

## Przedmiar robót

Lokalizacja	PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU MIESZKALNO - USŁUGOWEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE 121 W PIEKARACH ŚLĄSKICH WRAZ Z PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI Budynek mieszkalno-usługowy ul. M. Skłodowskiej-Curie 121 41-949 Piekary Śląskie Identyfikator działki: 247101_1.0003.AR_1-3KAM.4737/172 Działka ew. nr 4737/172 obręb ew. 0003 Brzozowice Kamień Jedn. ew. 247101_1 Kategoria obiektu XIII, XVII
Inwestor	Spółdzielnia Mieszkaniowa W Piekarach Śląskich Ul. Leśna 22 41-940 Piekary Śląskie

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1		Ogrodzenie placu budowy	kpl	1
2	KNR 13-13 0901/10	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych	m2	295,152
3	KNR 4-01 0701/0500	Odbicie szpalet okiennych i drzwiowych- przyjęto 100%	m2	53,073
4	KNR 4-01 0535/08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-krawędzie ściany z stropodachem	m2	55,003
5	KNR 4-01 0354/1100	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	71,4
6		Demontaż oświetlenia, anten telewizyjnych, szyldów, daszków, krat z elewacji itp.	kpl	1
7	KNR 4-01 0354/13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych - otwory wentylacyjne w stropodachu *jeśli okaże się, że po odsłonięciu azbestu występują na elewacji południowej	szt.	30
8	KNR 4-04 1107/01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	5,778
9	KNR 4-04 1107/04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t	5,778
10	KNR 4-01 0108/0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,796
11	KNR 4-01 0108/1000	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność: 9	m3	0,796
<b>DEMONTAŻ PŁYT AZBESTOWYCH</b>				
12		Koszt demontażu starego ocieplenia z utylizacją płyt azbestowych, wełny, rusztu 12,5*16,7+19*12,5 okna -127,44	m2	446,25
			m2	-127,44
			razem	m2
13	KNR-W 4-01 0627/01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza rusztu metodą smarowania preparatami solowymi  318,81*(0,05*2+0,03*2)	m2	51,01
			razem	m2
14	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr.25mm  2,8*3,4*20 -0,8*2,35*20 -1,1*1,4*20 2,8*6,2*4 -0,8*2,35*4 -1,1*1,4*4	m2	190,4
			m2	-37,6
			m2	-30,8
			m2	69,44
			m2	-7,52
			m2	-6,16
			razem	m2
<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCJI ŚCIAN</b>				
15		Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex CF920; kotwy o śr. 20 mm i dl. min.160 mm gł. 60+50+80(150) mm w betonie	szt.	120
<b>WYMIANA STOLARKI DRZWIOWEJ</b>				
16	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,906
17	KNR-W 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	0,8
18	KNR 2-02 1203/01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m2	1,8
19	KNR-W 3 0602/01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonowych na ścianach płaskich i słupach prostokątnych, do 1 m2 w jednym miejscu	m2	2,106
20	KNR 4-01 0708/02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m	4,9
21	KNR 0-33 0121/01	Ochrona narożników wypukłych	m	4,9
22	NNRNKB 202 1134/02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - powierzchnie pionowe - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej	m2	2,841
23	KNR 2-02 1505/0100	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną - malowanie ścian po wymianie stolarki okiennej	m2	2,841
24	KNR 4-01 0108/0900	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,18
25	KNR 4-01 0108/1000	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność: 9	m3	0,18
26		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3	0,18

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27		Wyrównanie terenu przy drzwiach na elewacji południowej	kpl	1
		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
		<b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA</b>		
28	KNR 2-02 0925/0100	Oslony okien i drzwi folią polietynową	m2	141,365
29	KNR-I 0-17 2608/0100	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	815,698
30	KNR-I 0-17 2608/0500	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m2	815,698
31	ZKNR C-2 0101/03	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian	m2	121,952
32	ZKNR C-2 0302/04	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe	m2	121,952
33	KNR-I 0-17 2608/0300	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą poprzez gruntowanie preparatem wzmacniającym Stoplex W dwukrotnie	m2	815,698
34	KNR 0-33 0122/01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	61,86
		<b>STYROPIAN</b>		
35	KNR-I 0-33 0101/0400	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian"Sto"-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-038 o gr.8cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej Sto Bauklaber (roboty wykon.ręczn)	m2	121,952
36	KNR-I 0-33 0101/0400	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian"Sto"-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr.12 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej Sto Bauklaber (roboty wykon.ręczn)	m2	640,673
37	KNR-I 0-33 0101/0200	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian"Sto"-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-031 o gr.3cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej Sto Baukleber - podklejenie płytami gr. 3 cm nierówności powierzchni elewacji 10%	m2	76,263
38	KNR-I 0-33 0101/0200	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian"Sto"-przyklejenie płyt styropianowych EPS070-033 o gr.3 cm na zaprawie zbrojeniowej i klejącej Sto Baukleber (roboty wykon.ręczn - przyklejenie płyt do ościeży	m2	53,073
39	KNR 0-33 0123/01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	szt.	4 578
40	KNR 0-33 0121/01	Ochrona narożników wypukłych	m	427,27
41	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Level Uni	m2	824,365
42	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Level Uni-siatka ościeży	m2	53,073
43	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Level Uni-siatki diagonalne 0,4x0,25 m	m2	31,2
44	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Level Uni - przyklejenie drugiej warstwy siatki do wys. 3 m powyżej poziomu terenu	m2	170,215
45	KNR 0-33 0125/01	Tynki elewacyjne silikonowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	846,568
46	KNR 0-33 0125/03	Tynki elewacyjne silikonowe o fakturze kamyczkowej - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m2	793,495
47	KNR 0-33 0125/03	Tynki elewacyjne silikonowe o fakturze kamyczkowej - StoSilko o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie [R=3,15 M=1,05] - dodatek za wykonanie tynku na ościeżach	m2	53,073
		<b>MONTAŻ PARAPETÓW</b>		
48	KNR-W 2-02 0921/0400	Ręczne wykonanie z zaprawy spadków pod obróbki blacharskie	m2	17,85
49	KNR 2-02 0506/0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	19,992
50		Zaślepki do parapetów	szt	106
		<b>WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU</b>		
51	KNNR 6 0105/04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność: 2	m2	30,69
52	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	30,69
53	KNR 9-11 0202/01	Ułożenie geowłóknii	m2	30,69
54	KNNR 6 0502/0100	Chodniki z kostki brukowej brukowej grubości 6 cm,szarej.układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem. Analogia: Montaż nowej kostki brukowej.	m2	30,69

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-31 0407/0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 24x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	61,38
		<b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>		
56	KNR 4-01 0519/06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa-fragment papy pod otwory nadmuchowe	m2	1,5
57	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	0,096
58	KNR-W 2-02 0606/02	Ułożenie folii paroizolacyjnej	m2	388,082
59	KNR 9-12 0303/04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 21 cm (0,039 W/mk) metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2	388,082
60	KNR 2-02 1216/01	Zakrycie otworu blachą gr.5mm	szt.	6
61	KNR-W 4-01 0519/01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm	m2	1,5
62	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	0,096
63	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność: 9	m3	0,096
64		Opłata za składowanie materiału z rozbiórki na wysypisku	m3	0,096
		<b>NAPRAWA PŁYT BALKONOWYCH KRÓTSZYCH O DŁUGOŚCI 3,90 m</b>		
65	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	85,8
66	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	85,8
67	BC-03 0205-01 BC/03	Czyszczenie ręczne i odtłuszczenie zbrojenia i elementów stalowych. Czyszczenie ręczne pręty stalowe śr.16mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2	m	267,64
68	BC-03 0209-03 BC/03	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach sufitowych pręty o średnicy do 16 mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2	m	267,64
69	BC-03 0210-03 BC/03	Wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach: konstrukcji betonowych - Ceresit CD 30 - przyjęto 2mb pręta na 1m2	m	267,64
70	ZKNR C-2 0815/03	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - przyjęto 25% powierzchni	m2	66,91
71	ZKNR C-2 0501/05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa Ceresit CC81	m2	85,8
72	ZKNR C-2 0604/05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2- wykonanie jastrychu z szybko twardniejącej masy posadzkowej Ceresit CN87	m2	85,8
73	ZKNR C-2 0604/06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność: 1,5	m2	85,8
74	2-02 1106-0700 2/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2	85,8
75	ZKNR C-2 0310/05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody	m2	85,8
76	ZKNR C-2 0310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry	m	78
77	KNR 0-12 1118/03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	85,8
78	KNR 0-12 1119/02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	122
79	KNR-I 0-17 2609/0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do spodu płyt, czoła i boków balustrady betonowej	m2	430,577
80	KNR-I 0-17 2609/0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na spodzie balkonu.	m2	430,577
81	KNR-I 0-17 2609/0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	503,16
82	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Levelł Uni	m2	82,5
83	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Levelł Uni - przyklejenie drugiej warstwy siatki	m2	82,5

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR-I 0-17 0929/0100	Nalożenie na podłoże farby gruntującej Sto - pierwsza warstwa	m2	430,577
85	KNR-I 0-17 0929/0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Sto o grubości 2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	430,577
86	KNR 0-33 0125/01	Tynki elewacyjne mozaikowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	7,8
87	KNR 0-33 0125/03	Tynki elewacyjne mozaikowe, wykonywane ręcznie	m2	7,8
88		Montaż rzygaczy z PCW balkonowych.	szt	24
<b>NAPRAWA PŁYT BALKONOWYCH DŁUŻSZYCH O DŁUGOŚCI 5,90 m</b>				
89	KNR 4-01 0811/07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	25,96
90	KNR 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej	m2	25,96
91	BC-03 0205-01 BC/03	Czyszczenie ręczne i odtłuszczenie zbrojenia i elementów stalowych. Czyszczenie ręczne pręty stalowe śr.16mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2	m	75,93
92	BC-03 0209-03 BC/03	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach sufitowych pręty o średnicy do 16 mm - przyjęto 2mb pręta na 1m2	m	75,93
93	BC-03 0210-03 BC/03	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach: konstrukcji betonowych - Ceresit CD 30 - przyjęto 2mb pręta na 1m2	m	75,93
94	ZKNR C-2 0815/03	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy prefabrykowane, powierzchnia sufitowa - przyjęto 25% powierzchni	m2	18,983
95	ZKNR C-2 0501/05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa Ceresit CC81	m2	25,96
96	ZKNR C-2 0604/05	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2- wykonanie jastrychu z szybko twardniejącej masy posadzkowej Ceresit CN87	m2	25,96
97	ZKNR C-2 0604/06	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność: 1,5	m2	25,96
98	2-02 1106-0700 2/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami,doplata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2	25,96
99	ZKNR C-2 0310/05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączaniu wody	m2	25,96
100	ZKNR C-2 0310/14	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od góry	m	23,6
101	KNR 0-12 1118/03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m2	25,96
102	KNR 0-12 1119/02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m	32,4
103	KNR-I 0-17 2609/0200	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do spodu płyt, czoła i boków balustrady betonowej	m2	128,929
104	KNR-I 0-17 2609/0600	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Przyklejenie jednej warstwy siatki na spodzie balkonu.	m2	128,929
105	KNR-I 0-17 2609/0800	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących.Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	130,04
106	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Levell Uni	m2	27,72
107	KNR-I 0-33 0101/0502	Wielowarstw.systemy ociepleń ścian"Sto"-płyty styrop.Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl.na masie Sto-Levell Uni - przyklejenie drugiej warstwy siatki	m2	27,72
108	KNR-I 0-17 0929/0100	Nalożenie na podłoże farby gruntującej Sto - pierwsza warstwa	m2	128,929
109	KNR-I 0-17 0929/0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego Sto o grubości 2,0 mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	128,929
110	KNR 0-33 0125/01	Tynki elewacyjne mozaikowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2	2,52
111	KNR 0-33 0125/03	Tynki elewacyjne mozaikowe, wykonywane ręcznie	m2	2,52
112		Montaż rzygaczy z PCW balkonowych.	szt	4
<b>NOWE POKRYCIE ZADASZEŃ BALKONÓW</b>				

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
113	KNR 2-02 0609/02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome ze styropapy gr.25cm 0.038W/mK - EPS 100 jednostronnie laminowany	m2	30,432
114	KNR-W 2-02 0504/0200	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	30,432
115	KNR 2-02 0506/0201	Różne obróbki z aluminium ,grubości1,0 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	2,536
116	KNR-W 2-02 0504/0200	Wykonanie styku obróbki blacharskiej z izolacją termiczną z papy	m2	2,536
		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>		
117	KNR 4-03 0702/07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej klejonych na lepik na dachu płaskim	szt	32
118	KNR 5-08 0601/05	Montaż wsporników naciągowych z 1 złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym pokrytym papą lub blachą	szt	6
119	KNR-W 5-08 0606/01	Montaż zwodów poziomych in instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	112
120	KNR-W 5 0601/05	Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych poziomych	m	15
121	KNR 4-03 1139/08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	62,84
122	KNR 4-03 1137/03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej ze ścian betonowych	szt	4
123	KNR 5-08 0108/01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania	m	62,84
124	KNR 5-08 0204/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2	m	62,84
125	KNR-W 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm2	m	104
126	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4
127		Montaż puszek kontrolnych - instalacja odgromowa	m	4
128	KNR 4-03 1139/0800	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Pręt w ciągu pionowym, przewód o przekroju do 120 mm2	m	31,42
129	KNR 4-03 1137/03	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe	szt.	15,71
130	KNR 4-03 1205/03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar.	1
131	KNR 4-03 1205/04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar.	3
		<b>OCIEPLENIE I ZABEZPIECZENIE DYLATACJI</b>		
132	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm w szczelinie dylatacyjnej - strefa pożarowa	m2	15,17
133		Zabezpieczenie dylatacji profilem systemowym	m	15,17
		<b>MALOWANIE DRZWI DO POMIESZCZENIA POMOCNICZEGO</b>		
134	KNR 7-12 0105/02	Odtuszczanie konstrukcji drzwi	m2	2,045
135	KNR 7-12 0201/02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji	m2	2,045
136	KNR 7-12 0209/02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji stalowych	m2	2,045
		<b>PRACE TOWARZYSZĄCE</b>		
137	KNR 2-02 0506/0201	Różne obróbki z blachy powlekanej ,grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	20,838
138	KNR-I 0-33 0101/0200	Wyrównanie styropianem uskoków na ścianach bocznych	m2	4
139	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w przestrzeni stropodachu *jeśli okaże się, że po odsłonięciu azbestu występują na elewacji południowej	szt.	30
140		Uporządkowanie istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1
141	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	3
142		Wymiana skrzynek infrastruktury technicznej na nowe tworzywowe	kpl.	1
		<b>RUSZTOWANIE</b>		
143	NNRNKB 2-02U 1622a/0100	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	958,352
144	KNR 2-02 1610/02	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m	m2	958,352

## Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
145	KNR 2-02 rozd.16	Praca rusztowań - Rusztowanie wiszące segmentowe Nakłady robocizny = 6 000 r-g Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1