

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1		<b>OCIEPLENIE DACHU</b>		
1.1	<b>KNR 0401 0535-0300</b>	<p>Rozebranie rynien,rynny z blachy nadającej sie do użytku</p> <p>Przedmiar:  <math>30,29 + 0,35 + 2,08 + 0,44 = 33,160</math>  <math>12,47 = 12,470</math>  <math>40,2 = 40,200</math>  Razem = 85,830</p>	85,830	m
1.2	<b>KNR 0401 0535-0800</b>	<p>Rozebranie obróbek blacharskich,obróbki murów ogniowych,okapów,kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej sie do użytku</p> <p>Przedmiar:  kominy  <math>2 * (0,4 + 1,26) * 0,3 = 0,996</math>  <math>2 * (0,4 + 1,05) * 0,3 = 0,870</math>  <math>2 * (2,85 + 0,42) * 0,3 = 1,962</math>  <math>2 * (1,9 + 0,42) * 0,3 = 1,392</math>  <math>2 * (1,47 + 0,42) * 0,3 = 1,134</math>  <math>2 * (2,53 + 0,42) * 0,3 = 1,770</math>  <math>2 * (5,3 + 0,5 + 0,23) * 0,3 = 3,618</math>  <math>2 * (0,46 + 2,2) * 0,3 = 1,596</math>  <math>2 * (0,65 + 1,4) * 0,3 = 1,230</math>  <math>2 * (2,25 + 0,42) * 0,3 = 1,602</math>  <math>2 * (1,55 + 0,42) * 0,3 = 1,182</math>  <math>2 * (1,94 + 0,42) * 0,3 = 1,416</math>  <math>2 * (2,64 + 0,42) * 0,3 = 1,836</math>  <math>2 * (2,8 + 0,4) * 0,3 = 1,920</math>  <math>2 * (3,4 + 0,48) * 0,3 = 2,328</math>  <math>2 * (0,44 + 3,0) * 0,3 = 2,064</math>  <math>2 * (4,67 + 0,48) * 0,3 = 3,090</math>  pas nad i podrynnowy  <math>85,83 * (0,5 + 0,25) = 64,373</math>  elew - płu - krawędź dachu  <math>3,0 * 0,25 = 0,750</math>  kołnierze attyk i ścian  <math>(5,08 - 1,26 + 0,4 + 4,0 - 0,42 + 2,55 + 0,3 + 6,61) * 0,3 = 5,178</math>  wyłaz dachowy  <math>4 * 1,0 * 0,4 = 1,600</math>  Razem = 101,907</p>	101,907	m2
1.3	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	<p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</p> <p>Przedmiar:  <math>85,83 * 0,15 * 0,15 = 1,931</math>  <math>101,907 * 0,015 = 1,529</math>  Razem = 3,460</p>	3,460	m3
1.4	<b>Analiza własna</b>	<p>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość</p> <p>Przedmiar:  3,724</p>	3,724	m3
1.5	<b>KNR 0401 0519-0100</b>	<p>Drobne naprawy pokrycia polegające na umocnieniu pokrycia i zakitowaniu</p> <p>Przedmiar:  <math>470,4 * 1,02 = 479,808</math>  kominy  <math>- 5,3 * 0,42 * 1,02 = - 2,271</math>  <math>- 3,4 * 0,48 * 1,02 = - 1,665</math>  <math>- 0,44 * 3,0 * 1,02 = - 1,346</math>  <math>- 4,67 * 0,48 * 1,02 = - 2,286</math>  Razem = 472,240</p>	472,240	m2
1.6	<b>KNR 0508 0807-0100</b>	<p>Mechaniczne wiercenie otworów pod kołki szybkiego montazu</p> <p>Przedmiar:  dla osadzenie wsporników belki krawędziowej - 2 otwory n akotew  <math>174 * 2 = 348,000</math>  Razem = 348,000</p>	348,000	szt.
1.7	<b>KNR 0508 0809-0300</b>	<p>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach.montaż na ścianach lub stropach</p> <p>Przedmiar:</p>	348,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		348,000		
1.8	<b>KNR 0508 0701-0400</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg, przykręcanych. montaż na stropach, 2 mocowania R x 1,5 (3 mocowania) - uchwyty stalowe kątowe  Przedmiar: 2 szt / m $86,75 * 2 + 0,5 = 174,000$ Razem = 174,000	174,000	szt.
1.9	<b>KNR 0401 0815-0100</b>	Montaż belki krawędziowej 150 x 50 mm do wsporników  Przedmiar: wg rynien $83,83 = 83,830$ krawędź północna $2,92 = 2,920$ Razem = 86,750	86,750	m
1.10	<b>KNR 0401 0415-0300</b>	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, włączy kominiarskie  Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
1.11	<b>KNR 0202 0613-0100</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej grub. 18 cm z płyt klejonych do istniejącego pokrycia z papy  Przedmiar: 481,000	481,000	m2
1.12	<b>KNRw 0202 0504-0100</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowo  Przedmiar: 481,000	481,000	m2
1.13	<b>Nakłady rzeczywiste</b>	Wstawienie kominków wentylacyjnych pokrycia  Przedmiar: 15,000	15,000	szt.
1.14	<b>KNR 0023 2613-0500</b>	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do dachu z betonu  Przedmiar: $481 * 4 = 1\,924,000$ Razem = 1 924,000	1 924,000	szt.
1.15	<b>KNR 0401 0815-0100 analogia</b>	Montaż belki krawędziowej 150 x 50 mm do wsporników  Przedmiar: wg rynien $83,83 = 83,830$ krawędź północna $2,92 = 2,920$ Razem = 86,750	86,750	m
1.16	<b>KNR 0401 0815-0100</b>	Montaż listwy drewnianej 50x50 mm  Przedmiar: pod obróbkę z papy na gzymsie $85,83 = 85,830$ Razem = 85,830	85,830	m
1.17	<b>KNRw 0202 0504-0300</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy podkładowej  Przedmiar: pokrycie gzymsu pod blachą $85,83 * 0,5 = 42,915$ Razem = 42,915	42,915	m2
1.18	<b>KNR 0401 0532-0600</b>	Uzupełnienie pokryć lub obróbek blacharskich wylazu dachowego z pokryciem klapy, z blachy ocynkowanej  Przedmiar: obustronnie	2,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		2 = 2,000 Razem = 2,000		
1.19	<b>KNR 0202 0506-0201</b>	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.  Przedmiar: wg rozbiórek 101,907 = 101,907 Razem = 101,907	101,907	m2
1.20	<b>KNR 0202 0515-0700</b>	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych papą  Przedmiar: 3,000	3,000	szt.
1.21	<b>KNR 0202 0508-0501</b>	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 18 cm.  Przedmiar: 85,830	85,830	m
1.22	<b>KNR 0202 0508-0901</b>	Zbiorniczki przy rynnach i rurach z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm.  Przedmiar: 5,000	5,000	szt.
2		<b>REMONT KOMINÓW</b>		
2.23	<b>KNR 0401 0212-0400</b>	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  Przedmiar: 0,55 * 1,4 = 0,770 0,55 * 1,2 = 0,660 3,0 * 0,57 = 1,710 2,05 * 0,57 = 1,169 1,62 * 0,57 = 0,923 2,68 * 0,57 = 1,528 5,45 * 0,65 = 3,543 0,61 * 2,35 = 1,434 0,8 * 1,55 = 1,240 2,4 * 0,57 = 1,368 1,7 * 0,57 = 0,969 2,1 * 0,57 = 1,197 2,8 * 0,57 = 1,596 3,05 * 0,55 = 1,678 3,55 * 0,63 = 2,237 0,59 * 3,15 = 1,859 4,83 * 0,63 = 3,043 Razem = 26,924	26,924	m2
2.24	<b>KNR 0401 0310-0200</b>	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego  Przedmiar: kominy 0,4 * 1,26 * 0,5 = 0,252 0,4 * 1,05 * 0,5 = 0,210 2,85 * 0,42 * 0,5 = 0,599 1,9 * 0,42 * 0,5 = 0,399 1,47 * 0,42 * 0,5 = 0,309 2,53 * 0,42 * 0,5 = 0,531 5,3 * 0,5 * 0,5 = 1,325 0,46 * 2,2 * 0,5 = 0,506 0,65 * 1,4 * 0,5 = 0,455 2,25 * 0,42 * 0,5 = 0,473 1,55 * 0,42 * 0,5 = 0,326 1,94 * 0,42 * 0,5 = 0,407 2,64 * 0,42 * 0,5 = 0,554 2,8 * 0,4 * 0,5 = 0,560 3,4 * 0,48 * 0,5 = 0,816 0,44 * 3,0 * 0,5 = 0,660 4,67 * 0,48 * 0,5 = 1,121 Razem = 9,503	9,503	m3
2.25	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar:	16,065	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		$26,294 * 0,07 * 1,5 = 2,761$ $9,503 * 1,4 = 13,304$ Razem = 16,065		
2.26	<b>Analiza własna</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość  Przedmiar: 16,065	16,065	m3
2.27	<b>KNR 0202 0219-0500</b>	Nakrywy żelbetowe attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm.  Przedmiar: 26,924	26,924	m2
2.28	<b>KNR 0202 0290-0101</b>	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi od 8 do 14 mm.  Przedmiar: siatka 10x10 cm fi 10 mm $26,924 * 10,0 * 0,617 * 1,02 * 0,001 = 0,169$ Razem = 0,169	0,169	t
2.29	<b>KNR 0202 0603-0300</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe nakryw kominowych masą alumiiniowo-bitumiczną - pierwsza warstwa  Przedmiar: $0,55 * 1,4 = 0,770$ $0,55 * 1,2 = 0,660$ $3,0 * 0,57 = 1,710$ $2,05 * 0,57 = 1,169$ $1,62 * 0,57 = 0,923$ $2,68 * 0,57 = 1,528$ $5,45 * 0,65 = 3,543$ $0,61 * 2,35 = 1,434$ $0,8 * 1,55 = 1,240$ $2,4 * 0,57 = 1,368$ $1,7 * 0,57 = 0,969$ $2,1 * 0,57 = 1,197$ $2,8 * 0,57 = 1,596$ $3,05 * 0,55 = 1,678$ $3,55 * 0,63 = 2,237$ $0,59 * 3,15 = 1,859$ $4,83 * 0,63 = 3,043$ Razem = 26,924 m2 boki 25% $26,924 * 0,25 = 6,731$ Razem = 33,655	33,655	m2
2.30	<b>KNR 0202 0603-0400</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, - następna warstwa  Przedmiar: 33,655	33,655	m2
2.31	<b>Analiza własna</b>	Dostarczenie kratki wentylacyjnych  Przedmiar: $(4 + 3 + 4 + 3 + 4 + 4 + 4 + 5 + 6 + 5 + 7 + 8 + 8 + 5 + 7 + 4 + 9) * 2 = 180,000$ Razem = 180,000	180,000	szt.
2.32	<b>KNR 0023 2614-0202</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ścian z cegły, przy użyciu tynku akrylowego, styropian M15 grub.2 cm  Przedmiar: $2 * (0,4 + 1,26) * 0,6 = 1,992$ $2 * (0,4 + 1,05) * 0,6 = 1,740$ $2 * (2,85 + 0,42) * 0,6 = 3,924$ $2 * (1,9 + 0,42) * 0,6 = 2,784$ $2 * (1,47 + 0,42) * 0,6 = 2,268$ $2 * (2,53 + 0,42) * 0,6 = 3,540$ $2 * (5,3 + 0,5 + 0,23) * 0,6 = 7,236$ $2 * (0,46 + 2,2) * 0,6 = 3,192$ $2 * (0,65 + 1,4) * 0,6 = 2,460$ $2 * (2,25 + 0,42) * 0,6 = 3,204$ $2 * (1,55 + 0,42) * 0,6 = 2,364$ $2 * (1,94 + 0,42) * 0,6 = 2,832$ $2 * (2,64 + 0,42) * 0,6 = 3,672$ $2 * (2,8 + 0,4) * 0,6 = 3,840$ $2 * (3,4 + 0,48) * 0,6 = 4,656$	95,328	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		$2 * (0,44 + 3,0) * 0,6 = 4,128$ $2 * (4,67 + 0,48) * 0,6 = 6,180$ Razem = 95,328		
3		<b>IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PIWNIC</b>		
3.33	<b>KNR 0231 0815-0200</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  Przedmiar: $(14,64 + 2,08 + 0,44) * 1,5 = 25,740$ $(12,67 + 1,5 + 1,3 + 0,37) * 0,5 = 7,920$ $(38,17 + 1,0) * 1,3 = 50,921$ Razem = 84,581	84,581	m2
3.34	<b>KNRw 0510 0323-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia 5cm  Przedmiar: $12,67 + 1,5 + 1,3 = 15,470$ Razem = 15,470	15,470	m
3.35	<b>KNRw 0510 0323-0200</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych mechanicznie o głębokości cięcia następny 1cm - dalsze 7 cm  Przedmiar: 15,470	15,470	m
3.36	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm  Przedmiar: $15,47 * 0,7 = 10,829$ Razem = 10,829	10,829	m2
3.37	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2 cm  Przedmiar: 10,829	10,829	m2
3.38	<b>KNR 0231 0801-0300</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  Przedmiar: 10,829	10,829	m2
3.39	<b>KNR 0231 0801-0400</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm  Przedmiar: 10,829	10,829	m2
3.40	<b>KNR 0231 0813-0300</b>	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej  Przedmiar: 16,000	16,000	m
3.41	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  Przedmiar: $16,0 * 0,065 = 1,040$ Razem = 1,040	1,040	m3
3.42	<b>KNR 0401 0104-0300</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii IV  Przedmiar: $(14,64 + 2,08 + 0,44) * 1,0 * 3,2 = 54,912$ $(1,0 + 12,67 + 0,37 + 1,0) * 1,0 * 3,2 = 48,128$ $(38,17 + 1,0) * 1,0 * 3,2 = 125,344$ Razem = 228,384	228,384	m3
3.43	<b>KNR 0401 0108-0600</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. kategoria gruntu III  Przedmiar: 228,384	228,384	m3
3.44	<b>Analiza własna</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na dalszą odległość	228,384	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 228,384		
3.45	<b>KNR 0401 0107-0200</b>	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 4,5 m  Przedmiar: ( 14,64 + 2,08 + 0,44 + 1,0 ) * 3,2 = 58,112 ( 1,0 + 12,67 + 0,37 + 1,0 ) * 3,2 = 48,128 ( 1,0 + 38,17 + 1,0 ) * 3,2 = 128,544 Razem = 234,784	234,784	m2
3.46	<b>KNR 0401 0519-0600</b>	Rozbiórki pionowej izolacji z papy, pierwsza warstwa  Przedmiar: ( 14,64 + 2,08 + 0,44 ) * 3,2 = 54,912 ( 12,67 + 0,37 ) * 3,2 = 41,728 38,17 * 3,2 = 122,144 Razem = 218,784	218,784	m2
3.47	<b>KNR 0401 0519-0700</b>	Rozbiórki pionowej izolacji z papy, następna warstwa  Przedmiar: 218,784	218,784	m2
3.48	<b>KNR 0401 0620-0400</b>	Oczyszczenie spoin murów trudno dostępnych przy użyciu klamer budowlanych  Przedmiar: 218,784	218,784	m2
3.49	<b>KNR 0023 2611-0100</b>	Przygotowanie starego podłoża, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  Przedmiar: 218,784	218,784	m2
3.50	<b>KNR 0401 0308-0400</b>	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,25 m2  Przedmiar: przyjęto 20 % powierzchni 218,784 * 0,2 + 0,243 = 44,000 Razem = 44,000	44,000	szt.
3.51	<b>KNR 0401 0307-0400</b>	Przymurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, pęknięcie głębokości 1/2 cegły  Przedmiar: przyjęto 20 % powierzchni 218,784 * 0,2 = 43,757 Razem = 43,757	43,757	m
3.52	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar: 84,581 * 0,07 * 1,5 = 8,881 10,829 * 0,2 * 1,5 = 3,249 16,0 * 0,3 * 0,15 * 0,2 * 1,5 = 0,216 1,04 * 1,5 = 1,560 218,784 * 0,05 = 10,939 Razem = 24,845	24,845	m3
3.53	<b>Analiza własna</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na dalszą odległość  Przedmiar: 24,845	24,845	m3
3.54	<b>Analiza własna</b>	Dopłata za utylizację papy  Przedmiar: 218,784 * 0,015 * 1,1 = 3,610 Razem = 3,610	3,610	t
3.55	<b>KNR 0202 0923-0100</b>	Wypełnienie ubytków i wykruszonych spoin zaprawą Funcosil Grundputz  Przedmiar:	43,757	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		przyjęto 20 % powierzchni $218,784 * 0,2 = 43,757$ Razem = 43,757		
3.56	<b>KNR 0040 0102-0100</b>	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5cm na styku fundamentu i ściany stosując zaprawę Aida Sperrmörtel; przedtem podłoże zagruntować impregnatem Aida Kiesol i pokryć szlamem Aida ADS Schlämme..  Przedmiar: $14,64 + 2,08 + 0,44 = 17,160$ $12,67 + 0,37 = 13,040$ $38,17 = 38,170$ Razem = 68,370	68,370	m
3.57	<b>KNR 0040 0213-0100</b>	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru bez hydroizolacji, preparat krzemionkowy Aida Kiesol i szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme  Przedmiar: $(14,64 + 2,08 + 0,44) * (3,2 + 0,3) = 60,060$ $(12,67 + 0,37) * (3,2 + 0,3) = 45,640$ $38,17 * (3,2 + 0,3) = 133,595$ Razem = 239,295	239,295	m2
3.58	<b>KNR 0040 0110-0102</b>	Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych emulsją polimerowo-bitumiczną Sulfitor Dickbeschichtung z zastosowaniem taśmy Sulfitor Fugenbund szer.30 cm  Przedmiar: pionoe łączenie ścian i murków i fundamentów schodów $5 * 3,5 = 17,500$ Razem = 17,500	17,500	m
3.59	<b>KNR 0040 0104-0101</b>	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych emulsją polimerowo-bitumiczną Sulfitor Dickbeschichtung w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej z zagruntowaniem preparatem Aida Kiesol  Przedmiar: 239,295	239,295	m2
3.60	<b>KNR 0202 0616-0400</b>	Izolacje pionowe na sucho, z folii PE 0,5 mm, dwuwarstwowo  Przedmiar: 218,784	218,784	m2
3.61	<b>KNR 0023 2612-0900</b>	Zabezpieczenie folii PCW poprzez mocowanie górnej krawędzi listwą aluminiową  Przedmiar: 68,370	68,370	m
3.62	<b>KNR 0401 0105-0100</b>	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I II wraz z dostawą gruntu  Przedmiar: wykop $228,384 = 228,384$ ocieplenie fundamentu $- 68,37 * 0,8 * 0,14 = - 7,657$ Razem = 220,727	220,727	m3
3.63	<b>KNR 0231 0402-0400</b>	Ławy pod krawężniki z betonu z oporem, B-10  Przedmiar: 1,040	1,040	m3
3.64	<b>KNR 0231 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej  Przedmiar: 16,000	16,000	m
3.65	<b>KNR 0231 0109-0300</b>	Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, B-7,5  Przedmiar: 10,829	10,829	m2
3.66	<b>KNR 0231 0109-0400</b>	Podbudowy betonowe bez dylatacji.dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm  Przedmiar: 10,829	10,829	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
3.67	<b>KNR 0231 0310-0100</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Przedmiar: 10,829	10,829	m2
3.68	<b>KNR 0231 0310-0500</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar: 10,829	10,829	m2
3.69	<b>KNR 0231 0502-0400</b>	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przedmiar: 84,581	84,581	m2
3.70	<b>KNR 0225 0417-0100</b>	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych.  Przedmiar: $14,64 + 2,08 + 0,44 + 1,5 = 18,660$ $1,5 + 12,67 + 1,5 = 15,670$ $1,5 + 38,17 + 1,5 = 41,170$ Razem = 75,500	75,500	m
3.71	<b>KNR 0225 0417-0200</b>	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych.  Przedmiar: 75,500	75,500	m
4		<b>OCIEPLENIE COKOŁU</b>		
4.72	<b>KNR 0401 0354-0700</b>	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2  Przedmiar: okna piwnic $3 = 3,000$ Razem = 3,000	3,000	szt.
4.73	<b>KNR 0401 0354-0400</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  Przedmiar: okna piwnic $3 = 3,000$ Razem = 3,000	3,000	szt.
4.74	<b>KNR 0401 0212-0200</b>	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  Przedmiar: studzienki okienek piwnicznych $3 * ( 1,45 + 2 * 0,6 ) * 1,2 * 0,2 = 1,908$ $3 * 1,45 * 0,8 * 0,2 = 0,696$ Razem = 2,604	2,604	m3
4.75	<b>KNR 0401 0819-1500</b>	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek lastrykowych  Przedmiar: $( 12,67 + 0,37 ) * 0,92 = 11,997$ $38,17 * 0,92 = 35,116$ Razem = 47,113	47,113	m2
4.76	<b>KNR 0017 2608-0100</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką/moką poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  Przedmiar: cokoł $( 14,64 + 2,08 + 0,44 - 1,15 + 2 * 0,15 ) * 0,92 = 15,005$ $( 12,67 + 0,37 + 2 * 0,2 ) * 0,92 = 12,365$ $( 38,17 + 3 * 0,2 ) * 0,92 = 35,668$ schody $( 5,0 + 1,65 + 1,7 ) * 0,9 = 7,515$ Razem = 70,553	70,553	m2
4.77	<b>KNR 0401 0304-0100</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo wapiennej /wapno suchogazzone/	1,890	m3



L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: $3 * 1,2 * 1,05 * 0,5 = 1,890$ Razem = 1,890		
4.78	<b>KNR 0401 0313-0200</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  Przedmiar: $8 * 1,5 * 0,25 * 0,25 = 0,750$ $11 * 1,0 * 0,25 * 0,25 = 0,688$ Razem = 1,438	1,438	m3
4.79	<b>KNR 0401 0313-0400</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł.dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do i np 180 mm - 2T120  Przedmiar: $8 * 2 * 1,45 = 23,200$ $11 * 2 * 0,95 = 20,900$ Razem = 44,100	44,100	m
4.80	<b>KNR 0401 0307-0400</b>	Przymurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej,w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej,pęknięcie głębokości 1/2 cegły  Przedmiar: przyjęto 20 % powierzchni $63,08 * 0,2 = 12,616$ Razem = 12,616	12,616	m
4.81	<b>KNR 0401 0308-0500</b>	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2  Przedmiar: przyjęto 20 % powierzchni $63,08 * 0,2 / 0,5 - 0,232 = 25,000$ Razem = 25,000	25,000	szt.
4.82	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar: $3 * 1,2 * 1,05 * 0,15 = 0,567$ $2,604 * 1,5 = 3,906$ $47,113 * 0,05 = 2,356$ $1,438 * 1,4 = 2,013$ $12,616 * 0,25 * 0,12 * 1,4 = 0,530$ Razem = 9,372	9,372	m3
4.83	<b>Analiza własna</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość  Przedmiar: 9,372	9,372	m3
4.84	<b>KNR 0023 2611-0300</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, dwukrotnie  Przedmiar: 70,553	70,553	m2
4.85	<b>KNR 0202 0901-0100</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich  Przedmiar: wg skutego lastryka $47,113 = 47,113$ zamurowane okienka $2 * 1,2 * 1,05 = 2,520$ Razem = 49,633	49,633	m2
4.86	<b>KNR 0401 0710-1000</b>	Uzupełnienie tynków wewn.kat. II,zaprawą cementową na ścianach płaskich,słupach prostokąt.na podłożu z bet.zwir.zagrunt.siatek.płyty wiór cem.jedno miejsce 1m2  Przedmiar: 20% powierzchni ( powierzchnia całkowita minus tynki nowe ) $( 63,038 - 49,633 ) * 0,2 = 2,681$ Razem = 2,681	2,681	m2
4.87	<b>KNR 0023 2614-0802</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Stopter, docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły, przy użyciu tynku dekoracyjnego żywicznego, styropian FS30 grub.5 cm	8,164	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: okna $11 * (0,63 + 2 * 0,55) * 0,4 = 7,612$ drzwi $2 * 0,3 * 0,92 = 0,552$ Razem = 8,164		
4.88	<b>KNR 0023 2614-0202</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ścian z cegły, przy użyciu tynku dekoracyjnego-żywicznego, styropian FS30 grub.14 cm  Przedmiar: $(14,64 + 2,08 + 0,44 - 1,15) * 0,92 = 14,729$ $(12,67 + 0,37 + 2 * 0,2) * 0,92 = 12,365$ $(38,17 + 3 * 0,2) * 0,92 = 35,668$ Razem = 62,762	62,762	m2
4.89	<b>KNR 0023 2614-0202</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ścian z cegły, styropian FS30 grub.14 cm, bez tynku  Przedmiar: pod poziomem terenu $(14,64 + 2,08 + 0,44) * 0,8 = 13,728$ $(12,67 + 0,37 + 2 * 0,2) * 0,8 = 10,752$ $(38,17 + 3 * 0,2) * 0,8 = 31,016$ Razem = 55,496	55,496	m2
4.90	<b>KNR 0202 0603-0900</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego pierwsza warstwa.  Przedmiar: 55,496	55,496	m2
4.91	<b>KNR 0202 0603-1000</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z roztworu asfaltowego każda następna warstwa.  Przedmiar: 55,496	55,496	m2
4.92	<b>KNR 0023 2614-1000</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Przedmiar: okna $11 * (0,63 + 2 * 0,55) = 19,030$ drzwi $2 * 0,92 = 1,840$ załamania, wnęki $12 * 1,5 = 18,000$ Razem = 38,870	38,870	m
4.93	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie  Przedmiar: 62,762	62,762	m2
4.94	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - wzmocnienie  Przedmiar: 8,164	8,164	m2
4.95	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  Przedmiar: zabezpieczenie góry cokołu $63,038 / 0,92 * 0,14 = 9,593$ Razem = 9,593	9,593	m2
4.96	<b>KNR 0023 0933-0100</b>	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Przedmiar: 7,515	7,515	m2
4.97	<b>KNR 0023 0933-0200</b>	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku dekoracyjnego-żywicznego  Przedmiar: 7,515	7,515	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
4.98	<b>KNR 0033 2628-0100</b>	Malowanie elewacji farbą Antygraf  Przedmiar: $62,762 + 8,164 = 70,926$	70,926	m2
4.99	<b>KNR 0401 0322-0100</b>	Obsadzenie wsporników pod parapety  Przedmiar: $11 * 2 = 22,000$ Razem = 22,000	22,000	szt.
4.100	<b>KNR 0202 0506-0200</b>	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,50 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.  Przedmiar: uzupełnienie pokrycia gzymsów $(20,7 * 2 + 1,49) * 0,15 = 6,434$ kołnierz nad daszkiem $2,2 * 0,25 = 0,550$ Razem = 6,984	6,984	m2
5		<b>OCIEPLENIE ELEWACJI</b>		
5.101	<b>KNR 0401 0535-0600</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  Przedmiar: $5 * 13,5 = 67,500$ Razem = 67,500	67,500	m
5.102	<b>KNR 0402 0217-0500</b>	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem. - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ  Przedmiar: 5,000	5,000	kpl
5.103	<b>KNR 0401 0535 0800</b>	Rozebranie obróbek blacharskich, obróbki murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  Przedmiar: parapety $(11 + 2 + 10) * 0,5 * 0,3 = 3,450$ $(44 + 6 + 39) * 1,2 * 0,3 = 32,040$ Razem = 35,490	35,490	m2
5.104	<b>KNR 0202 1220-0400</b>	Demontaż jednospadowych konstrukcji daszków stalowych  Przedmiar: $2,95 * 1,5 = 4,425$ $1,75 * 1,2 = 2,100$ Razem = 6,525	6,525	m2
5.105	<b>KNR 0217 0101-0300</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 przy udziale kształtek do 35% - DEMONTAŻ  Przedmiar: zetka $2 * (0,25 + 0,2) * 2,7 = 2,430$ Razem = 2,430	2,430	m2
5.106	<b>KNR 0401 0307-0400</b>	Przymurowanie ciągle pęknięć przy użyciu zaprawy cementowej, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, pęknięcie głębokości 1/2 cegły  Przedmiar: przyjęto 10 % powierzchni $1362,624 * 0,2 = 272,525$ Razem = 272,525	272,525	m
5.107	<b>KNR 0401 0308-0500</b>	Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,50 m2  Przedmiar: przyjęto 10 % powierzchni $1362,624 * 0,1 / 0,5 + 0,475 = 273,000$ Razem = 273,000	273,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5.108	<b>KNR 0401 0325-0700</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach o przekroju 1 x 1 cegły, zaprawą z wapna suchogaszzonego  Przedmiar: likwidacja wnęk na rury spustowe $4 * 11,0 = 44,000$ Razem = 44,000	44,000	m
5.109	<b>KNR 0023 2611-0100</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie  Przedmiar: $212,287 + 838,641 + 31,235 + 98,771 + 181,69 = 1\,362,624$ Razem = 1 362,624	1 362,624	m2
5.110	<b>KNR 0023 2611-0300</b>	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, poprzez gruntowanie emulsją Atlas Uni grunt, dwukrotne  Przedmiar: 1 362,624	1 362,624	m2
5.111	<b>KNR 0202 0901-0100</b>	Tynki zewnętrzne zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, na ścianach płaskich  Przedmiar: $2,91 * 13,1 = 38,121$ $(15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 11,65 = 386,314$ okna $- 33 * 1,15 * 1,7 = - 64,515$ Razem = 359,920	359,920	m2
5.112	<b>KNR 0202 0901-0400</b>	Tynki zwykłe II kategorii wykonane ręcznie, ościeży o szerokości do 30 cm.  Przedmiar: $33 * (1,15 + 2 * 1,7) * 0,2 = 30,030$ $11 * (0,45 + 2 * 0,75) * 0,2 = 4,290$ Razem = 34,320	34,320	m2
5.113	<b>KNR 0401 0725-0100</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II /wapno gaszone/, ścian, loggi, balkonów, podłoża z cegły, pustaków ceram. gazo i pianobet. w jednym miejscu do 1 m2  Przedmiar: 40% powierzchni $(1\,362,624 - 359,92 - 34,32) * 0,4 = 387,354$ Razem = 387,354	387,354	m2
5.114	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Przedmiar: $67,5 * 0,15 * 0,15 = 1,519$ $35,49 * 0,015 = 0,532$ $6,525 * 0,15 = 0,979$ $2,43 * 0,02 = 0,049$ $272,525 * 0,25 * 0,14 * 1,4 = 13,354$ $273 * 0,5 * 0,12 * 1,4 = 22,932$ $387,354 * 0,03 = 11,621$ Razem = 50,986	50,986	m3
5.115	<b>Analiza własna</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na dalszą odległość  Przedmiar: 50,986	50,986	m3
5.116	<b>KNR 0023 2614-0202</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ścian z cegły, przy użyciu tynku akrylowego, styropian M15 grub. 16 cm  Przedmiar: parter $(2,91 + 15,45 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 3,1 = 93,961$ $(12,67 + 0,42 + 2 * 0,2) * 3,1 = 41,819$ $(38,17 + 3 * 0,2) * 3,1 = 120,187$ okna $- 1,15 * 1,7 * (11 + 9) = - 39,100$ drzwi $- 1,15 * (2,05 - 0,92) = - 1,300$ $- 1,6 * 2,05 = - 3,280$ Razem = 212,287	212,287	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5.117	<b>KNR 0023 2614-0202</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ścian z cegły, przy użyciu tynku akrylowego, styropian M15 grub.14 cm  Przedmiar: parter $(0,35 + 3,33 + 2,08) * 3,1 = 17,856$ ponad parterem $2,91 * 12,2 = 35,502$ $(15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 10,9 = 361,444$ $(12,67 + 0,42) * 10,9 = 142,681$ $38,17 * 10,9 = 416,053$ okna $- 1 * (44 - 11 + 6 + 39 - 9) * 1,15 * 1,7 = - 134,895$ Razem = 838,641	838,641	m2
5.118	<b>KNR 0023 2614-0802</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły, styropian M15 grub.5 cm - bez tynku  Przedmiar: wierzch gzymsu wieńczącego ( pod obróbką ) $(15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 0,37 = 12,269$ $(12,67 + 0,42) * 0,37 = 4,843$ $38,17 * 0,37 = 14,123$ Razem = 31,235	31,235	m2
5.119	<b>KNR 0023 2614-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ościeży z betonu, przy użyciu tynku akrylowego, styropian M15 grub.5 cm  Przedmiar: gzyms wieńczący $(15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * (0,8 + 0,37) = 38,797$ $(12,67 + 0,42) * (0,8 + 0,37) = 15,315$ $38,17 * (0,8 + 0,37) = 44,659$ Razem = 98,771	98,771	m2
5.120	<b>KNR 0023 2614-0802</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, docieplenie ościeży o szerokości do 30 cm z cegły, przy użyciu tynku akrylowego, styropian M15 grub.5 cm  Przedmiar: wyrobienie gzymsu pośredniego $(38,797 + 15,315 + 44,659) / (0,8 + 0,37) * 0,25 = 21,105$ okna $(44 + 6 + 39) * (1,15 + 2 * 1,7) * 0,35 = 141,733$ $(11 + 2 + 10) * (0,45 + 2 * 0,75) * 0,35 = 15,698$ drzwi $(1,6 + 2 * 2,05) * 0,35 = 1,995$ $(1,05 + 2 * (2,05 - 0,92)) * 0,35 = 1,159$ Razem = 181,690	181,690	m2
5.121	<b>KNR 0023 2614-1000</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - Z KAPINOSEM  Przedmiar: gzyms wieńczący $(15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 2 = 66,320$ $(12,67 + 0,42) * 2 = 26,180$ $38,17 * 2 = 76,340$ Razem = 168,840	168,840	m
5.122	<b>KNR 0023 2614-1000</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  Przedmiar: drzwi $1,15 + 2 * (2,05 - 0,92) = 3,410$ $1,6 + 2 * 2,05 = 5,700$ naroża $12 * 1,5 = 18,000$ Razem = 27,110	27,110	m
5.123	<b>KNR 0023 2614-1100</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokołowej  Przedmiar: $2,91 = 2,910$ $15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4 - 1,6 - 1,15 = 30,410$ $12,67 + 0,42 + 2 * 0,2 = 13,490$ $38,17 + 3 * 0,2 = 38,770$ Razem = 85,580	85,580	m

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
5.124	<b>KNR 0023 2614-1000</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, profil rowkowy do robienia boniowania  Przedmiar: parter $(2,91 + 15,45 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 6 = 181,860$ $(12,67 + 0,42 + 2 * 0,2) * 6 = 80,940$ $(38,17 + 3 * 0,2) * 6 = 232,620$ okna $- 1,15 * (11 + 9) * 4 = - 92,000$ drzwi $- 1,15 * 3 = - 3,450$ Razem = 399,970	399,970	m
5.125	<b>KNR 0023 2612-0600</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki na ścianach - wzmocnienie  Przedmiar: parter $(2,91 + 15,45 + 0,35 + 3,33 + 2,08 + 5,11 + 0,44 + 6,4) * 1,5 = 54,105$ $(12,67 + 0,42) * 1,5 = 19,635$ $38,17 * 1,5 = 57,255$ Razem = 130,995	130,995	m2
5.126	<b>KNR 0023 2612-0700</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - wzmocnienie  Przedmiar: drzwi $(1,6 + 2 * 2,05) * 0,35 = 1,995$ $(1,15 + 2 * (2,05 - 0,92)) * 0,3 = 1,023$ Razem = 3,018	3,018	m2
5.127	<b>KNR 0202 1120-0200</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wys. 10 cm z przecinaniem płytek  Przedmiar: podest schodów $3,1 - 1,6 + 2 * 0,35 = 2,200$ Razem = 2,200	2,200	m
5.128	<b>KNR 0033 2628-0100</b>	Malowanie elewacji farbą Antygraf  Przedmiar: 120,400	120,400	m2
5.129	<b>KNR 0019 1024-1000</b>	Montaż daszków aluminiowych łukowych z wypełnieniem poliwęglanem  Przedmiar: $3,14 * 1,2 + 0,5 * 3,14 * 1,2 * 1,2 = 6,029$ $3,14 * 0,8 + 0,5 * 3,14 * 0,8 * 0,8 = 3,517$ Razem = 9,546	9,546	m2
5.130	<b>KNR 0401 1301-0100</b>	Zmniejszenie (dopasowanie) krat i balustrad stalowych z przedłużeniem zamurowanych wsporników  Przedmiar: $(11 + 7) * 1,15 * 1,7 = 35,190$ Razem = 35,190	35,190	m2
5.131	<b>KNR 0401 1212-0600</b>	Miniowanie farbą olejną do gruntowania krat i balustrad z prętów prostych  Przedmiar: 35,190	35,190	m2
5.132	<b>KNR 0401 1212-0501</b>	Dwukrotne malowanie farbą ftalową nawierzchniową krat i balustrad z prętów prostych  Przedmiar: 35,190	35,190	m2
5.133	<b>KNR 0202 1219-0800</b>	Uchwyty do flag.  Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
5.134	<b>KNR 0202 1215-0100</b>	Drzwiczki o powierzchni elementów do 0,10 m2.	2,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 2,000		
5.135	<b>KNR 0202 1215-0300</b>	Drzwiczki o powierzchni elementów do 0,50 m2.  Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
5.136	<b>KNR 0202 1215-0400</b>	Drzwiczki o powierzchni elementów do 1,0 m2.  Przedmiar: 1,000	1,000	szt.
5.137	<b>KNR 0401 0322-0100</b>	Obsadzenie wsporników pod parapety  Przedmiar: ( 11 + 2 + 10 ) * 2 = 46,000 ( 44 + 6 + 39 ) * 3 = 267,000 Razem = 313,000	313,000	szt.
5.138	<b>KNR 0202 0506-0201</b>	Różne obróbki z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.  Przedmiar: parapety ( 11 + 2 + 10 ) * 0,5 * 0,45 = 5,175 ( 44 + 6 + 39 ) * 1,2 * 0,45 = 48,060 Razem = 53,235	53,235	m2
5.139	<b>KNR 0202 0510-0401</b>	Rury spustowe blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm.  Przedmiar: 67,500	67,500	m
5.140	<b>KNR 0217 0102-0300</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ a/1 o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%  Przedmiar: zetka 2 * ( 0,25 + 0,2 ) * ( 2,7 + 0,3 ) = 2,700 Razem = 2,700	2,700	m2
5.141	<b>KNR 0403 1129-0300</b>	Demontaż tabliczek informacyjnych i oprzyrządowania elektrycznego - do ponownego wbudowania  Przedmiar: 9,000	9,000	szt.
5.142	<b>KNR 0508 0403-0100</b>	Montaż tabliczek informacyjnych i oprzyrządowania elektrycznego - Z DEMONTAŻU  Przedmiar: 9,000	9,000	szt.
5.143	<b>KNR 0019 1024-1100</b>	Demontaż reklam 555x250 mm (2 kpl) - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA  Przedmiar: 2 * 5,55 * 2,5 = 27,750 Razem = 27,750	27,750	m2
5.144	<b>KNR 0019 1024-1100</b>	Montaż reklam (2 kpl) - Z DEMONTAŻU  Przedmiar: 27,750	27,750	m2
5.145	<b>Analiza własna</b>	Demontaż i ponowny montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji  Przedmiar: 6+16 = 22,000	22,000	kpl
5.146	<b>KNR 0403 1143-0200</b>	Demontaż wyciągników z lampami na ścianie o podłożu ceglanym  Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
5.147	<b>KNR 0403 1133-0700</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	2,000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
		Przedmiar: 2,000		
5.148	<b>KNR 0508 0502-0300</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach rozporowych plastikowych-2 mocowania  Przedmiar: 2,000	2,000	kpl
5.149	<b>KNR 0508 0504-0700</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem - Z DEMONTAZU  Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
5.150	<b>KNR 0508 0502-0500</b>	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania  Przedmiar: 2,000	2,000	kpl
5.151	<b>KNR 0508 0505-0600</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw, przykręcane, końcowe z podłączeniem - projektory metahalogenowe, IP65  Przedmiar: 2,000	2,000	szt.
5.152	<b>KNR 0403 1117-0400</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - DO PRZEŁOŻENIA  Przedmiar: 70,000	70,000	m
5.153	<b>KNR 0508 0109-0500</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd  Przedmiar: 70,000	70,000	m
5.154	<b>KNR 0508 0207-0100</b>	Przewody kabelkowe wciągane do rur. przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm <sup>2</sup> - Z DEMONTAZU  Przedmiar: 70,000	70,000	m
5.155	<b>KNR 0403 1202-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1  Przedmiar: 8,000	8,000	pom.
6		<b>RUSZTOWANIA, ZABEZPIECZENIA</b>		
6.156	<b>KNR 0202 0925 0100</b>	Oslony stolarki folią polietynową  Przedmiar: cokół $11 * 0,63 * 0,55 = 3,812$ nadziemie $( 11 + 2 + 10 ) * 0,45 * 0,75 = 7,763$ $( 44 + 6 + 39 ) * 1,15 * 1,7 = 173,995$ drzwi $1,15 * 2,05 = 2,358$ $1,6 * 2,05 = 3,280$ Razem = 191,208	191,208	m2
6.157	<b>KNR 0202 1604-0200</b>	Rusztowania zewnętrzne, rurowe o wysokości do 15 m. z osłonami  Przedmiar: $4,4 * 15,5 = 68,200$ $( 30,29 + 15,47 + 38,5 ) * 15,2 = 1 280,752$ Razem = 1 348,952	1 348,952	m2
6.158	<b>KNR 0202 1613-0200</b>	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 15 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.  Przedmiar: 1 348,952	1 348,952	m2
6.159	<b>Analiza własna</b>	Praca rusztowań  Przedmiar: 1,000	1,000	kpl