

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja Roboty ogólnobudowlane
Orodek Leczenia i Rehabilitacji Dzieci
Termomodernizacja budynku

Adres: ul. Henryka Jankowskiego 55
44-217 Rybnik

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45320000-6 - Roboty izolacyjne
45321000-3 - Izolacja cieplna
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442100-8 - Roboty malarskie
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca:

Sporządził:
Sprawdził:
Data opracowania: grudzień 2024

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	2	Roboty budowlane			
1.1	3	Termomodernizacja połaci dachowej. CPV 45321000-3, 45261210-9			
1.1.1	KNR 4-01 0535-8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 202,87	m2 m2	202,870	202,870
1.1.2		Demontaż i usunięcie innych zbędnych elementów, podstaw, kominków, i innych elementów kolidujących z pracami remontowymi 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.1.3		Demontaż paneli solarnych wraz z osprzętem 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.1.4		Demontaż instalacji odgromowej na dachu 1	kpl kpl	1,000	1,000
1.1.5	KNR 4-01 0354-6	Demontaż istniejącego wyłazu dachowego 1	szt szt	1,000	1,000
1.1.6	KNR 4-01 0519-6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 1023,52	m2 m2	1 023,520	1 023,520
1.1.7	KNR 4-01 0519-7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotnie =3 1023,52	m2 m2	1 023,520	1 023,520
1.1.8	KNR 4-01 0108-11	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi do 1-km wraz z kosztem utylizacji 20,47	m3 m3	20,470	20,470
1.1.9	KNR 4-01 0108-12	Wywóz papy samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km - dodatkowe 9 km Krotnie =9 20,47	m3 m3	20,470	20,470
1.1.10	KNR 4-01 0212-4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe 16,97	m2 m2	16,970	16,970
1.1.11	ZKNR C 02 0402-1	Oczyszczenie powierzchni cian bocznych kominów, wyłazów, wietlików przed dociepleniem 117,44	m2 m2	117,440	117,440
1.1.12	ZKNR C 02 0402-1	Oczyszczenie powierzchni górnych kominów przed nadmurowaniem 13,89	m2 m2	13,890	13,890
1.1.13	ZKNR C 02 0402-1	Oczyszczenie powierzchni górnych cian attyk przed nadmurowaniem 84,17	m2 m2	84,170	84,170
1.1.14	NNRNKB 2-02 1134-1	Zagrumantowanie powierzchni przed wykonaniem nadmurowania 98,06	m2 m2	98,060	98,060
1.1.15	KNR 4-01 0311-2	Nadmurowanie cian attykowych o ok 20 cm (grubość docieplenia powierzchni dachu 15 cm) 16,83	m3 m3	16,830	16,830
1.1.16	KNR 4-01 0311-7	Analogia - podmurowanie cianki pod wyłaz dachowy 4	m m	4,000	4,000
1.1.17	KNR 4-01 0311-2	Nadmurowanie kominów 2,78	m3 m3	2,780	2,780
1.1.18	KNRW 2-02 0608-1	Analogia- dostawa i ułożenie na powierzchni dachu płyt styropapy gr 15 cm 1023,52	m2 m2	1 023,520	1 023,520
1.1.19	KNRW 2-02 0608-7	Analogia - ułożenie w narożach wewnętrznych klinów styropianowych laminiowanych 10x10 cm 574,28	m m	574,280	574,280
1.1.20	KNR 4-01 0311-2	Podmurowanie/zamurowanie otworów okiennych po demontażu stolarki okiennej nad dachem 1,21	m3 m3	1,210	1,210
1.1.21	ZKNR C 02 0201-2	Docieplenie cian attyk od wewnętrznej i wyłazów płyt z wełny mineralnej gr 5 cm 256,49	m2 m2	256,490	256,490
1.1.22	KNR 2-02 2007-1	Analogia - ruszt drewniany z łat impregnowanych pod montaż obróbek blacharskich na cianach attykowych 185,16	m2 m2	185,160	185,160
1.1.23	ZKNR C 02 0201-2	Docieplenie cian attyk od góry - wełna mineralna gr 5 cm pomiędzy rusztem drewnianym 185,16	m2 m2	185,160	185,160
1.1.24	KNR 21 4007-3	Analogia - zamocowanie płyt OSB na cianach attyk pod obróbkę blacharską 218,82	m2 m2	218,820	218,820

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.1.25	KNRW 2-02 0504-2	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln , 2-warstwowe 1023,52	m2 m2	 1 023,520	1 023,520
1.1.26	KNRW 2-02 0504-3	Pokrycie dachów pap termozgrzewaln , obróbki z papy nawierzchniowej 225,17	m2 m2	 225,170	225,170
1.1.27	NNRNKB 2-02 0541-2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szeroko w rozwini ciu ponad 25-cm 277,09	m2 m2	 277,090	277,090
1.1.28	KNRW 2-02 0220-5	Nakrywy attyk cian ogniowych i kominów o redniej grubo ci płyty 7-cm 16,97	m2 m2	 16,970	16,970
1.1.29	KNRW 2-02 0602-9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa - impregnacja czap kominowych 17,82	m2 m2	 17,820	17,820
1.1.30	KNRW 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za ka d nast pn warstw 17,82	m2 m2	 17,820	17,820
1.1.31	KNR 23 2615-2	Docieplenie cian bocznych kominów i cian wietłków płytami z wełny mineralnej gr 5 cm wraz z wykonanie warstwy zbroj cej i wykonaniem wyprawy z tynku cienkowarstwowego analogicznie jak ciany budynku 220,79	m2 m2	 220,790	220,790
1.1.32	KNR 23 2614-10	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi - chrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym 94,62	mb mb	 94,620	94,620
1.1.33	KNRW 2-02 1016-2	Dostawa i monta wyłazów dachowych 110x90 cm NRO na podstawie ocieplonej 0,99	m2 m2	 0,990	0,990
1.1.34	KNRW 2-15 0212-6	Wymiana istniej cych kominków dachowych 12	szt szt	 12,000	12,000
1.1.35	NNRNKB 2-02 0541-2	Obróbka odpływów koryt dachowych z blachy stalowej 13,5	m2 m2	 13,500	13,500
1.1.36	KNR 4-01 0108-11 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z opłat za utylizacj odpadów 5	m3 m3	 5,000	5,000
1.1.37	KNR 4-01 0108-12 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1-km - dodatkowe 9 km Krotno =9 5	m3 m3	 5,000	5,000
1.2	41	Termomodernizacja i wymiana poszycia wie yczek. CPV 45321000-3, 45261210-9			
1.2.1	KNR 4-01 0535-2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.2	KNR 4-01 0535-8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadaj cej si do u ytku 45,92	m2 m2	 45,920	45,920
1.2.3	KNR 4-01 0430-3	Rozebranie konstrukcji wi b dachowych, ołacenie dachu 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.4	KNNR 02 0604-2	Izolacja z folii polietylenowej pomi dzy krokwiami 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.5	KNRW 2-02 0612-6	Ocieplenie mi dzykrokwiowe wełn mineraln gr 15 cm z mocowaniem do konstrukcji dachu 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.6	KNR 15 0517-1	Uło enie na krokwiach ekranu zabezpieczaj cego z folii 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.7	KNR 15 0517-2	Impregnacja, przyci cie i przybicie kontrłat i łat 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.8	NNRNKB 2-02 0535-1	Pokrycie dachów blach falist w kolorze RAL 7016 43,68	m2 m2	 43,680	43,680
1.2.9	NNRNKB 2-02 0541-2	Obróbki z blachy stalowej powlekanej kraw dzi i okapów 18,48	m2 m2	 18,480	18,480
1.2.10	KNR 4-01 0108-11 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z opłat za utylizacj odpadów 2	m3 m3	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.11	KNR 4-01 0108-12 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1·km - dodatkowe 9 km Krotno =9 2	m3 m3	 2,000	2,000
1.3	53	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, CPV 45421000-4			
1.3.1	KNR 4-01 0535-8	Demonta zewn trznych parapetów okien istniej cych 21,14	m2 m2	 21,140	21,140
1.3.2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru, podokienników wewn trznych 21,14	m m	 21,140	21,140
1.3.3	KNR 4-01 0354-3	Wykucie z muru okien, powierzchnia do 1·m2 32	szt szt	 32,000	32,000
1.3.4	KNR 4-01 0354-4	Wykucie z muru okien, powierzchnia do 2·m2 22	szt szt	 22,000	22,000
1.3.5	KNR 4-01 0354-5	Wykucie z muru okien i wietlków, powierzchnia ponad 2·m2 98,15	m2 m2	 98,150	98,150
1.3.6	KNR 4-01 0354-8	Wykucie z muru drzwi i rozbiórka wietlików na dachu 111,91	m2 m2	 111,910	111,910
1.3.7	KNR 4-01 0331-6	Wykucie strz pi w przekrojach cian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubo cian 1 cegły - okna piwnic 15,4	m m	 15,400	15,400
1.3.8	KNR 4-01 0304-1	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów - okna 1,48	m3 m3	 1,480	1,480
1.3.9	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O1 2,96	m2 m2	 2,960	2,960
1.3.10	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O2 0,57	m2 m2	 0,570	0,570
1.3.11	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O3 1,72	m2 m2	 1,720	1,720
1.3.12	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O4 1,54	m2 m2	 1,540	1,540
1.3.13	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O5 1,02	m2 m2	 1,020	1,020
1.3.14	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O6 1,98	m2 m2	 1,980	1,980
1.3.15	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O7 1,75	m2 m2	 1,750	1,750
1.3.16	KNRW 2-02 1039-3	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O8 15,23	m2 m2	 15,230	15,230
1.3.17	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O9 0,39	m2 m2	 0,390	0,390
1.3.18	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O10 11,43	m2 m2	 11,430	11,430
1.3.19	KNRW 2-02 1039-3	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O11 15,8	m2 m2	 15,800	15,800
1.3.20	KNRW 2-02 1039-3	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O12 10,81	m2 m2	 10,810	10,810
1.3.21	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O15 7,34	m2 m2	 7,340	7,340
1.3.22	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O16 1,64	m2 m2	 1,640	1,640
1.3.23	KNRW 2-02 1039-3	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O17 27,2	m2 m2	 27,200	27,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.24	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O18 1,22	m2 m2	 1,220	1,220
1.3.25	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O19 1,08	m2 m2	 1,080	1,080
1.3.26	KNRW 2-02 1039-3	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O20 24,7	m2 m2	 24,700	24,700
1.3.27	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O21 2,33	m2 m2	 2,330	2,330
1.3.28	KNRW 2-02 1039-1	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O22 0,66	m2 m2	 0,660	0,660
1.3.29	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O23 4,57	m2 m2	 4,570	4,570
1.3.30	KNRW 2-02 1039-3	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O24 7,09	m2 m2	 7,090	7,090
1.3.31	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O25 4,32	m2 m2	 4,320	4,320
1.3.32	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O26 3,4	m2 m2	 3,400	3,400
1.3.33	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O27 5,38	m2 m2	 5,380	5,380
1.3.34	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O28 4,41	m2 m2	 4,410	4,410
1.3.35	KNRW 2-02 1039-2	Okna aluminiowe - dostawa i monta - O29 2,72	m2 m2	 2,720	2,720
1.3.36	KNRW 2-02 1040-6	Witryny aluminiowe z drzwiami - W1 7,09	m2 m2	 7,090	7,090
1.3.37	KNRW 2-02 1040-6	Witryny aluminiowe z drzwiami - W2 4,73	m2 m2	 4,730	4,730
1.3.38	KNRW 2-02 1040-6	Witryny aluminiowe z drzwiami - W3 35,3	m2 m2	 35,300	35,300
1.3.39	KNRW 2-02 1040-1	Drzwi aluminiowe - Dz1 2,9	m2 m2	 2,900	2,900
1.3.40	KNRW 2-02 1040-1	Drzwi PCV - Dz2 4,12	m2 m2	 4,120	4,120
1.3.41	KNRW 2-02 1040-1	Drzwi aluminiowe - Dz3 3,85	m2 m2	 3,850	3,850
1.3.42	KNRW 2-02 1040-1	Drzwi aluminiowe - Dz4 (okno okr głe) 9,35	m2 m2	 9,350	9,350
1.3.43	KNRW 2-02 1017-3	wietliki dachowe aluminiowe - 1 26,64	m2 m2	 26,640	26,640
1.3.44	KNRW 2-02 1017-3	wietliki dachowe aluminiowe - 2 17,11	m2 m2	 17,110	17,110
1.3.45	KNRW 2-02 1017-3	wietliki dachowe aluminiowe - 3 15,62	m2 m2	 15,620	15,620
1.3.46	KNRW 2-02 1017-3	wietliki dachowe aluminiowe - 4 15,81	m2 m2	 15,810	15,810

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.3.47	KNR 4-01 0705-2	Wykonanie pasów tynków zwykłych wokół wymienianych okien i drzwi 338,2	m m	338,200	338,200
1.3.48	KNR 4-01 0710-2	Uzupełnienie tynków wewn trznych zwykłych na zamurowaniach 6,4	m2 m2	6,400	6,400
1.3.49	DC 21 0704-1	Dostawa i monta parapetów wewn trznych PCV 76,73	m m	76,730	76,730
1.3.50	KNNR 07 0506-3	Analogia - dostawa i monta przeszkle poziomych wietlików dachowych 84,4	m2 m2	84,400	84,400
1.3.51	KNNR 07 0506-3	Analogia - dostawa i monta rolet poziomych wewn trznych wietlików du ych 38,16	m2 m2	38,160	38,160
1.3.52	KNRW 2-02 1038-1	Dostawa i monta rolet zewn trznych okien 66,63	m2 m2	66,630	66,630
1.3.53	NNRNKB 2-02 1134-2	Zagrunтовanie powierzchni wokół okien i drzwi i na zamurowaniach 253,65	m2 m2	253,650	253,650
1.3.54	NNRNKB 2-02 2020-1	Wyrównanie i szpachlowanie powierzchni cian gipsem, ujednolicenie powierzchni 253,65	m2 m2	253,650	253,650
1.3.55	KNNR 02 1402-4	Malowanie podkładowe opasek wokół okien po wykonanej wymianie stolarki. Malowanie cian uj to w pracach pozostałych 253,65	m2 m2	253,650	253,650
1.3.56		Dostawa i monta w oknach projektowanych nawiewników higrosterowalnych 66	kpl. kpl.	66,000	66,000
1.3.57	KNR 4-01 0108-11 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km - odpady po demonta u stolarki okiennej i drzwiowej 18	m3 m3	18,000	18,000
1.3.58	KNR 4-01 0108-12 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1-km - dodatkowe 9 km Krotno =9 18	m3 m3	18,000	18,000
1.3.59		Utylizacja odpadów 18	m3 m3	18,000	18,000
1.4	113	Izolacja cian fundamentowych wraz z wykonaniem opaski drena owej oraz remontem nawierzchni utwardzonej. CPV 45320000-6, 45321000-3			
1.4.1		Zabezpieczenie miejsca wykonywania prac, wygrodzenie i oznakowanie. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.4.2	KNR 2-31 0805-1 ST-1	Rozebranie nawierzchni utwardzonych istniej cych 80	m2 m2	80,000	80,000
1.4.3	KNR 4-01 0212-1	Rozbiórki elementów betonowych, studzienek piwnic, schodów i innych elementów w gruncie koliduj cych z wykonaniem prac 8,65	m3 m3	8,650	8,650
1.4.4	KNR 4-01 0104-1 ST-1	Wykopy o cianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniej cych fundamentów 563,88	m3 m3	563,880	563,880
1.4.5	KNR 4-01 0107-1	Odeskowanie wykopów w skoprzestrzennych o szeroko ci do 1,5-m, gł boko do 3-m 297,85	m2 m2	297,850	297,850
1.4.6	KNR 4-01 0105-1 ST-1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległo do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm 522,38	m3 m3	522,380	522,380
1.4.7	KNR 4-01 0108-1 ST-1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km wraz z opłat za utylizacj 41,5	m3 m3	41,500	41,500
1.4.8	KNR 4-01 0108-4 ST-1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za ka dy nast pny 1-km Krotno =9 41,5	m3 m3	41,500	41,500
1.4.9	KNR 4-01 0108-11 SST-BUD	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z opłat za utylizacj odpadów 15,05	m3 m3	15,050	15,050
1.4.10	KNR 4-01 0108-12 SST-BUD	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na ka dy nast pny 1-km - dodatkowe 9 km Krotno =9 15,05	m3 m3	15,050	15,050

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.11	KNR 4-01 0701-3 ST-1	Skucie pozostało ci tynków i izolacji cian fundamentowych w tym cokołów 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.12	ZKNR C 02 0402-2 ST-1	Oczyszczenie przy u yciu szczotek stalowych, powierzchni cian 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.13	KNR 4-01 0621-3 ST-1	Odgrzybianie cian ceglanych metod smarowania, 2-krotnie 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.14	KNR 4-01 0725-1 ST-1	Wyrównanie cian fundamentowych i cokołu zapraw przed wykonaniem izolacji 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.15	KNR 4-01 0725-1	Uzupełnienie tynków zewn trznych w miejscu zamurowa okien piwnicznych 5,76	m2 m2	 5,760	5,760
1.4.16	KNNR 05 0405-6	Analogia - monta systemowego na wietla okien piwnicznych 140x80 cm z rusztem kratowym ocynkowanym 4	szt szt	 4,000	4,000
1.4.17	KNNR 05 0405-6	Analogia - monta systemowego na wietla okien piwnicznych 400x80 cm z rusztem kratowym ocynkowanym 1	szt szt	 1,000	1,000
1.4.18	KNR 41 0102-1 ST-1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia gruntowanie 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.19	KNR 41 0107-3 ST-1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.20	KNR BC 02 0125-10 ST-1	Wykonanie fasety o promieniu 4.cm 246,6	m m	 246,600	246,600
1.4.21	KNR 41 0105-1	Dostawa i monta ta m/profilu uszczelniaj cych dylatacyjnych 11,2	m m	 11,200	11,200
1.4.22		Przebudowa podej kanalizacji deszczowej, odsuni cie od cian o grubo docieplenia wraz z osadzenie m nowych czyszczaków 12	kpl. kpl.	 12,000	12,000
1.4.23	KNR 41 0115-2 ST-1	Izolacja termiczna cian fundamentowych i cokołu płytami XPS gr 10 cm 552,44	m2 m2	 552,440	552,440
1.4.24	KNNRW 03 0207-1 ST-1	Izolacje pionowe cian fundamentowych, z folii kubełkowej 414,95	m2 m2	 414,950	414,950
1.4.25	ZKNR C 02 0107-2 ST-1	Monta listwy wyko czeniowej folii kubełkowej 246,6	mb mb	 246,600	246,600
1.4.26	ZKNR C 02 0203-2 ST 6.0	Mocowanie mechaniczne płyt do podło a na cokołach 137,49	m2 m2	 137,490	137,490
1.4.27	ZKNR C 02 0203-7 ST 6.0	Zatapianie jednej warstwy siatki na, cianach 137,49	m2 m2	 137,490	137,490
1.4.28	ZKNR C 02 0114-1 ST 6.0	Gruntowanie podło a pod okładziny klinkierowe 137,49	m2 m2	 137,490	137,490
1.4.29	KNNR 02 1002-1 ST 6.0	Okładziny cian cokołowych płytka klinkierow wraz ze spoinowaniem 137,49	m2 m2	 137,490	137,490
1.4.30	KNR BC 03 0129-5	Hydrofobizacja powierzchni okładzin klinkierowych 137,49	m2 m2	 137,490	137,490
1.4.31	KNR 2-31 0103-3 ST-1	Wyrównanie i zag szczenie podło a pod opask drena ow 118,37	m2 m2	 118,370	118,370
1.4.32	KNR 9-11 0201-2	Uło enie geowłókiny na dnie koryta 118,37	m2 m2	 118,370	118,370
1.4.33	KNR 2-31 0402-3	Ława betonowa pod obrze a betonowe opaski drena owej 5,92	m3 m3	 5,920	5,920
1.4.34	KNR 2-31 0407-1	Obrze a betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow 147,96	m m	 147,960	147,960

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.4.35	KNR 2-02 1101-7	Dostawa i ułożenie warstwy drenażowej wirowej gr 30 cm 35,51	m3 m3	35,510	35,510
1.4.36	KNR 2-31 0103-2	Wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod nawierzchnie utwardzone odtwarzane 80	m2 m2	80,000	80,000
1.4.37	KNR 2-02 1101-7 ST-1	Analogia - Podbudowa nawierzchni utwardzonych - podbudowa tłuczniowa gr 30 - nawierzchnie odtwarzane 24	m3 m3	24,000	24,000
1.4.38	KNR 2-31 1201-3	Analogia - wymiana krawężników betonowych 35,5	m m	35,500	35,500
1.4.39	KNR 2-31 0511-2	Odtworzenie nawierzchni utwardzonych z kostki betonowej 80	m2 m2	80,000	80,000
1.4.40	KNR 2-31 1004-2	Oczyszczenie nawierzchni z kostki betonowej 392,2	m2 m2	392,200	392,200
1.4.41	KNR 2-21 0101-1 ST-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie 2	m3 m3	2,000	2,000
1.4.42	KNR 4-01 0108-11 ST-1	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z utylizacją odpadów 2	m3 m3	2,000	2,000
1.4.43	KNR 4-01 0108-12 ST-1	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1-km Krotność =9 2	m3 m3	2,000	2,000
1.5	157	Termomodernizacja ścian zewnętrznych. CPV 45321000-3			
1.5.1		Uporządkowanie elewacji: demontaż i ponowny montaż elementów, wysiężników, tabliczek, wyłazników, elementów oświetlenia i pozostałych elementów kolidujących z prawidłowym wykonaniem prac izolacyjnych w tym podcięcie wyściężeń krzewów 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.5.2	KNR 07 0506-1	Demontaż zadaszenia okien z blachy stalowej - analogia - R=0,5, M=0. S=0,5 50,4	m2 m2	50,400	50,400
1.5.3	ZKNR C 02 0101-1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien folią malarską 214,33	m2 m2	214,330	214,330
1.5.4	KNR 4-01 0535-6	Rozebranie rur spustowych 79,8	m m	79,800	79,800
1.5.5	ZKNR C 02 0101-2 ST 6.0	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża 995,36	m2 m2	995,360	995,360
1.5.6	ZKNR C 02 0101-8 ST 6.0	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 995,36	m2 m2	995,360	995,360
1.5.7	ZKNR C 02 0107-2 ST 6.0	Montaż listwy cokołowej 246,6	mb mb	246,600	246,600
1.5.8	ZKNR C 02 0201-6 ST 6.0	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - płyty elewacyjne gr 15 cm 944,69	m2 m2	944,690	944,690
1.5.9	ZKNR C 02 0203-2 ST 6.0	Mocowanie mechaniczne płyt do podłoża 944,69	m2 m2	944,690	944,690
1.5.10	ZKNR C 02 0201-1 ST 6.0	Przyklejenie do ocieplonych płyt z wełny mineralnej gr 3 cm 101,31	m2 m2	101,310	101,310
1.5.11	ZKNR C 02 0107-5 ST 6.0	Ochrona narożników wypukłych, prostych 355,26	mb mb	355,260	355,260
1.5.12	ZKNR C 02 0107-5 ST 6.0	Montaż listew dylatacyjnych przyokiennych 289,46	mb mb	289,460	289,460
1.5.13	ZKNR C 02 0107-4 ST 6.0	Montaż listew dylatacyjnych 28,2	m2 m2	28,200	28,200
1.5.14	ZKNR C 02 0203-7 ST 6.0	Zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach 944,69	m2 m2	944,690	944,690
1.5.15	ZKNR C 02 0203-9 ST 6.0	Zatapiać jedną warstwę siatki na ociepleniach 101,31	m2 m2	101,310	101,310

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.5.16	ZKNR C 02 0114-1 ST 6.0	Gruntowanie podłoga pod tynk elewacyjny 1046	m2 m2	 1 046,000	1 046,000
1.5.17	ZKNR C 02 0114-3 ST 6.0	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego - ciany 944,69	m2 m2	 944,690	944,690
1.5.18	ZKNR C 02 0114-8 ST 6.0	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku elewacyjnego - ościeża 101,31	m2 m2	 101,310	101,310
1.5.19	KNRW 2-02 0529-1 ST 6.0	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej fi1 120 mm 79,8	m m	 79,800	79,800
1.5.20		Wykonanie wymalowania i oznaczeń graficznych na elewacji wg PW 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.5.21	KNNR 02 1504-1 ST 6.0	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10-m 1274,92	m2 m2	 1 274,920	1 274,920
1.5.22	KNNR 02 1505-1 ST 6.0	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1274,92	m2 m2	 1 274,920	1 274,920
1.5.23	KNNR 02 1506-1 ST 6.0	Instalacje odgromowe rusztowania, rusztowania zewnętrzne przy cienne, wysokość do 20-m 1274,92	m2 m2	 1 274,920	1 274,920
1.5.24	KNNR 02/15 ST 6.0	Czas pracy rusztowania 1119,54	m-g m-g	 1 119,540	1 119,540
1.5.25	DC 21 0704-1	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej wraz z zakończeniami 76,73	m m	 76,730	76,730
1.5.26	NNRNKB 2-02 0541-1	Wykonanie różnych koniecznych obróbek blacharskich na elewacji, obróbka odwodnienia, gzymsy, itp. 38,3	m2 m2	 38,300	38,300
1.5.27	KNNR 07 0506-1 ST 6.0	Odtworzenie zadaszenia nad oknami oraz wejściami od strony ogrodu (konstrukcja stalowa, blacha falista, podbitka drewniana). 54,1	m2 m2	 54,100	54,100
1.5.28	KNR 4-01 0108-11 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi do 1-km wraz z opłatami za utylizację odpadów 5	m3 m3	 5,000	5,000
1.5.29	KNR 4-01 0108-12 SST-BUD	Wywóz odpadów samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1-km - dodatkowo 9 km Krotność =9 5	m3 m3	 5,000	5,000
1.6	187	Pozostałe prace wewnętrzne i zewnętrzne. CPV 45000000-7			
1.6.1	NNRNKB 2-02 1134-2	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe - poprawki malarskie po wykonanych pracach modernizacyjnych - przyjęto 7500 m2 w tym malowanie ścian całościowe po wymianie stolarki okiennej i drzwiowej 750	m2 m2	 750,000	750,000
1.6.2	KNRW 2-02 0830-4	Gładzie gipsowe, na ścianach 750	m2 m2	 750,000	750,000
1.6.3	KNNR 02 1402-4	Malowanie podłogi gipsowych farb emulsyjnych z gruntowaniem - farba 750	m2 m2	 750,000	750,000
1.6.4	KNRW 2-02 1610-1	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe, wysokość do 4-m 10	kolumna kolumna	 10,000	10,000
1.6.5	KNR 4-01 0811-7	Skucie istniejących okładzin schodów zewnętrznych 17,05	m2 m2	 17,050	17,050
1.6.6	NNRNKB 2-02 1134-1	Gruntowanie podłogi 17,05	m2 m2	 17,050	17,050
1.6.7	ZKNR C 02 0815-2	Wyrównanie i szpachlowanie powierzchni betonowych masami naprawczymi 17,05	m2 m2	 17,050	17,050
1.6.8	KNR 41 0109-2	Elastyczna izolacja powierzchni schodów 17,05	m2 m2	 17,050	17,050
1.6.9	KNR 12 1121-5	Okładziny schodów z płytek gres lub innych antypoślizgowych 17,05	m2 m2	 17,050	17,050

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.6.10	KNR 4-01 0725-1	Uzupełnienie tynków bocznych schodów zewn trznych 17,1	m2 m2	17,100	17,100
1.6.11	ZKNR C 02 0203-7 ST 6.0	Zatapianie jednej warstwy siatki na, cianach 17,1	m2 m2	17,100	17,100
1.6.12	ZKNR C 02 0114-1 ST 6.0	Gruntowanie podłoga pod tynk elewacyjny 17,1	m2 m2	17,100	17,100
1.6.13	ZKNR C 02 0118-4 ST 6.0	Wykonanie wyprawy z tynku mozaikowego na powierzchniach bocznych schodów 17,1	m2 m2	17,100	17,100
1.6.14	KNR 4-04 0804-1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych schodów zewn trznych 15,2	m m	15,200	15,200
1.6.15	KNRW 2-02 1209-1	Balustrady schodów zewn trznych stalowe lakierowane proszkowo 15,2	m m	15,200	15,200
1.6.16		Remont schodów i podjazdu dla niepełnosprawnych wraz z malowaniem balustrad i remontem boków schodów i podjazdu w tym: skucie istniejącego lustrico, wyrównanie masami naprawczymi i wykonanie nawierzchni betonowej z powłok antypoślizgowych, wymiana balustrad schodów i pochylni. Powierzchnia 86,65 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.6.17	ZKNR C 02 0403-4	Oczyszczenie spoin na głąbokości do 2 cm - ogrodzenie klinkierowe 60,33	m2 m2	60,330	60,330
1.6.18	TZKNBK 07 0302-3 55619-1A-PW-SP- 4310	Analogia - czyszczenie powierzchni klinkierowej, naniesienie środka chemicznego na czyszczoną powierzchnię Krotność =2 60,33	m2 m2	60,330	60,330
1.6.19	KNR 25 0101-1	Mycie łączy klinkierowanego wodą z detergentem pod ciśnieniem - analogia Krotność =2 60,33	m2 m2	60,330	60,330
1.6.20	KNR 4-01 0623-3	Analogia - wzmocnienie powierzchniowe cegły 60,33	m2 m2	60,330	60,330
1.6.21	TZKNBK 07 0302-3 55619-1A-PW-SP- 4310	Odgrzybianie powierzchni przez dwukrotne powlekanie preparat. powierzchnia ponad 5 m2 (poz 251) 60,33	m2 m2	60,330	60,330
1.6.22	TZKNBK 04 0501-45	Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 1 szt 10	miej sce miej sce	10,000	10,000
1.6.23	TZKNBK 04 0501-46	Wykucie zniszczonych cegieł klinkierowych oraz wstawienie nowych cegieł 2-3 szt 10	miej sce miej sce	10,000	10,000
1.6.24	KNR BC 02 0129-5	Hydrofobizacja powierzchni ceglanej 518,6	m2 m2	518,600	518,600
2	212	Instalacje elektryczne			
2.1	213	Instalacja oświetleniowa. CPV 45310000-3			
2.1.1	KNR 5-10 1007-6 ST.EL.01.02	Montaż opraw zewnętrznych LED kompletnych. 7	szt szt	7,000	7,000
2.1.2	KNR 5-08 0301-3 ST.EL.01.02	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 8	szt szt	8,000	8,000
2.1.3	KNR 5-08 0304-7 ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłogu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręconych. 8	szt szt	8,000	8,000
2.1.4	KNR 5-08 0301-24 ST.EL.01.02	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny p/t. 22	szt szt	22,000	22,000
2.1.5	KNR 5-08 0302-1 ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłogu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. 22	szt szt	22,000	22,000
2.1.6	KNR 5-08 0307-4 ST.EL.01.02	Montaż na gotowym podłogu urządzeń podtynkowych do sterowania roletami. 22	szt	22,000	22,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		22	szt	22,000	
2.1.7	KNR 5-08 0210-4 ST.EL.01.02	Przewody N2XH-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 160	m m	 160,000	160,000
2.1.8	KNR 5-08 0210-5 ST.EL.01.02	Przewody N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 495	m m	 495,000	495,000
2.1.9	N009 1201-010 00 0000-0 ST.EL.01.02	Pomiar natężenia oświetlenia. 7	szt szt	 7,000	7,000
2.1.10	KNP 18-13 1306-1 ST.EL.01.02	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 22	kpl kpl	 22,000	22,000
2.2	224	Wewnętrzne linie zasilające. CPV 45310000-3			
2.2.1	KNR 5-10 0118-1 ST.EL.01.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 88	m m	 88,000	88,000
2.2.2	tawa 00 0000-0 ST.EL.01.01	Kabel typu N2XH 5x6 mm2. 3	m m	 3,000	3,000
2.2.3	tawa 00 0000-0 ST.EL.01.01	Kabel typu YKSY 4x2,5 mm2.. 85	m m	 85,000	85,000
2.2.4	KNR 5-10 0045-5 ST.EL.01.01	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztywnych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. 2	szt szt	 2,000	2,000
2.2.5	KNR 5-10 0605-2 ST.EL.01.01	Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4. 6	szt szt	 6,000	6,000
2.2.6	KNP 18-13 1327-1 ST.EL.01.01	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 1	odci- nek odci- nek	 1,000	1,000
2.2.7	KNP 18-13 1327-1 ST.EL.01.01	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości żył do 4 - pomiar. 3	odci- nek odci- nek	 3,000	3,000
2.3	232	Rozdział energii elektrycznej. CPV 45310000-3			
2.3.1	KNR 5-08 0401-6 ST.EL.01.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RO. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.3.2	KNR 5-08 0403-6 ST.EL.01.01	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RO komplet wg proj. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.3.3	KNP 18-13 1301-1 ST.EL.01.01	Sprawdzenie rozdzielnic RO. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.4	236	Instalacja odgromowa, uziemienia i połączenia wyrównawczych. CPV 45310000-3			
2.4.1	KNR 5-08 0604-3 ST.EL.01.04	Montaż przewodów poziomych nienapiętych z prętką o średnicy do 10 mm, na dachu. 600	m m	 600,000	600,000
2.4.2	KNR 5-08 0607-4 ST.EL.01.04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. 110	m m	 110,000	110,000
2.4.3	KNR 5-08 0618-1 ST.EL.01.04	Łączenie prętek o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. 68	szt szt	 68,000	68,000
2.4.4	KNR 5-08 0619-6 ST.EL.01.04	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie druć-płaskownik 15	szt szt	 15,000	15,000
2.4.5	KNR 5-08 0621-3 ST.EL.01.04	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 15	szt szt	 15,000	15,000
2.4.6	KNR 5-08 0622-5 ST.EL.01.04	Montaż typowych iglic kominowych 2 m. 18	szt szt	 18,000	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.4.7	KNR 5-08 0611-6 ST.EL.01.04	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV. 260	m m	 260,000	260,000
2.4.8	KNR 5-08 0617-1 ST.EL.01.04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. 16	szt szt	 16,000	16,000
2.4.9	KNR 5-08 0101-10 ST.EL.01.04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 110	m m	 110,000	110,000
2.4.10	KNR 5-08 0110-2 ST.EL.01.04	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach. 110	m m	 110,000	110,000
2.4.11	KNP 18-13 1346-1 ST.EL.01.04	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złaczenia kontrolne. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.4.12	KNP 18-13 1346-1 ST.EL.01.04	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następnne złaczenia kontrolne badania uziemienia. 14	szt szt	 14,000	14,000
2.4.13	KNP 18-13 1348-1 ST.EL.01.04	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2.4.14	KNP 18-13 1348-1 ST.EL.01.04	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następnne rozpoczęcie 100 m. 160	m m	 160,000	160,000
2.5	251	Monitoring wizyjny. CPV 45310000-3			
2.5.1	KNR 5-08 0401-6 ST.EL.02.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer oraz szafki wiszącej. 17	szt szt	 17,000	17,000
2.5.2	KNR 5-08 0403-3 ST.EL.02.01	Mocowanie na gotowym podłożu kamer 4 Mpx z puszką p/t. 16	szt szt	 16,000	16,000
2.5.3	KNR 5-08 0403-9 ST.EL.02.01	Mocowanie na gotowym podłożu szafki 12U komplet wg proj. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.5.4	KNR 5-08 0109-2 ST.EL.02.01	Rury winidurkowe karbowane (głębokie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. 1400	m m	 1 400,000	1 400,000
2.5.5	KNR 5-08 0207-1 ST.EL.02.01	Przewody U/UTP kat. 6A wciągane do rur. 1550	m m	 1 550,000	1 550,000
2.5.6	KNR 5-05 0203-4 ST.EL.02.01	Zarobienie, rozszycie i włożenie kabli j.w. 36	szt szt	 36,000	36,000
2.5.7	KNR 5-08 0403-3 ST.EL.02.01	Mocowanie na gotowym podłożu - monitor cctv 1	szt szt	 1,000	1,000
2.5.8	ST.EL.02.01	Sprawdzenie instalacji. 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2.5.9	ST.EL.02.01	Konfiguracja i uruchomienie instalacji monitoringu wizyjnego. 1	kpl kpl	 1,000	1,000
2.6	261	System ogrzewania rur spustowych. CPV 45310000-3			
2.6.1	KNR 5-08 0401-6 ST.EL.02.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic ROG. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.6.2	KNR 5-08 0403-8 ST.EL.02.01	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic ROG komplet wg proj. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.6.3	KNR 5-08 0401-5 ST.EL.02.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników rynnowych. 2	szt szt	 2,000	2,000
2.6.4	KNR 5-08 0403-1 ST.EL.02.01	Mocowanie na gotowym podłożu czujników rynnowych kompletnych. 2	szt szt	 2,000	2,000
2.6.5	KNR 5-14 0517-4 ST.EL.02.01	Układanie kabli grzejnych (p/anal.). 633	m m	 633,000	633,000
2.6.6	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Przewód grzejny 675W, 230V 33 m.	kpl		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1	kpl	1,000	
2.6.7	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Przewód grzejny 830W, 230V 42 m.	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
2.6.8	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Przewód grzejny 1000W, 230V 50 m.	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
2.6.9	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Przewód grzejny 1200W, 230V 60 m.	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
2.6.10	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Przewód grzejny 1370W, 230V 68 m.	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
2.6.11	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Przewód grzejny 1545W, 230V 76 m.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.6.12	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Materiał drobny (uchwyty, poprzeczki, łacuchy i klipy)	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.6.13	ST.EL.02.01	Sprawdzenie instalacji.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.6.14	ST.EL.02.01	Konfiguracja i uruchomienie instalacji ogrzewania rur spustowych.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.7	276	System monitoringu temperatur. CPV 45310000-3			
2.7.1	KNR 5-08 0401-5 ST.EL.02.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		8,000
		8	szt	8,000	
2.7.2	KNR 5-08 0401-6 ST.EL.02.01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt		10,000
		10	szt	10,000	
2.7.3	KNR 5-08 0403-1 ST.EL.02.01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłożenia - czujnik temperatury	szt		8,000
		8	szt	8,000	
2.7.4	KNR 5-08 0403-4 ST.EL.02.01	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłożenia. - baza pomiarowa, centrala rejestrująca	szt		10,000
		10	szt	10,000	
2.7.5	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Centrala rejestrująca radiowego systemu rejestracji.	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
2.7.6	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Baza pomiarowa komplet wg proj.	kpl		8,000
		8	kpl	8,000	
2.7.7	tawa 00 0000-0 ST.EL.02.01	Czujnik temperatury i wilgotności z wzorcowaniem.	kpl		8,000
		8	kpl	8,000	
2.7.8	KNR 5-08 0301-24 ST.EL.02.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		4,000
		4	szt	4,000	
2.7.9	KNR 5-08 0302-1 ST.EL.02.01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		4,000
		4	szt	4,000	
2.7.10	KNR 5-08 0309-3 ST.EL.02.01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		4,000
		4	szt	4,000	
2.7.11	ST.EL.02.01	Sprawdzenie instalacji.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.7.12	ST.EL.02.01	Konfiguracja i uruchomienie instalacji monitoringu temperatur.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.8	289	Demontaż i inne. CPV 45310000-3			
2.8.1	EL.00.00.00	Demontaż istniejącej instalacji silno i niskoprądowej.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.8.2	EL.00.00.00	Demontaż oraz ponowny montaż istniejącej instalacji na nowej elewacji.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
2.8.3	EL.00.00.00	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
2.8.4	KNR 5-10 0315-11 EL.00.00.00	Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj. 2	szt szt	 2,000	2,000
2.8.5	KNP 18-13 1360-1 EL.00.00.00	Badania i próby pomonta owe funkcjonalne. 1	szt szt	 1,000	1,000
2.8.6	KNR 4-03 1001-3 EL.00.00.00	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych. 320	m m	 320,000	320,000
2.8.7	KNR 4-03 1001-18 EL.00.00.00	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 1400	m m	 1 400,000	1 400,000
2.8.8	KNR 4-03 1012-1 EL.00.00.00	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 25 mm. 320	m m	 320,000	320,000
2.8.9	KNR 4-03 1012-2 EL.00.00.00	Zaprawianie bruzd o szeroko ci do 50 mm 1400	m m	 1 400,000	1 400,000
2.8.10	KNR 4-03 1014-1 EL.00.00.00	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. 1,46	m3 m3	 1,460	1,460
2.8.11	KNR 4-03 1004-11 EL.00.00.00	Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach. 16	szt szt	 16,000	16,000
2.8.12	kalkulacja indywidualna	Zabudowa automatycznego, dynamicznego kompensatora mocy biernej pojemno ciowej i indukcyjnej (3 fazowy) o mocy 20kVar kompensuj cy całkowit generowan moc biern indukcyjn i pojemno ciow obiektu. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000