

2021-03-25

Inwestor:

Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych
Ul. Grzybowska 45
00-844 Warszawa

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacji ścian i dachu magazynu D w Składnicy Rządowej
Agencji Rezerw Strategicznych w Kamienicy Królewskiej

Adres budowy: ul. Sosnowa 2, 83-342 Kamienica Królewska

Obiekt: Budynek magazynowy nr D

Rodzaj robót: budowlane

CPV: 45000000-7

Data oprac.: 2021-03-25

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. ETAP I		
1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1. Demontaż elementów instalacji sygnalizacji i oświetlenia CPV 45316000-5		
1	KNR 5-06 1610-03-777 Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - analogia demontaż krotność= 1,00	2,00 szt.
2	KNR 5-06 0810-01-777 Demontaż akustyczno- optycznego sygnalizatora alarmu pożarowego na gotowych na ścianie z cegły -- analogia demontaż krotność= 1,00	1,00 szt.
3	KNR 4-03 0610-01-002 Demontaż opraw halogenowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku krotność= 1,00	4,00 wagon
4	KNR 4-03 1143-02-777 Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej krotność= 1,00	4,00 szt.
5	KNR 5-10W 1007-06-777 Demontaż czujki ruchu optex ze ścian i konstrukcji - - analogia demontaż krotność= 1,00	1,00 szt.
6	KNR 4-02 0007-04-020 Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm (Wacetob zeszyt 2/98) krotność= 1,00	2,00 szt
7	KNR 4-02W 0142-05-777 Demontaż nasady o śr. 75 mm krotność= 1,00	1,00 szt.
8	KNR 4-02W 0105-05-777 Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 80 mm z uszczelnieniem folią aluminiową krotność= 1,00	1,00 szt.
2. Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0		
9	KNR 5-08W 0606-01-040 Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim krotność= 1,00	425,40 m
10	KNR 5-08W 0607-02-040 Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm krotność= 1,00	74,60 m
11	KNR 5-08W 0601-06-777 Demontaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły - wsporniki mocowane na ścianach elewacyjnych krotność= 1,00	10,00 szt.
3. Demontaż ślusarki CPV 45421100-5		
12	KNR 4-01W 1301-09-040 Demontaż drabin stalowych krotność= 1,00	9,10 m

13	KNR 2-02W 1215-03-777 Demontaż drzwiczek dostępowych osadzonych w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2 krotność= 1,00	2,00 szt.
14	KNR 4-01W 0545-04-040 Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	104,25 m
15	KNR 4-01W 0545-06-040 Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	61,40 m
16	KNR 2-17W 0145-01-777 Demontaż kominków w wentylacyjnych warstwach dachowych krotność= 1,00	48,00 szt.
17	KNR 4-01W 0545-08-050 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	36,84 m2
18	KNR 4-04 0813-01-777 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - przygotowanie elementów stalowych do wywózki na złom krotność= 1,00	69,00 szt.
19	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00	1,14 t
20	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 1,00	1,14 t
4. Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8		
21	KNR 2-02W 0616-11-040 Demontaż izolacji szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walcowanej szerokości do 30 cm krotność= 1,00	15,00 m
22	KNR 2-31 0502-04-050 Demontaż opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wokół budynku krotność= 1,00	72,76 m2
1. 145,52*0,50		72,76
23	KNR 2-31 0407-05-040 Demontaż obrzeży betonowych o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. krotność= 1,00	145,52 m
24	KNR 4-01W 0212-06-060 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych krotność= 1,00	2,18 m3
1. 145,52*0,015		2,18
25	KNR 4-04 1103-01-060 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze krotność= 1,00	15,84 m3

26	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km krotność= 1,00	15,84 m3
27	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność= 19,00	15,84 m3
28	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego i ceglanego krotność= 1,00	14,84 m3
29	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja papy krotność= 1,00	1,87 m3
2. ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE		
1. Roboty ziemne CPV 45111000-8		
30	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III krotność= 1,00	31,71 m3
31	KNR 4-01 0105-02-060 Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III krotność= 1,00	26,01 m3
32	KNR 4-01 0108-02-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	5,70 m3
33	KNR 4-01 0108-04-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km krotność= 19,00	5,70 m3
34	AW-060 Opłaty za złożenie ziemi z wykopów krotność= 1,00	5,70 m3
2. Roboty murowe CPV 45262520-2		
35	KNR 4-01 0304-02-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego krotność= 1,00	0,82 m3
3. Roboty tynkarskie CPV 45410000-4		
36	KNR 4-01W 0701-06-050 Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto skucie w całości tynku pod poziomem gruntu i 60% pow. cokołu nad pow. gruntu krotność= 1,00	90,58 m2
37	KNR 4-01W 0726-04-050 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie ubytków na cokołach w części nadziemnej krotność= 1,00	51,45 m2

38	KNR 2-02W 0901-05-050 Tynki zewn.zwykłe kat.II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wyk. ręcznie - rapówka krotność= 1,00	39,13 m2
39	KNR 2-02W 0902-05-050 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cylindrycznych wykonywane ręcznie krotność= 1,00	42,53 m2
40	KNR 2-02W 0903-01-050 Tynki zewn.mozaikowe w systemie na cokołach - tynk kamyczkowy na bazie żywic akrylowych i kolorowych kamyków kwarcowych - cokół . krotność= 1,00	85,74 m2
41	KNR 4-04 1101-03-060 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km krotność= 1,00	1,80 m3
42	KNR 4-04 1101-06-060 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność= 19,00	1,80 m3
43	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu krotność= 1,00	1,80 m3
4. Roboty izolacyjne CPV 45320000-6		
44	KNR 2-02W 0603-03-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - pierwsza warstwa krotność= 1,00	124,88 m2
45	KNR 2-02W 0603-04-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa krotność= 1,00	124,88 m2
46	KNR 2-02W 0608-08-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS pionowe na kleju bezrozpuszczalnikowym krotność= 1,00	124,88 m2
47	KNR 2-02W 0606-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej krotność= 1,00	39,13 m2
48	KNR 2-02U 0541-01-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm i listwa wykończająca izolację z folii kubełkowej krotność= 1,00	6,29 m2
5. Roboty elewacyjne CPV 45321000-3		
49	KNR 00-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00	1 132,88 m2

50	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym krotność= 1,00	484,06 m2
51	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	167,09 m2
52	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z cegły silikatowej płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 14 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	325,18 m2
53	KNR 00-23 2614-09-050 Docieplenie czołowych pow. słupów z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	69,90 m2
54	KNR 00-23 2614-09-050 Docieplenie pow.gzymsu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	89,18 m2
55	KNR 00-23 2614-07-050 Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	18,26 m2
56	KNR 00-28 2627-01-777 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe nakłady na mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu - zwiększenie liczby mocowań do 6 szt/m2 krotność= 1,00	2 266,00 szt.
57	KNR 00-23 2614-10-040 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	810,04 m
58	KNR 00-23 2614-11-040 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,00	155,42 m
59	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych krotność= 1,00	14,16 m2

60	KNR 2-02W 0616-09-040 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szer. 350 mm krotność= 1,00	14,80 m
6. Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1		
61	KNR 00-44 0101-01-050 Grunтовanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym krotność= 1,00	2 187,00 m ²
62	KNR 2-02 0609-02-050 Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 180 mm, laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego 64g/m ² , układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą na kleju do styropianu. Warstwy pokrycia w sytemie o potwierdzonym NRO krotność= 1,00	2 187,00 m ²
63	KNR 4-01W 0518-06-050 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w pasach ułożenia wełny mineralnej krotność= 1,00	93,62 m ²
64	KNR 4-01W 0518-07-050 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa krotność= 1,00	93,62 m ²
65	KNR 2-02W 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej paroizolacyjnej ws pasach układania wełny mineralnej krotność= 1,00	138,77 m ²
66	KNR 2-02 0613-01-050 Izolacje cieplne dachu z płyt z wełny mineralnej gr. 180 mm o gęstości ok. 1.3 kN/m ³ , układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą lepiku. krotność= 1,00	138,77 m ²
67	KNR 00-28 2627-03-777 Dodatkowe mocowanie kołkami płyt do stropodachu z betonu kołki teleskopowe krotność= 1,00	13 684,00 szt.
68	KNR 2-02U 0534-02-050 (z. V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z welonu szklanego grubość min. 2,4 mm; krotność= 1,00	2 187,00 m ²
69	KNR 2-02U 0534-02-050 (z. V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o grubości min. 5,6 mm. krotność= 1,00	2 280,62 m ²
70	KNR 2-02 0508-04-040 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm krotność= 1,00	104,25 m
71	KNR 2-02 0510-04-040 Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm krotność= 1,00	61,40 m
72	KNR 2-02 0410-01-040 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej i płyt OSB gr 20mm - obróbka szczytu dachu hali - zabezpieczone preparatem IMPREGNAT DO DREWNA - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych krotność= 1,00	56,96 m

73	KNR 2-02 0410-01-040 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- obróbka krawędzi dachu hali i krawędzi styku hali z przybudówką - zabezpieczone preparatem IMPREGNAT DO DREWNA - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych krotność= 1,00	113,66 m
74	KNR 2-02U 0541-01-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej- wiatrownica krotność= 1,00	26,71 m2
1. 106,85*0,25		26,71
75	KNR 2-02U 0541-02-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej krotność= 1,00	60,63 m2
1. 48,50*1,25		60,63
76	KNR 2-02W 0616-03-040 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi wałkami dylatacyjnym z pokryciem papą termoizolacyjną wg rysunku w projekcie krotność= 1,00	45,12 m
77	KNR 2-17W 0145-01-777 Montaż kominków w wentylacyjnych warstwach dachowych krotność= 1,00	48,00 szt.
7. Stolarka i ślusarka CPV 45421100-5		
78	KNR 2-02W 1213-04-040 Drabiny zewnętrzne DR - dostarczenie kompletnej drabiny z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wg opisu i jej montaż do ściany szczytowej za pomocą kotew rozprężnych krotność= 1,00	8,15 m
8. Robory malarskie CPV 45442100-8		
79	KNR 00-25 0102-02-050 Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem krotność= 1,00	451,62 m2
80	KNR 00-25 0105-02-050 Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	451,62 m2
81	KNR 00-25 0202-02-050 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - podkładową antykorozyjną krotność= 2,00	451,62 m2
82	KNR 00-25 0202-02-050 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - nawierzchniową krotność= 1,00	451,62 m2
9. Opaski wokół budynku i prace nawierzchniowe CPV 45111291-4		
83	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	120,00 m2
84	KNR 2-31 0511-02-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	120,00 m2

85	KNR 2-31 0402-04-060 Ława pod krawężniki krotność= 1,00	7,33 m3
1. 146,5*0,05		7,33
86	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	146,50 m
87	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. krotność= 1,00	88,00 m
1. 42,00+46,00		88,00
88	KNR 2-31 0308-01-050 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm - uzupełnienie zdemontowanej nawierzchni betonowej jezdni krotność= 1,00	73,25 m2
1. 146,50*0,50		73,25
89	KNR 2-31 0308-02-050 Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna -- uzupełnienie zdemontowanej nawierzchni betonowej jezdni -dodatek do gr 15cm krotność= 3,00	73,25 m2
90	KNR 2-31 0308-03-050 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm - uzupełnienie zdemontowanej nawierzchni betonowej jezdni krotność= 1,00	73,25 m2
10. Rusztowania CPV 45262100-2		
91	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m krotność= 1,00	1 107,24 m2
92	KNR 2-02 1613-02-050 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m krotność= 1,00	1 107,24 m2
93	KNR 2 1505-010-050 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	1 107,24 m2
3. Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0		
94	KNR 5-08W 0606-01-040 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim krotność= 1,00	425,40 m
95	KNR 5-08W 0607-03-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm krotność= 1,00	74,60 m
96	KNR 5-08W 0601-06-777 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły - ponowny montaż wsporników dostosowując ich długość do ocieplenia poprzez podłożenie odpowiedniej grubości klocków drewnianych (impregnowanych) dodatkowo dobór dłuższych śrub mocujących krotność= 1,00	10,00 szt.

97	KNR 5-08W 0704-04-777 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.) krotność= 1,00	20,00 szt.
98	KNR 5-08W 0601-08-777 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu krotność= 1,00	25,00 szt.
99	KNR 5-08 0807-10-777 Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm - owiercenie istniejących wsporników mocujących uziomy pod mocowanie elementów przedłużających. krotność= 1,00	84,00 szt.
100	KNR 5-08W 0902-03-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy krotność= 1,00	7,00 pomiar
4. POZOSTAŁE ROBOTY ODTWORZENIOWE		
1. Drobne prace instalacji SSP i oświetleniowych CPV 45316000-5		
101	KNR 5-06 1610-03-777 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przy wykorzystaniu zdemontowanego włącznika krotność= 1,00	2,00 szt.
102	KNR 5-06 0810-01-777 Montaż akustyczno- optycznego sygnalizatora alarmu pożarowego na gotowych na ścianie z cegły - z demontażu krotność= 1,00	1,00 szt.
103	KNR 4-03 0610-01-090 Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach przy liczbie ramion 1. Ilość lamp w oprawie 1 krotność= 1,00	4,00 kpl
104	KNR 5-08W 0701-20-777 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - ponowny montaż wysięgnika lampy oświetleniowej po założeniu dystansu krotność= 1,00	4,00 szt.
105	KNR 5-10W 1007-06-777 Ponowny montaż czujki ruchu optex na ścianach z podłączeniem krotność= 1,00	1,00 szt.
106	KNR 2-17W 0146-04-777 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - element z demontażu krotność= 1,00	2,00 szt.
2. ETAP II		
1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1. Demontaż elementów instalacji sygnalizacji i oświetlenia CPV 45316000-5		
107	KNR 5-06 1610-03-777 Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle krotność= 1,00	2,00 szt.

108	KNR 5-06 1610-03-777 Demontaż wyłącznika instalacji alarmowej- przycisków w wykonaniu szczelnym - montaż na cegle krotność= 1,00	1,00 szt.
109	KNR 4-03 0610-01-002 Demontaż opraw halogenowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku krotność= 1,00	2,00 wagon
110	KNR 4-03 1143-02-777 Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej krotność= 1,00	2,00 szt.
111	KNR 4-02W 0139-05-777 Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej krotność= 1,00	2,00 szt.
112	KNR 4-02 0007-04-020 Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm (Wacetob zeszyt 2/98) krotność= 1,00	2,00 szt
2. Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0		
113	KNR 5-08W 0606-01-040 Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim krotność= 1,00	333,75 m
114	KNR 5-08W 0606-01-040 Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim krotność= 1,00	36,25 m
115	KNR 5-08W 0601-06-777 Demontaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły - wsporniki mocowane na ścianach elewacyjnych krotność= 1,00	5,00 szt.
3. Demontaż ślusarki CPV 45421100-5		
116	KNR 2-02W 1215-03-777 Demontaż drzwiczek dostępowych osadzonych w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2 krotność= 1,00	2,00 szt.
117	KNR 4-01W 0545-04-040 Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	105,15 m
118	KNR 4-01W 0545-06-040 Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	61,10 m
119	KNR 2-17W 0145-01-777 Demontaż kominków w wentylacyjnych warstw dachowych krotność= 1,00	48,00 szt.
120	KNR 4-01W 0545-08-050 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	36,80 m2
121	KNR 4-04 0813-01-777 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - przygotowanie elementów stalowych do wywózki na złom krotność= 1,00	60,00 szt.

122	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00	1,04 t
123	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 1,00	1,04 t
4. Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8		
124	KNR 2-02W 0616-11-040 Demontaż Izolacji szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walcowanej szerokości do 30 cm krotność= 1,00	15,00 m
125	KNR 4-01 0329-03-060 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - powiększenie wewnętrznego otworu bramowego w celu przeprowadzenia przewodnic bram krotność= 1,00	1,32 m3
126	KNR 4-04 1103-01-060 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze krotność= 1,00	3,00 m3
127	KNR 4-04 1103-04-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km krotność= 1,00	3,00 m3
128	KNR 4-04 1103-05-060 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność= 19,00	3,00 m3
129	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego i ceglanego krotność= 1,00	1,13 m3
130	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja papy krotność= 1,00	1,87 m3
2. ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE		
1. Roboty ziemne CPV 45111000-8		
131	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III krotność= 1,00	31,92 m3
132	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III krotność= 1,00	27,17 m3
133	KNR 4-01 0108-02-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	4,75 m3

134	KNR 4-01 0108-04-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km krotność= 19,00	4,75 m3
135	AW-060 Opłaty za złożenie ziemi z wykopów krotność= 1,00	4,75 m3
2. Roboty murowe CPV 45262520-2		
136	KNR 4-01 0304-02-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego krotność= 1,00	0,82 m3
3. Roboty tynkarskie CPV 45410000-4		
137	KNR 4-01W 0701-06-050 Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto skucie w całości tynku pod poziomem gruntu i 60% pow. cokołu nad pow. gruntu krotność= 1,00	62,64 m2
138	KNR 4-01W 0726-04-050 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, błoczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie ubytków na cokołach w części nadziemnej krotność= 1,00	22,96 m2
139	KNR 2-02W 0901-05-050 Tynki zewn.zwykłe kat.II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cyldrycznych wyk. ręcznie - rapówka krotność= 1,00	39,69 m2
140	KNR 2-02W 0902-05-050 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cyldrycznych wykonywane ręcznie krotność= 1,00	43,09 m2
141	KNR 2-02W 0903-01-050 Tynki zewn.mozaikowe w systemie na cokołach - tynk kamyczkowy na bazie żywic akrylowych i kolorowych kamyków kwarcowych - cokół . krotność= 1,00	38,28 m2
142	KNR 4-04 1101-03-060 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km krotność= 1,00	1,24 m3
143	KNR 4-04 1101-06-060 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność= 19,00	1,24 m3
144	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu krotność= 1,00	1,24 m3
4. Roboty izolacyjne CPV 45320000-6		
145	KNR 2-02W 0603-03-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezpuszczalnikowej - pierwsza warstwa krotność= 1,00	77,97 m2

146	KNR 2-02W 0603-04-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa krotność= 1,00	77,97 m2
147	KNR 2-02W 0608-08-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS pionowe na kleju bezrozpuszczalnikowym krotność= 1,00	77,97 m2
148	KNR 2-02W 0606-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej krotność= 1,00	39,69 m2
149	KNR 2-02U 0541-01-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm i listwa wykończająca izolację z folii kubełkowej krotność= 1,00	6,41 m2
5. Roboty elewacyjne CPV 45321000-3		
150	KNR 00-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00	1 132,88 m2
151	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym krotność= 1,00	484,97 m2
152	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	167,53 m2
153	KNR 00-23 2614-09-050 Docieplenie czołowych pow. słupów z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	69,90 m2
154	KNR 00-23 2614-09-050 Docieplenie pow.gzymsu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	89,18 m2
155	KNR 00-23 2614-07-050 Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	14,12 m2

156	KNR 00-28 2627-01-777 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe nakłady na mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu - zwiększenie liczby mocowań do 6 szt/m2 krotność= 1,00	1 560,00 szt.
157	KNR 00-23 2614-10-040 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	706,34 m
158	KNR 00-23 2614-11-040 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,00	109,69 m
159	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych krotność= 1,00	12,72 m2
160	KNR 2-02W 0616-09-040 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną PCW szer. 350 mm krotność= 1,00	14,80 m
6. Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1		
161	KNR 00-44 0101-01-050 Gruntowanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym krotność= 1,00	2 187,45 m2
162	KNR 2-02 0609-02-050 Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 180 mm, laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego 64g/m2, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą na kleju do styropianu. Warstwy pokrycia w sytemie o potwierdzonym NRO krotność= 1,00	2 187,45 m2
163	KNR 4-01W 0518-06-050 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w pasach ułożenia wełny mineralnej krotność= 1,00	93,59 m2
164	KNR 4-01W 0518-07-050 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa krotność= 1,00	93,59 m2
165	KNR 2-02W 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej paroizolacyjnej ws pasach układania wełny mineralnej krotność= 1,00	93,59 m2
166	KNR 2-02 0613-01-050 Izolacje cieplne dachu z płyt z wełny mineralnej gr. 180 mm o gęstości ok. 1.3 kN/m3, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą lepiku. krotność= 1,00	93,59 m2
167	KNR 00-28 2627-03-777 Dodatkowe mocowanie kołkami płyt do stropodachu z betonu kołki teleskopowe krotność= 1,00	13 687,00 szt.
168	KNR 2-02U 0534-02-050 (z. V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z welonu szklanego grubość min. 2,4 mm; krotność= 1,00	2 187,45 m2

169	KNR 2-02U 0534-02-050 (z. V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o grubości min. 5,6 mm. krotność= 1,00	2 281,04 m2
170	KNR 2-17W 0145-01-777 Montaż kominków w wentylacyjnych warstwach dachowych krotność= 1,00	48,00 szt.
171	KNR 2-02 0508-04-040 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm krotność= 1,00	105,15 m
172	KNR 2-02 0510-04-040 Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm krotność= 1,00	61,10 m
173	KNR 2-02 0410-01-040 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej i płyt OSB gr 20mm - obróbka szczytu dachu hali - zabezpieczone preparatem IMPREGNAT DO DREWNA - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych krotność= 1,00	10,84 m
174	KNR 2-02 0410-01-040 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- obróbka krawędzi dachu hali - zabezpieczone preparatem IMPREGNAT DO DREWNA - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych krotność= 1,00	105,27 m
175	KNR 2-02U 0541-02-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej krotność= 1,00	60,63 m2
1. 48,50*1,25		60,63
176	KNR 2-02W 0616-03-040 Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych wałkiem dylatacyjnym z pokryciem papą termoizolacyjną wg rysunku w projekcie krotność= 1,00	45,12 m
7. Robory malarskie CPV 45442100-8		
177	KNR 00-25 0102-02-050 Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem krotność= 1,00	451,62 m2
178	KNR 00-25 0105-02-050 Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	451,62 m2
179	KNR 00-25 0202-02-050 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - podkładową antykorozyjną krotność= 2,00	451,62 m2
180	KNR 00-25 0202-02-050 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - nawierzchniową krotność= 1,00	451,62 m2
8. Rusztowania CPV 45262100-2		

181	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m krotność= 1,00	736,74 m2
182	KNR 2-02 1613-02-050 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m krotność= 1,00	736,74 m2
183	KNR 2 1505-010-050 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	736,74 m2
3. ROBOTY ODTWORZENIOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ		
1. Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0		
184	KNR 5-08W 0606-01-040 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim krotność= 1,00	333,75 m
185	KNR 5-08W 0607-03-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm krotność= 1,00	36,25 m
186	KNR 5-08W 0704-04-777 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.) krotność= 1,00	5,00 szt.
187	KNR 5-08W 0601-08-777 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu krotność= 1,00	5,00 szt.
188	KNR 5-08W 0601-08-777 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu krotność= 1,00	20,00 szt.
189	KNR 5-08 0807-10-777 Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm - owiercenie istniejących wsporników mocujących uziomy pod mocowanie elementów przedłużających. krotność= 1,00	50,00 szt.
190	KNR 5-08W 0902-03-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy krotność= 1,00	4,00 pomiar
4. POZOSTAŁE ROBOTY ODTWORZENIOWE		
1. Drobne prace instalacji SSP i oświetleniowych CPV 45316000-5		
191	KNR 5-06 1610-03-777 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przy wykorzystaniu zdemontowanego włącznika krotność= 1,00	2,00 szt.

192	KNR 5-06 1610-03-777 Ponowny montaż wyłącznika instalacji alarmowej- przycisków w wykonaniu szczelnym - montaż na cegle krotność= 1,00	1,00 szt.
193	KNR 4-03 0610-01-002 Montaż opraw ręciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku z demontażu krotność= 1,00	2,00 wagon
194	KNR 5-08W 0701-20-777 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - ponowny montaż wysięgnika lampy oświetleniowej po założeniu dystansu krotność= 1,00	2,00 szt.
195	KNR 2-17W 0146-04-777 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - element z demontażu krotność= 1,00	2,00 szt.
3. ETAP III		
1. ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1. Demontaż elementów instalacji sygnalizacji i oświetlenia CPV 45316000-5		
196	KNR 5-06 1610-03-777 Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle krotność= 1,00	3,00 szt.
197	KNR 4-03 0610-01-002 Demontaż opraw halogenowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku krotność= 1,00	5,00 wagon
198	KNR 4-03 1143-02-777 Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej krotność= 1,00	5,00 szt.
199	KNR 4-02W 0139-05-777 Demontaż skrzynki hydrantowej ściiennej krotność= 1,00	2,00 szt.
200	KNR 5-10W 1007-06-777 Demontaż czujki ruchu optex ze ścian i konstrukcji krotność= 1,00	1,00 szt.
201	KNR 4-02 0007-04-020 Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 3260 mm (Wacetob zeszyt 2/98) krotność= 1,00	2,00 szt
202	KNR 4-02W 0142-05-777 Demontaż nasady o śr. 75 mm krotność= 1,00	1,00 szt.
203	KNR 4-02W 0105-05-777 Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 80 mm z uszczelnieniem folią aluminiową krotność= 1,00	1,00 szt.
2. Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0		
204	KNR 5-08W 0606-01-040 Demontaż zwodów poziomych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm z zainstalowanych wsporników na dachu płaskim krotność= 1,00	379,90 m

205	KNR 5-08W 0607-02-040 Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o śr.do 10mm krotność= 1,00	67,99 m
206	KNR 5-08W 0601-06-777 Demontaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły - wsporniki mocowane na ścianach elewacyjnych krotność= 1,00	9,00 szt.
3. Demontaż ślusarki CPV 45421100-5		
207	KNR 4-01W 1301-09-040 Demontaż drabin stalowych krotność= 1,00	8,60 m
208	KNR 2-02W 1215-03-777 Demontaż drzwiczek dostępowych osadzonych w ścianach o pow. elem. do 0.5 m2 krotność= 1,00	2,00 szt.
209	KNR 4-01W 0545-04-040 Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	104,25 m
210	KNR 4-01W 0545-06-040 Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	61,20 m
211	KNR 2-17W 0145-01-777 Demontaż kominków w wentylacyjnych warstwach dachowych krotność= 1,00	48,00 szt.
212	KNR 4-01W 0545-08-050 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	36,84 m2
213	KNR 4-04 0813-01-777 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - przygotowanie elementów stalowych do wywózki na złom krotność= 1,00	75,00 szt.
214	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00	1,14 t
215	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 1,00	1,14 t
2. ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE		
1. Roboty ziemne CPV 45111000-8		
216	KNR 4-01 0104-02-060 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III krotność= 1,00	72,86 m3
217	KNR 4-01 0105-02-060 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III krotność= 1,00	62,66 m3

218	KNR 4-01 0108-02-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III krotność= 1,00	10,20 m3
219	KNR 4-01 0108-04-060 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km krotność= 19,00	10,20 m3
220	AW-060 Opłaty za złożenie ziemi z wykopów krotność= 1,00	10,20 m3
2. Roboty murowe CPV 45262520-2		
221	KNR 4-01 0304-02-060 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej błoczkami z betonu komórkowego krotność= 1,00	0,82 m3
222	KNR 4-01W 0332-05-050 Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	2,00 m2
	1. 8*2,50*0,10	2,00
223	KNR 4-01W 0326-01-040 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł - wtopienie prętów zabezpieczających rysy (pręty zbrojeniowe śr. 22mm) krotność= 1,00	20,00 m
224	KNR 2-02W 0832-01-050 Osiatkowanie siatką stalową - pęknięcia ścian krotność= 1,00	8,00 m2
3. Roboty tynkarskie CPV 45410000-4		
225	KNR 4-01W 0701-06-050 Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto skucie w całości tynku pod poziomem gruntu i 60% pow. cokołu nad pow. gruntu krotność= 1,00	117,10 m2
226	KNR 4-01W 0726-04-050 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, błoczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie ubytków na cokołach w części nadziemnej krotność= 1,00	40,15 m2
227	KNR 2-02W 0901-05-050 Tynki zewn.zwykłe kat.II na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cyldrycznych wyk. ręcznie - rapówka krotność= 1,00	78,95 m2
228	KNR 2-02W 0902-05-050 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na oddzielnych belkach słupach prostokątnych i ścianach cyldrycznych wykonywane ręcznie krotność= 1,00	82,35 m2
229	KNR 2-02W 0903-01-050 Tynki zewn.mozaikowe w systemie na cokołach - tynk kamyczkowy na bazie żywic akrylowych i kolorowych kamyków kwarcowych - cokół . krotność= 1,00	66,93 m2
230	KNR 4-04 1101-03-060 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km krotność= 1,00	0,80 m3

231	KNR 4-04 1101-06-060 Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km krotność= 19,00	0,80 m3
232	AW-060 Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu krotność= 1,00	0,80 m3
4. Roboty izolacyjne CPV 45320000-6		
233	KNR 2-02W 0603-03-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - pierwsza warstwa krotność= 1,00	142,56 m2
234	KNR 2-02W 0603-04-050 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa krotność= 1,00	142,56 m2
235	KNR 2-02W 0608-08-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS pionowe na kleju bezrozpuszczalnikowym krotność= 1,00	142,56 m2
236	KNR 2-02W 0606-02-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubekowej krotność= 1,00	78,95 m2
237	KNR 2-02U 0541-01-050 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm i listwa wykończająca izolację z folii kubekowej krotność= 1,00	11,00 m2
5. Roboty elewacyjne CPV 45321000-3		
238	KNR 00-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie krotność= 1,00	1 158,91 m2
239	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym krotność= 1,00	481,45 m2
240	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 12 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym krotność= 1,00	167,09 m2
241	KNR 00-23 2614-01-050 Docieplenie ścian z cegły silikatowej płytami styropianowymi EPS 70 -040 gr 14 cm współczynnik przewodzenia ciepła :0,040 W/mK; klasyfikacja ogniowa - E - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	351,21 m2

242	KNR 00-23 2614-09-050 Docieplenie czołowych pow. słupów z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	69,90 m2
243	KNR 00-23 2614-09-050 Docieplenie pow.gzymsu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	89,18 m2
244	KNR 00-23 2614-07-050 Docieplenie ościeży płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 6cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym krotność= 1,00	18,29 m2
245	KNR 00-28 2627-01-777 Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe nakłady na mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z gazobetonu - zwiększenie liczby mocowań do 6 szt/m2 krotność= 1,00	2 266,00 szt.
246	KNR 00-23 2614-10-040 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym krotność= 1,00	827,51 m
247	KNR 00-23 2614-11-040 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej krotność= 1,00	156,25 m
248	KNR 00-23 2612-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych krotność= 1,00	16,08 m2
6. Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1		
249	KNR 00-44 0101-01-050 Gruntowanie powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym krotność= 1,00	2 187,00 m2
250	KNR 2-02 0609-02-050 Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 180 mm, laminowanych jednostronnie papą asfaltową na osnowie z welonu z włókna szklanego 64g/m2, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą na kleju do styropianu. Warstwy pokrycia w sytemie o potwierdzonym NRO krotność= 1,00	2 187,00 m2
251	KNR 4-01W 0518-06-050 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w pasach ułożenia wełny mineralnej krotność= 1,00	93,62 m2
252	KNR 4-01W 0518-07-050 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa krotność= 1,00	93,62 m2

253	KNR 2-02W 0606-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej paroizolacyjnej w pasach układania wełny mineralnej krotność= 1,00	93,62 m2
254	KNR 2-02 0613-01-050 Izolacje cieplne dachu z płyt z wełny mineralnej gr. 180 mm o gęstości ok. 1.3 kN/m3, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą lepiku. krotność= 1,00	93,62 m2
255	KNR 00-28 2627-03-777 Dodatkowe mocowanie kołkami płyt do stropodachu z betonu kołki teleskopowe krotność= 1,00	13 684,00 szt.
256	KNR 2-02W 0503-01-050 Pokrycie dachów papą podkładową asfaltową na podłożu z płyt z wełny mineralnej krotność= 1,00	93,62 m2
257	KNR 2-02U 0534-02-050 (z. V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną podkładową modyfikowaną SBS na osnowie z welonu szklanego grubość min. 2,4 mm; krotność= 1,00	2 187,00 m2
258	KNR 2-02U 0534-02-050 (z. V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną asfaltową termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o grubości min. 5,6 mm. krotność= 1,00	2 280,62 m2
259	KNR 2-17W 0145-01-777 Montaż kominków w wentylacyjnych warstwach dachowych krotność= 1,00	48,00 szt.
260	KNR 2-02 0508-04-040 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm krotność= 1,00	104,25 m
261	KNR 2-02 0510-04-040 Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm krotność= 1,00	104,25 m
262	KNR 2-02 0410-01-040 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej i płyt OSB gr 20mm - obróbka szczytu dachu hali - zabezpieczone preparatem IMPREGNAT DO DREWNA - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych krotność= 1,00	56,96 m
263	KNR 2-02 0410-01-040 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- obróbka krawędzi dachu hali - zabezpieczone preparatem IMPREGNAT DO DREWNA - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych krotność= 1,00	105,33 m
264	KNR 2-02U 0541-01-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej krotność= 1,00	26,71 m2
1. 106,85*0,25		26,71
265	KNR 2-02U 0541-02-050 (z. VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej krotność= 1,00	60,63 m2
1. 48,50*1,25		60,63
7. Robory malarskie CPV 45442100-8		

266	KNR 00-25 0102-02-050 Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem krotność= 1,00	451,62 m2
267	KNR 00-25 0105-02-050 Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	451,62 m2
268	KNR 00-25 0202-02-050 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - podkładową antykorozyjną krotność= 2,00	451,62 m2
269	KNR 00-25 0202-02-050 Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - nawierzchniową krotność= 1,00	451,62 m2
270	KNR 2-02W 1213-04-040 Drabiny zewnętrzne DR - dostarczenie kompletnej drabiny z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym wg opisu i jej montaż do ściany szczytowej za pomocą kotew rozprężnych krotność= 1,00	8,15 m
8. Rusztowania CPV 45262100-2		
271	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m krotność= 1,00	1 118,07 m2
272	KNR 2-02 1613-02-050 Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m krotność= 1,00	1 118,07 m2
273	KNR 2 1505-010-050 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	1 118,07 m2
274	AW-149 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowania krotność= 1,00	1 164,74 r-g
3. ROBOTY ODTWORZENIOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ		
1. Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0		
275	KNR 5-08W 0606-01-040 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim krotność= 1,00	379,90 m
276	KNR 5-08W 0607-03-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm krotność= 1,00	67,99 m
277	KNR 5-08W 0601-06-777 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły - ponowny montaż wsporników dostosowując ich długość do ocieplenia poprzez podłożenie odpowiedniej grubości klocków drewnianych (impregnowanych) dodatkowo dobór dłuższych śrub mocujących krotność= 1,00	9,00 szt.

278	KNR 5-08W 0704-04-777 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.) krotność= 1,00	18,00 szt.
279	KNR 5-08W 0601-08-777 Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu krotność= 1,00	15,00 szt.
280	KNR 5-08 0807-10-777 Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm - owiercenie istniejących wsporników mocujących uziomy pod mocowanie elementów przedłużających. krotność= 1,00	56,00 szt.
281	KNR 5-08W 0902-03-108 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy krotność= 1,00	7,00 pomiar
4. POZOSTAŁE ROBOTY ODTWORZENIOWE		
1. Drobne prace instalacji SSP i oświetleniowych CPV 45316000-5		
282	KNR 5-06 1610-03-777 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przy wykorzystaniu zdemontowanego włącznika krotność= 1,00	3,00 szt.
283	KNR 4-03 0610-01-002 Montaż opraw ręciovych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku z demontażu krotność= 1,00	5,00 wagon
284	KNR 5-08W 0701-20-777 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - ponowny montaż wysięgnika lampy oświetleniowej po założeniu dystansu krotność= 1,00	5,00 szt.
285	KNR 2-17W 0146-04-777 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm - element z demontażu krotność= 1,00	1,00 szt.
286	KNR 5-10W 1007-06-777 Ponowny montaż czujki ruchu optex na ścianach z podłączeniem krotność= 1,00	2,00 szt.