM 104-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm	m	4,00
99	KNR 0-38 IRM 103-3 Montaż grzejników elektrycznych o mocy 1500 W	szt	1,00
100	KNR 0-38 IRM 103-3 Montaż grzejników elektrycznych o mocy 2000 W	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość

----- Koniec wydruku -----

REMONT BUDYNKU MŁYNA W " ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ" ul. Leśna 37, Bogdaniec.

Identyfikator kosztorysu: ROBOTY ELEKTRYCZNE

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-10-22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE**		
1u	Modernizacja przyłącza energetycznego zgodnie z projektem technicznym	kpl.	**1,00**
2	**WLZ**		
2	KNNR 5 0105-04 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie od rozdzielni RG do rozdzielni RS	m	17,00
3	KNR 4-03 1004-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	3,00
4	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YDY 5x10mm2 od RG do RS	m	17,00
5	KNNR 5 0105-04 Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie od rozdzielni RG do rozdzielni RO	m	18,00
6	KNR 4-03 1004-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	3,00
7	KNNR 5 0713-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla YDY 5x10mm2 od RG do RO	m	18,00
3	**ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE**		
8	KNNR 5 0405-08 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RG	szt.	1,00
9	KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RS	szt.	1,00
0	KNNR 5 0405-06 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż rozdzielnicy RO	szt.	1,00
4	**INSTALACJA OŚWIETLENIA**		
4.1	**PIWNICA**		
11	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	184,50
12	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	15,00
13	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	184,50
14	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika pojedyńczego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,00
16	KNR 5-08 0308-02 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika podwójnego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
17	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika zmiennego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
18	KNNR 5 0504-02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa typu A Brilux 236	kpl.	15,00
19	KNNR 5 0504-02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa typu B Brilux 336	kpl.	1,00
.2	**PARTER**		
20	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	68,00
21	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	247,00
22	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
23	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża pod puszki bakelitowe łaczeniowe śr. do 80mm	szt.	23,00
24	KNR 5-08 0306-07 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	23,00
25	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	12,00
26	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	68,00
27	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	247,00
28	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża pod puszki bakelitowe śr. do 60mm	szt.	28,00
29	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	28,00
30	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika pojedyńczego [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
31	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika pojedyńczego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
32	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż przycisku dzwonkowego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
33	KNR 5-08 0308-02 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
34	KNR 5-08 0308-03 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika krzyżowego [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
35	KNR 5-08 0308-03 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika krzyżowego podwójnego [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
36	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika zmiennego pojedyńczego [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,00
37	KNR 5-08 0308-03 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika zmiennego podwójnego [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,00
38	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika zmiennego pojedyńczego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
39	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka	szt.	1,00
40	KNNR 5 0501-03 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - montaż opraw typu C Optique S4K(Z)	kpl.	24,00
.1	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż opraw typu D EVG TC-F 36W	kpl.	2,00
42	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż opraw typu E Exe M2E(K)	kpl.	2,00
43	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - montaż opraw typu F Brilux 346	kpl.	2,00
44	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż opraw typy G Brilux B-5SL halogenowa	kpl.	1,00
45	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - montaż opraw typu M S-003/200.1 1xA60 60W	kpl.	1,00
46	KNNR 5 0502-01 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - montaż opraw inwestora (istniejących) po wcześniejszym zdemontowaniu na przebudowy instalacji.	kpl.	4,00

4.3 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
47	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	5,00
48	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,00
49	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża pod puszki bakelitowe łaczeniowe śr. do 80mm	szt.	1,00
50	KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	1,00
51	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	5,00
52	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YKY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	80,00
53	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YKY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	5,00
54	KNNR 5 0701-03 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	46,00
55	KNNR 5 0706-01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	46,00
56	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	46,00
57	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YKY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	46,00
58	KNNR 5 0702-03 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	46,00
59	KNNR 5 0512-01 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - montaż opraw typu O URAN 30 HIT150W	kpl.	5,00
60	KNNR 5 0512-01 Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - montaż opraw typu P URAN 20 HIT35W	kpl.	4,00

4.4 PODDASZE

61	KNNR 5 0104-02 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	112,00
62	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
63	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	103,00
64	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 4x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	9,00
65	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika pojedyńczego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	KNR 5-08 0308-02 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika świecznikowego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
67	KNR 5-08 0308-03 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłączmika krzyżowego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
68	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - montaż wyłącznika zmiennego IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
69	KNNR 5 0504-02 Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa typu A Brilux 236	kpl.	10,00
70	KNNR 5 0501-03 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - montaż opraw typu C Optique S4K(Z)	kpl.	3,00
1	KNNR 5 0501-03 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - montaż opraw typu R Optique S2K(Z)	kpl.	1,00
5	**INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH**		
5.1	**PIWNICA**		
72	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	167,00
73	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	12,00
74	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	155,00
75	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	5,00
6	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY 5x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	12,00
77	KNR 5-08 0309-04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	18,00
78	KNR 5-08 0310-07 Montaż wtyczek przenośnych bryzgoszczelne 380V z uziemieniem 3-bieg. 16A/4mm2 - montaż gniazda 3P+N+Z,400V, 32A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
79	KNNR 5 0103-07 Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	10,00
80	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 5x10mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	10,00
5.2	**PARTER**		
81	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	68,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
82	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	362,00
83	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	11,00
84	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,00
85	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża pod puszki bakelitowe łaczeniowe śr. do 80mm	szt.	29,00
86	KNR 5-08 0302-05 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 4 mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	29,00
87	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	68,00
88	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	325,00
89	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY 5x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	37,00
90	KNR 5-08 0309-04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,00
91	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża pod puszki bakelitowe śr. do 60mm	szt.	39,00
92	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	39,00
93	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	5,00
94	KNR 5-08 0310-07 Montaż wtyczek przenośnych bryzgoszczelne 380V z uziemieniem 3-bieg. 16A/4mm2 - montaż gniazda 3P+N+Z,400V, 32A [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00
95	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A podwójnych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	32,00
96	KNR 5-08 0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A pojedyńczych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00
5.3	**PODDASZE**		
97	KNNR 5 0104-02 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	140,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
98	KNR 5-08 0306-03 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,00
99	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	140,00
100	KNR 5-08 0309-04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A podwójnych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,00
101	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - montaż gniazd 2P+Z 230V, 16A IP44 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,00
6	**INSTALACJA OSWIETLENIA AWARYJNEGO**		
6.1	**PIWNICA**		
102	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	76,00
103	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	4,00
104	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	76,00
105	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu H OP2-S8TA1N	kpl.	3,00
106	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu J DS-S8TA1N	kpl.	3,00
107	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu S OP1-S8TA1N	kpl.	9,00
6.2	**PARTER**		
08	KNNR 5 0103-06 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	70,00
109	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	70,00
110	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	112,00
111	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	108,00
112	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów HLGs 2x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	4,00
113	KNNR 5 0406-01 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż wyłącznika p.poż GW 4221 prod. Gewiss	szt.	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu L DS1-S8TA1N	kpl.	5,00
115	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu T OP2-S8TA1N	kpl.	16,00
116	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu K OP1-S8TA1N	kpl.	9,00
6.3	**PODDASZE**		
117	KNNR 5 0104-02 Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na drewnie	m	12,00
118	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - wciąganie przewodów YDY 3x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	12,00
119	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	1,00
120	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu J DS-S8TA1N	kpl.	1,00
121	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - montaż oprawy typu K OP1-S8TA1N	kpl.	2,00
7	**INSTALACJA TELETECHNICZNA**		
122	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	22,00
123	KNR 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YTKSy 2x2x0,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	26,00
124	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - przygotowanie podłoża pod puszki bakelitowe śr. do 60mm	szt.	2,00
125	KNNR 5 0302-01 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	2,00
126	KNNR 5 0308-01 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - montaż gniazda telefonicznego RJ11	szt.	2,00
8	**INSTALACJA WYRÓWNAWCZA**		
127	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	26,00
128	KNNR 5 0205-01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - układanie przewodu LGY 4mm2	m	26,00
129	KNNR 5 0613-02 Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - montaż opasek	szt.	4,00
130	KNNR 5 0612-04 Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie - montaż Miejscowych Szyn Wyrównawczych OBO	szt.	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
131	KNNR 5 0606-05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,00
132	KNNR 5 0603-01 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - ułożenie bednarki Fe/ZN 25x4mm do RG	m	2,00
9	**INSTALACJA ODGROMOWA**		
133	KNNR 5 0606-05 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,00
134	KNR 5-15 0403-01 Urządzenia uziemień - złącze kontrolne - montaż skrzynek probierczych w gruncie 56.1 prod. Elko-Bis [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
135	KNNR 5 0609-02 Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na kominach 42.5 prod. Elko-Bis	szt.	2,00
136	KNNR 5 0601-06 Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - zwody pionowe	m	48,00
137	KNNR 5 0610-08 Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 15 m	szt.	5,00
138	KNNR 5 0611-11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	8,00
139	KNNR 5 0612-01 Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,00
10	**POMIARY**		
140	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,00
141	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	3,00
142	KNR 4-03 1205-01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,00
143	KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.	40,00
144	KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.	40,00
145	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	40,00
146	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,00
147	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	40,00
148	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	50,00
149	KNNR 5 1303-01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	40,00
150	KNNR 5 1303-02 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	40,00
151	KNNR 5 1303-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	4,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
152	KNNR 5 1303-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4,00
153	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - badanie wyłączników różnicowo - prądowych	prób.	10,00
11	**DEMONTAŻE**		
154	KNNR 9 0804-07 Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	300,00
155	KNNR 9 0402-05 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	30,00
156	KNNR 9 0402-06 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	20,00
157	KNNR 9 0402-07 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	2,00
158	KNNR 9 0401-07 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	30,00
159	KNNR 9 0501-05 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	5,00
160	KNNR 9 0501-07 Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.	30,00
161	KNNR 9 0202-06 Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt	1,00

----- Koniec wydruku -----

REMONT BUDYNKU MŁYNA W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ" - PROJEKT ZAMIENNY

Identyfikator kosztorysu: MŁYN - ZMIENNY

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-10-22 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**POM 04**		
10	3-3 Roboty sanitarne - instalacja c.o.	m2 p.u	22,47
2	**POM. 06**		
2.1	**Posadzka**		
11	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 32,17*0,15 4,83	m3	4,83
12	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m 32,17*0,27 8,69	m3	8,69
13	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 4,83+8,69 13,52	m3	13,52
14	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 4,83 4,83	m3	4,83
15	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	4,83
16	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 8,69+13,52 22,21	m3	22,21
17	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]	m3	22,21
18	40-4 Opłata za składowanie gruzu	m3	4,83
19	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 32,17*0,15 4,83	m3	4,83
20	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	4,83
21	KNR 2-02 605-1 Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych, na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 32,17 32,17	m2	32,17
22	KNR 2-02 205-1 Płyta betonowa B20/25 zbrojona włóknami 8,0/10 cm (ze spadkami do odpływów)	m3	32,17
23	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 15,19+12,90 28,09	m2	28,09
2.2	**Ściany i ścianki**		

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-02 2004-4 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych ścian, 2-warstwowa		m2	60,59
	(4,26+2,50+0,73+3,77+0,68+4,99+6,96)*2,62	62,59		
	-1,0*2,0	-2,00		
25	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych		szt	24,00
26	KNR 2-02 WACETOB 2003-6 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe		m2	25,96
	(1,15+2,26+0,16+1,40+1,39+4,77)*2,62	29,16		
	-0,8*2,0*2,0	-3,20		
27	40-4 Ścianki systemowe z drzwiami		m2	14,18
	(1,39+1,95+2,80+0,95)*2,00	14,18		
28	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm		m2	112,51
	60,59+25,96*2,00	112,51		
2.3	**Stolarka drzwiowa**			
29	1-1 Montaż drzwi D4 z oscieżnicą nowych wg zestawienia rys. A-6N		m2	4,12
	0,98*2,10*2,0	4,12		
2.4	**Roboty sanitarne**			
30	1-1 Roboty sanitarne - instalacja wodociągowa		m2 p.u.	28,09
31	2-2 Roboty sanitarne - instalacjia kanalizacyjna		m2 p.u.	28,09
32	3-3 Roboty sanitarne - instalacja c.o.		m2 p.u	28,09
3	**POM 1.3**			
33	300-10 Montaż pochlini o konstrukcji drewnianej dla osób niepełnosprawych		kpl	1,00
4	**POM. 1.9 i 1.10**			
4.1	**Roboty rozbiórkowe**			
34	KNR 4-01 329-3 Wykucie otworów w ścianach na zaprawie wapiennnej lub cementowo-wapiennej o gr.ścian ponad 1/2 cegły		m3	0,38
	0,91*2,00*0,21	0,38		
35	KNR 4-01 106-4 Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię		m3	0,38
	0,38	0,38		
36	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km		m3	0,38
	0,38	0,38		
37	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [RMS=9]		m3	0,38
38	40-4 Opłata za składowanie gruzu		m3	0,38
39	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych + zdjęcie skrzydeł drzwiowych o powierzchni do 2 m2		szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4.2	**Roboty murarskie**		
40	KNR 4-01 305-3 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek i ścian ponad 1/2 cegły	m3	0,27
	0,70*2,00*0,19 0,27		
4.3	**Roboty tynkarskie**		
41	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne	m2	2,80
	0,70*2,00*2,0 2,80		
42	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna	m2	2,80
43	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny	m2	2,80
4.4	**Stolarka drzwiowa**		
44	1-1 Montaż drzwi D4 z oscieżnicą nowych wg zestawienia rys. A-6N	m2	4,12
	0,98*2,10*2,0 4,12		
4.5	**Roboty sanitarne**		
45	1-1 Roboty sanitarne - instalacja wodociągowa	m2 p.u.	11,61
46	2-2 Roboty sanitarne - instalacjia kanalizacyjna	m2 p.u.	11,61
47	3-3 Roboty sanitarne - instalacja c.o.	m2 p.u	11,61
5	**POM 2-2A**		
5.1	**Posadzka**		
48	KNR 2-02 410-4 Łaty poziomujące	m2	7,50
49	KNR 2-02 1110-1 Podłogi z płyty OSB o gr.25 mm	m2	7,50
50	300-10 Wykonanie izolacji przeciwwodnej w płynie	m2	7,50
51	KNR 2-02 1112-5 Posadzki z wykładzin kauczukowej na klej	m2	7,50
5.2	**Ściany i ścianki**		
52	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2	18,72
	(1,50+1,80+0,60)*4,80 18,72		
53	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 5 cm pionowe z płyt układanych na sucho	m2	18,72
54	KNR 0-15 IGM 517-1 Ułożenie folii paroizolacyjnej	m2	18,72
55	KNR 2-02 2004-4 Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych ścian, 2-warstwowa	m2	18,72
	18,72 18,72		
56	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	szt	5,00

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
57	KNR 2-02 WACETOB 2003-6 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe		m2	5,32
	(3,20+0,6)*2,80/2,0	5,32		
58	KNR 2-02 WACETOB 2003-5 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 2-warstwowe		m2	4,82
	1,80*1,50*2,0	5,40		
	(1,80+0,6)*1,30/2,0*2,0	3,12		
	-0,88*2,10*2,0	-3,70		
59	1-1 Wykonanie obrzutki gr. 5 mm z tynku renowacyjnego podkładowego np. Ceresit CR 61 z dodatkiem np. Ceresit CC81 lub równowazne		m2	4,26
	1,80*1,50	2,70		
	(1,80+0,6)*1,30/2,0	1,56		
60	1-1 Tynk renowacyjny podkładowy np. Ceresit CR 61 lub równoważna		m2	4,26
61	1-1 Tynk renowacyjny specjalistyczny np.. Ceresit CR 62 o gr. 2 cm lub równoważny		m2	4,26
62	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2802-5 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm		m2	55,45
	18,72	18,72		
	4,90*2,80	13,72		
	-0,88*2,10	-1,85		
	4,82*2,0*2,0	19,28		
	4,26*2,0	8,52		
	-2,94	-2,94		
63	KNR 2-02 1505-5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z grunt. (powierzchnie wewn.)		m2	2,94
	0,6*4,90	2,94		
5.3	**Stolarka drzwiowa**			
64	100-10 Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie		szt	1,00
65	1-1 Montaż drzwi D14 z oscieżnicą nowych wg zestawienia rys. A-6N		m2	5,54
	0,88*2,10*3,0	5,54		
5.4	**Roboty sanitarne**			
66	1-1 Roboty sanitarne - instalacja wodociągowa		m2 p.u.	7,50
67	2-2 Roboty sanitarne - instalacjia kanalizacyjna		m2 p.u.	7,50
68	3-3 Roboty sanitarne - instalacja c.o.		m2 p.u	7,50
6	**POM 2-2**			
6.4	**Roboty sanitarne**			
69	3-3 Roboty sanitarne - instalacja c.o.		m2 p.u	25,10
7	**POM 2-4 A**			
7.1	**Ściana**			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
70	KNR 2-22 601-1 [R=0,955] Szkielet z łat	m3	0,80
	0,8 0,80		
71	KNR 2-22 601-3 [R=0,955] Obicie (2-stronnie) ścianek deskami gr.25 mm [RMS=2]	m2	9,97
	(3,20+0,6)*2,80/2,0 5,32 (0,28+1,38)*2,80 4,65		

----- Koniec wydruku -----

7.2 Stolarka drzwiowa

72	100-10 Wykonanie otworu drzwiowego w ścianie	szt	2,00
73	1-1 Montaż drzwi D14 z oscieżnicą nowych wg zestawienia rys. A-6N	m2	3,70
	0,88*2,10*2,0 3,70		

----- Koniec wydruku -----

REMONT BUDYNKU MŁYNA W "ZAGRODZIE MŁYŃSKIEJ"
66-450 BOGDANIEC, UL. LEŚNA 22, DZIAŁKA NR 72/4. MŁYN. Instalacje elektryczne.
WG PROJEKTU ZAMIENNEGO

Identyfikator kosztorysu: 1-2015 BOGDANIEC MŁYN

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 2018-10-22

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Instalacja gniazd wtykowych**		
1	KNR 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły [R=0.955;M=1;S=1]	m	360,00
2	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [R=0.955;M=1;S=1]	m	360,00
3	KNR 5-08 0207-02 Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	180,00
	KNR 5-08 0207-01 Przewody UTP kat.5e wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	360,00
5	KNR 5-08 0301-02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	27,00
6	KNR 5-08 0309-04 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
7	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	14,00
8	KNR 5-08 0309-05 Montaż do gotowego podłoża gniazd komputerowych podwojnych RJ45 kat. 5.przykręcanych z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	9,00
9	KNR 4-03 1008-08 Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	2,00
0	KNR 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,00
11	KNR 5-08 0110-02 Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [R=0.955;M=1;S=1]	m	20,00
12	KNR 5-08 0207-02 Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	22,00
13	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6mm2 wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	22,00
14	KNR 5-08 0401-18 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących [R=0.955;M=1;S=1]	aparat	1,00
15	KNR 5-08 0404-08 Montaż głównego punktu dystrybucyjnego (PD)- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
16	KNR 5-08 0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
17	KNR 5-08 0812-03 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00
18	KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.	3,00
19	KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skutecznosci zerowania	pomiar.	28,00
20	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.	2,00
2	**Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego**		
21	KNR 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły [R=0.955;M=1;S=1]	m	220,00
22	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [R=0.955;M=1;S=1]	m	220,00
23	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	50,00
24	KNR 5-08 0207-01 Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	220,00
25	KNR 5-08 0301-02 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	13,00
26	KNR 5-08 0308-01 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	8,00
27	KNR 5-08 0308-02 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych schodowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	4,00
28	KNR 5-08 0308-03 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
29	KNR 4-03 1124-03 Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych	szt.	1,00
30	KNR 5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) [R=0.955;M=1;S=1]	kpl.	22,00
31	KNR 5-08 0511-02 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych kierunkowych LED 3W 2h "AUTO-TEST"CNBOB [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	3,00
32	KNR 5-08 0511-02 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W 2h "AUTO-TEST"CNBOB [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,00
33	KNR 5-08 0511-06 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafoniera 2G11 2x18W IP54 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,00
34	KNR 5-08 0511-14 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw plafoniera 2G11 2x26W IP54 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	10,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
35	KNR 5-08 0511-14 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W IP 65 - przykręcanych-przelotowych [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
36	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.	3,00
3	**Instalacja wyrównawcza**		
37	KNR 5-08 0101-03 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły [R=0.955;M=1;S=1]	m	45,00
38	KNR 5-08 0110-01 Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach [R=0.955;M=1;S=1]	m	45,00
39	KNR 5-08 0204-04 Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6mm2 wciągane do rur [R=0.955;M=1;S=1]	m	45,00
40	KNR 5-08 0812-03 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	18,00
41	KNR 4-03 1205-02 Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	9,00
4	**Rozdzielnica RG (modernizacja)**		
42	KNR 5-14 0509-05 Montaż rozłącznika bezpiecznikowego typu R303 z wkładkami typu D0 20AgG [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
43	KNR 5-14 0509-05 Montaż wyłącznika nadprądowego z członem różnicowo prądowym typ P312 B16 30mA [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,00
44	KNR-W 5-08 0902-05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,00

----- Koniec wydruku -----