
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego - zadaszenia nad wejściem : przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego - zadaszenia nad wejściem

Ul. Staszica 2, 26-200 Końskie

: ul. Staszica 2 Końskie

POWIAT KONECKI

: Powiat Konecki

UL. Staszica 2, 26-200 końskie

: ul. Staszica 2, 26-200 Końskie

inż. Marek Turański : inż. Marek Turański

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

08.08.2014

08.08.2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DOBUDOWA ZADASZENIA NR '			
1	KNR 4-01	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe w poziomie I piętra	m ²		
d.1	0423-01	9.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-07	3.95	m ²	3.950	
				RAZEM	3.950
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	9.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	9.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
6	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych w poziomie I piętra (zadasze-nia)	m ²		
d.1	0423-05	9.60	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-trukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-19	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0815-06	45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samo-wyladowczymi	m ³		
d.1	0202-08	6.82	m ³	6.820	
				RAZEM	6.820
11	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- wykopy pod stopy fundamentowe, na odkład do zasypki	m ³		
d.1	0307-02	37.34	m ³	37.340	
				RAZEM	37.340
12	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.1	0318-02				
	z.o.2.11.4.				
	9911-02	34.34	m ³	34.340	
				RAZEM	34.340
13	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1	1201-01	1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
14	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0601-04	14.40	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
15	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych beto-nowych lub żelbetowych	m ²		
d.1	0102-02	17.60	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
16	KNNR 2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemo-wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton B25	m ³		
d.1	0109-03	5.68	m ³	5.680	
				RAZEM	5.680
17	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-mi o śr. do 14 mm- All fi8- zbrojenie stóp fundamentowych	t		
d.1	0104-04	0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
18	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany-mi o śr. do 14 mm- All fi12- zbrojenie stóp fundamentowych	t		
d.1	0104-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.143	t	0.143	
				RAZEM	0.143
19	KNNR 2 d.1 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm- All fi 16 zbrojenie stóp fundamentowych 0.030	t		
			t	0.030	
				RAZEM	0.030
20	KNNR 2 d.1 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm- All fi 20 zbrojenie stóp fundamentowych 0.098	t		
			t	0.098	
				RAZEM	0.098
21	KNNR-W 2-02 d.1 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa -Ceresit CP43 11.96	m ²		
			m ²	11.960	
				RAZEM	11.960
22	KNNR-W 2-02 d.1 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - Ceresit CP43 11.96	m ²		
			m ²	11.960	
				RAZEM	11.960
23	KNNR-W 2-02 d.1 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - Ceresit CP43 17.60	m ²		
			m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
24	KNNR-W 2-02 d.1 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - Ceresit CP43 17.60	m ²		
			m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
25	KNNR 2 d.1 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 19.26	m ²		
			m ²	19.260	
				RAZEM	19.260
26	KNNR 2 d.1 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 1.81	m ³		
			m ³	1.810	
				RAZEM	1.810
27	KNNR 2 d.1 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców -belki zadaszenia 38.13	m ²		
			m ²	38.130	
				RAZEM	38.130
28	KNNR 2 d.1 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemo- wym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 4.47	m ³		
			m ³	4.470	
				RAZEM	4.470
29	KNNR 2 d.1 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 33.25	m ²		
			m ²	33.250	
				RAZEM	33.250
30	KNNR 2 d.1 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno- wymiarowym z transportem betonu pompą - beton B5 4.99	m ³		
			m ³	4.990	
				RAZEM	4.990
31	KNNR 2 d.1 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żel- betowych- ściana frontowa i boczna zadaszenia 24.86	m ²		
			m ²	24.860	
				RAZEM	24.860
32	KNNR 2 d.1 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobno- wymiarowym z transportem betonu pompą - ściana frontowa i boczna zada- szenia 3.73	m ³		
			m ³	3.730	
				RAZEM	3.730
33	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm- All fi8- zbrojenie stóp fundamentowych 0.524	t		
			t	0.524	
				RAZEM	0.524
34	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm- All fi10- zbrojenie stóp fundamentowych 0.086	t		
			t	0.086	
				RAZEM	0.086
35	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. do 14 mm- All fi12- zbrojenie stóp fundamentowych 0.743	t		
			t	0.743	
				RAZEM	0.743

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 2 d.1 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm- All fi 16 zbrojenie stóp fundamentowych 0.402	t t	0.402	
				RAZEM	0.402
37	KNNR 2 d.1 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 14-20 mm- All fi 20 zbrojenie stóp fundamentowych 0.163	t t	0.163	
				RAZEM	0.163
38	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 29.82	m ² m ²	29.820	
				RAZEM	29.820
39	NNRNKB d.1 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 29.82	m ² m ²	29.820	
				RAZEM	29.820
40	NNRNKB d.1 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -4 29.82	m ² m ²	29.820	
				RAZEM	29.820
41	KNR 0-29 d.1 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU- PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 31.31	m ² m ²	31.310	
				RAZEM	31.310
42	KNR 0-29 d.1 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 (2 warstwy folii) Krotność = 2 31.31	m ² m ²	31.310	
				RAZEM	31.310
43	KNNR 2 d.1 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- analogia - wykonanie połaci dachowej o spadku 5% z płyt styropianowych (klinowych) PS-EFS30 o średniej grubości 20cm (od3-37cm) 31.31	m ² m ²	31.310	
				RAZEM	31.310
44	KNNR 2 d.1 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa do mocowania mechanicznego VIVA-DACH PM (5 kołków na m2), papa wierzch- niego krycia modyfikowana na włókninie poliestrowej EXSTRADACH WF PYE PV 200S5 31.31	m ² m ²	31.310	
				RAZEM	31.310
45	NNRNKB d.1 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 7.81	m ² m ²	7.810	
				RAZEM	7.810
46	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 21.36	m ² m ²	21.360	
				RAZEM	21.360
47	KNR-W 2-02 d.1 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy tytanowocynkowej RHEINZINK 5.0	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 2-02 d.1 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowocynkowej RHEINZINK 1.50	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNR 0-23 d.1 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno- krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 84.33	m ² m ²	84.330	
				RAZEM	84.330
50	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropia- nowych do ścian gr. 5 cm 84.33	m ² m ²	84.330	
				RAZEM	84.330
51	KNR 0-23 d.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt sty- ropianowych za pomocą kołków Hilti (EI60) do ścian z betonu (5szt. na m2) 422	szt szt	422.000	
				RAZEM	422.000
52	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na ścianach 84.33	m ² m ²	84.330	
				RAZEM	84.330

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-33 d.1 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		63.25	m	63.250	
				RAZEM	63.250
54	KNR 0-33 d.1 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy o szerokości po rozwinięciu do 35 cm	m		
		31.80	m	31.800	
				RAZEM	31.800
55	KNR 0-33 d.1 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - bonie o szerokości 6 cm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 84.33*1.10	m ²		
			m ²	92.763	
				RAZEM	92.763
57	KNR 0-23 d.1 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m ²		
		92.76	m ²	92.760	
				RAZEM	92.760
58	KNNR 7 d.1 0206-04	wyroby stalowe różne montaż konstrukcji na zadaszaniu rys nr KBWR-19	t		
		0.8889	t	0.889	
				RAZEM	0.889
59	Analiza włas- d.1 na	montaż wypełnienia ram nad zadaszaniem - 2 tafle szkła hartowanego gr 8 mm zalaminowane folią PVB CLEAR - łączenie tafli szkła z konstrukcją łącznikami SPIDER	m ²		
		15.36	m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
60	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		48.20	m ²	48.200	
				RAZEM	48.200
61	KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		48.20	m ²	48.200	
				RAZEM	48.200
62	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 6 d.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²		
		48.20	m ²	48.200	
				RAZEM	48.200
64	KNNR 6 d.1 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		48.20	m ²	48.200	
				RAZEM	48.200
65	KNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-beton B10	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
66	KNNR 6 d.1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -z rozbiórki	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka z rozbiórki	m ²		
		45.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
2		BUDOWA ZADASZENIA NR 2			
68	KNR 4-01 d.2 0423-01	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe w poziomie I piętra	m ²		
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
69	KNR 4-01 d.2 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		1.82	m ²	1.820	
				RAZEM	1.820
70	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
71	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
72	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.44	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
73	KNR 4-01 d.2 0423-05	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych w poziomie I piętra (zadaszenia)	m ²		
		2.94	m ²	2.940	
				RAZEM	2.940
74	KNR 4-01 d.2 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		0.44	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
75	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
76	KNR 2-31 d.2 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		27.75	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
77	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi	m ³		
		23.92	m ³	23.920	
				RAZEM	23.920
78	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		59.72	m ³	59.720	
				RAZEM	59.720
79	KNNR 1 d.2 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		59.72	m ³	59.720	
				RAZEM	59.720
80	KNNR 2 d.2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
		3.14	m ³	3.140	
				RAZEM	3.140
81	KNNR 2 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		31.36	m ²	31.360	
				RAZEM	31.360
82	KNNR 2 d.2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		42.36	m ²	42.360	
				RAZEM	42.360
83	KNNR 2 d.2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton B25	m ³		
		21.16	m ³	21.160	
				RAZEM	21.160
84	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi8- zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
85	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi12- zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.143	t	0.143	
				RAZEM	0.143
86	KNNR 2 d.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 16 zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.030	t	0.030	
				RAZEM	0.030
87	KNNR 2 d.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 20 zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.098	t	0.098	
				RAZEM	0.098

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR-W 2-02 d.2 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - Ceresit CP43 11.96	m ² m ²	 11.960	
				RAZEM	11.960
89	KNR-W 2-02 d.2 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - Ceresit CP43 11.96	m ² m ²	 11.960	
				RAZEM	11.960
90	KNR-W 2-02 d.2 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - Ceresit CP43 42.36	m ² m ²	 42.360	
				RAZEM	42.360
91	KNR-W 2-02 d.2 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - Ceresit CP43 42.36	m ² m ²	 42.360	
				RAZEM	42.360
92	KNNR 2 d.2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych 21.82	m ² m ²	 21.820	
				RAZEM	21.820
93	KNNR 2 d.2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 2.05	m ³ m ³	 2.050	
				RAZEM	2.050
94	KNNR 2 d.2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców -belki zadaszenia 38.58	m ² m ²	 38.580	
				RAZEM	38.580
95	KNNR 2 d.2 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 4.19	m ³ m ³	 4.190	
				RAZEM	4.190
96	KNNR 2 d.2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 29.46	m ² m ²	 29.460	
				RAZEM	29.460
97	KNNR 2 d.2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B5 4.42	m ³ m ³	 4.420	
				RAZEM	4.420
98	KNNR 2 d.2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych- ściana frontowa i boczna zadaszenia 22.14	m ² m ²	 22.140	
				RAZEM	22.140
99	KNNR 2 d.2 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściana frontowa i boczna zadaszenia 3.32	m ³ m ³	 3.320	
				RAZEM	3.320
100	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi8- zbrojenie stóp fundamentowych 0.357	t t	 0.357	
				RAZEM	0.357
101	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi10- zbrojenie stóp fundamentowych 0.184	t t	 0.184	
				RAZEM	0.184
102	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi12- zbrojenie stóp fundamentowych 0.699	t t	 0.699	
				RAZEM	0.699
103	KNNR 2 d.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 16 zbrojenie stóp fundamentowych 0.405	t t	 0.405	
				RAZEM	0.405
104	KNNR 2 d.2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 20 zbrojenie stóp fundamentowych 0.191	t t	 0.191	
				RAZEM	0.191
105	KNNR 2 d.2 0104-06	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. powyżej 20 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.311	t	0.311	
				RAZEM	0.311
106	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 26.28	m ²		
			m ²	26.280	
				RAZEM	26.280
107	NNRNKB d.2 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 26.28	m ²		
			m ²	26.280	
				RAZEM	26.280
108	NNRNKB d.2 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -4 26.28	m ²		
			m ²	26.280	
				RAZEM	26.280
109	KNR 0-29 d.2 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SU-PERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 27.59	m ²		
			m ²	27.590	
				RAZEM	27.590
110	KNR 0-29 d.2 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 (2 warstwy folii) Krotność = 2 27.59	m ²		
			m ²	27.590	
				RAZEM	27.590
111	KNNR 2 d.2 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- analogia - wykonanie połaci dachowej o spadku 5% z płyt styropianowych (klinowych) PS-EFS30 o średniej grubości 20cm (od3-37cm) 27.59	m ²		
			m ²	27.590	
				RAZEM	27.590
112	KNNR 2 d.2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa do mocowania mechanicznego VIVA-DACH PM (5 kołków na m2), papa wierzchniego krycia modyfikowana na włókninie poliestrowej EXSTRADACH WF PYE PV 200S5 27.59	m ²		
			m ²	27.590	
				RAZEM	27.590
113	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 7.81	m ²		
			m ²	7.810	
				RAZEM	7.810
114	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 20.11	m ²		
			m ²	20.110	
				RAZEM	20.110
115	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowocynkowej RHEINZINK 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowocynkowej RHEINZINK 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
117	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 77.16	m ²		
			m ²	77.160	
				RAZEM	77.160
118	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm 77.16	m ²		
			m ²	77.160	
				RAZEM	77.160
119	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków Hilti (EI60) do ścian z betonu (5szt. na m2) 386	szt		
			szt	386.000	
				RAZEM	386.000
120	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 77.16	m ²		
			m ²	77.160	
				RAZEM	77.160
121	KNR 0-33 d.2 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 57.87	m		
			m	57.870	
				RAZEM	57.870
122	KNR 0-33 d.2 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy o szerokości po rozwinięciu do 35 cm 30.20	m		
			m	30.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.200
123	KNR 0-33 d.2 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - bonie o szerokości 6 cm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
124	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 77.16*1.10	m ²		
			m ²	84.876	
				RAZEM	84.876
125	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 84.876	m ²		
			m ²	84.876	
				RAZEM	84.876
126	KNR 0-23 d.2 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm 84.88	m ²		
			m ²	84.880	
				RAZEM	84.880
127	KNNR 7 d.2 0206-04	wyroby stalowe różne montaż konstrukcji na zadaszaniu rys nr KBWR-19	t		
		0.8889	t	0.889	
				RAZEM	0.889
128	Analiza włas- d.2 na	montaż wypełnienia ramen nad zadaszaniem - 2 tafle szklą hartowanego gr 8 mm zalaminowane folią PVB CLEAR - łączenie tafli szkła z konstrukcją łącznikami SPIDER 15.36	m ²		
			m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
129	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 29.65	m ²		
			m ²	29.650	
				RAZEM	29.650
130	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 29.65	m ²		
			m ²	29.650	
				RAZEM	29.650
131	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV 9.50	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
132	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm 29.65	m ²		
			m ²	29.650	
				RAZEM	29.650
133	KNNR 6 d.2 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 29.65	m ²		
			m ²	29.650	
				RAZEM	29.650
134	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-beton B10 0.19	m ³		
			m ³	0.190	
				RAZEM	0.190
135	KNNR 6 d.2 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -z rozbiórki 9.50	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
136	KNNR 6 d.2 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka z rozbiórki 27.75	m ²		
			m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
3		DOBUDOWA ZADASZENIA NR :			
137	KNR-W 4-01 d.3 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 13.78	m ²		
			m ²	13.780	
				RAZEM	13.780
138	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- część schodów zewnętrznych kolidująca ze stopą pod słup 0.81	m ³		
			m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
139	KNR 4-01 d.3 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 1.10	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-31 d.3 0815-06	Rozebranie chodników, z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		27.75	m ²	27.750	
				RAZEM	27.750
141	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi	m ³		
		5.50	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
142	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		48.26	m ³	48.260	
				RAZEM	48.260
143	KNNR 1 d.3 0318-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		48.26	m ³	48.260	
				RAZEM	48.260
144	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
145	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		11.52	m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
146	KNNR 2 d.3 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		16.64	m ²	16.640	
				RAZEM	16.640
147	KNNR 2 d.3 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą-beton B25	m ³		
		4.62	m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
148	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi8- zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.017	t	0.017	
				RAZEM	0.017
149	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi12- zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.111	t	0.111	
				RAZEM	0.111
150	KNNR 2 d.3 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 16 zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.030	t	0.030	
				RAZEM	0.030
151	KNNR 2 d.3 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 20 zbrojenie stóp fundamentowych	t		
		0.098	t	0.098	
				RAZEM	0.098
152	KNR-W 2-02 d.3 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - Ceresit CP43	m ²		
		9.20	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
153	KNR-W 2-02 d.3 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - Ceresit CP43	m ²		
		9.20	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
154	KNR-W 2-02 d.3 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa - Ceresit CP43	m ²		
		16.64	m ²	16.640	
				RAZEM	16.640
155	KNR-W 2-02 d.3 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa - Ceresit CP43	m ²		
		16.64	m ²	16.640	
				RAZEM	16.640
156	KNNR 2 d.3 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych	m ²		
		25.02	m ²	25.020	
				RAZEM	25.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNNR 2 d.3 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B25 2.35	m ³ m ³	 2.350	
				RAZEM	2.350
158	KNNR 2 d.3 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców -belki zadaszenia 38.83	m ² m ²	 38.830	
				RAZEM	38.830
159	KNNR 2 d.3 0109-07	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 4.55	m ³ m ³	 4.550	
				RAZEM	4.550
160	KNNR 2 d.3 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych 34.44	m ² m ²	 34.440	
				RAZEM	34.440
161	KNNR 2 d.3 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton B5 5.17	m ³ m ³	 5.170	
				RAZEM	5.170
162	KNNR 2 d.3 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych betonowych lub żelbetowych- ściana frontowa i boczna zadaszenia 25.45	m ² m ²	 25.450	
				RAZEM	25.450
163	KNNR 2 d.3 0109-05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - ściana frontowa i boczna zadaszenia 3.82	m ³ m ³	 3.820	
				RAZEM	3.820
164	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi8- zbrojenie stóp fundamentowych 0.473	t t	 0.473	
				RAZEM	0.473
165	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi10- zbrojenie stóp fundamentowych 0.269	t t	 0.269	
				RAZEM	0.269
166	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- All fi12- zbrojenie stóp fundamentowych 0.382	t t	 0.382	
				RAZEM	0.382
167	KNNR 2 d.3 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 16 zbrojenie stóp fundamentowych 0.293	t t	 0.293	
				RAZEM	0.293
168	KNNR 2 d.3 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm- All fi 20 zbrojenie stóp fundamentowych 0.366	t t	 0.366	
				RAZEM	0.366
169	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 30.94	m ² m ²	 30.940	
				RAZEM	30.940
170	NNRNKB d.3 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 5 cm 30.94	m ² m ²	 30.940	
				RAZEM	30.940
171	NNRNKB d.3 202 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = -4 30.94	m ² m ²	 30.940	
				RAZEM	30.940
172	KNR 0-29 d.3 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie 32.49	m ² m ²	 32.490	
				RAZEM	32.490
173	KNR 0-29 d.3 0640-01	Analogia - Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 (2 warstwy folii) Krotność = 2 32.49	m ² m ²	 32.490	
				RAZEM	32.490
174	KNNR 2 d.3 0602-02	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie- analogia - wykonanie połaci dachowej o spadku 5% z płyt styropianowych (klinowych) PS-EFS30 o średniej grubości 20cm (od3-37cm)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.49	m ²	32.490	
				RAZEM	32.490
175	KNNR 2 d.3 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa do mocowania mechanicznego VIVA-DACH PM (5 kołków na m ²), papa wierzchniego krycia modyfikowana na włókninie poliestrowej EXSTRADACH WF PYE PV 200S5 32.49	m ² m ²	 32.490	
				RAZEM	32.490
176	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 8.06	m ² m ²	 8.060	
				RAZEM	8.060
177	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 21.63	m ² m ²	 21.630	
				RAZEM	21.630
178	KNR-W 2-02 d.3 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowocynkowej RHEINZINK 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNR-W 2-02 d.3 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowocynkowej RHEINZINK 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
180	KNR 0-23 d.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 88.43	m ² m ²	 88.430	
				RAZEM	88.430
181	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 5 cm 88.43	m ² m ²	 88.430	
				RAZEM	88.430
182	KNR 0-23 d.3 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków Hilti (EI60) do ścian z betonu (5szt. na m ²) 442	szt szt	 442.000	
				RAZEM	442.000
183	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 88.43	m ² m ²	 88.430	
				RAZEM	88.430
184	KNR 0-33 d.3 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 66.32	m m	 66.320	
				RAZEM	66.320
185	KNR 0-33 d.3 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy o szerokości po rozwinięciu do 35 cm 31.80	m m	 31.800	
				RAZEM	31.800
186	KNR 0-33 d.3 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - bonie o szerokości 6 cm 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
187	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 88.43*1.10	m ² m ²	 97.273	
				RAZEM	97.273
188	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 97.27	m ² m ²	 97.270	
				RAZEM	97.270
189	KNR 0-23 d.3 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm 97.27	m ² m ²	 97.270	
				RAZEM	97.270
190	KNNR 7 d.3 0206-04	wyroby stalowe różne montaż konstrukcji na zadaszaniu rys nr KBWR-19 0.8889	t t	 0.889	
				RAZEM	0.889
191	Analiza własna d.3	montaż wypełnienia ramen nad zadaszaniem - 2 tafle szkła hartowanego gr 8 mm zalaminowane folią PVB CLEAR - łączenie tafli szkła z konstrukcją łącznikami SPIDER	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.36	m ²	15.360	
				RAZEM	15.360
192	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNNR 6 d.3 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej sze- rokości jezdni i chodników 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
194	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 6 d.3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm- pod chodniki 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNNR 6 d.3 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka z rozbiórki 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
197	KNR 4-01 d.3 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 4.50	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
198	KNR 4-01 d.3 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 0.81	m ³ m ³	 0.810	
				RAZEM	0.810
199	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 42.83	m ² m ²	 42.830	
				RAZEM	42.830
200	KNR 0-12II d.3 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 18.86	m ² m ²	 18.860	
				RAZEM	18.860
201	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z parteru na piętro z płytek gresowych - płaszczyzny pozio- me stopni schodowych i spoczniki - płytki antypoślizgowe 11.12	m ² m ²	 11.120	
				RAZEM	11.120
202	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną- policzki i boki schodów 7.74	m ² m ²	 7.740	
				RAZEM	7.740
203	KNR 2-02 d.3 1122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kominowaną z przecinaniem płytek 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
204	NNRNKB d.3 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wy- kańczająca 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego przy ul. Stanisława Staszica 2, Końskie
ADRES INWESTYCJI : 26-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2
INWESTOR : Powiat Konecki
ADRES INWESTORA : 26-200 Końskie, ul. Stanisława Staszica 2
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O. i WENTYLACJI

UWAGA:

Podane w powyższym opisie nazwy handlowe i nazwy producentów należy traktować jako odniesienie. Dopuszcza się stosowanie materiałów budowlanych zamiennych pochodzących od innych producentów pod warunkiem zapewnienia co najmniej: takiej samej jakości oraz odpowiednich certyfikatów, świadectw i zezwoleń do stosowania w budownictwie na terenie Polski w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem.

Wszystkie użyte elementy i materiały winny posiadać wymagane atesty i dopuszczenia.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA C.O.	1	40
2	WENTYLACJA MECHANICZNA bud A	41	103
2.1	Roboty montażowe	41	93
2.2	Roboty budowlane	94	103
3	WENTYLACJA MECHANICZNA bud B	104	154
3.1	Roboty montażowe	104	144
3.2	Roboty budowlane	145	154
4	WENTYLACJA MECHANICZNA bud C	155	185
4.1	Roboty montażowe	155	175
4.2	Roboty budowlane	176	185

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.				0,00
2	WENTYLACJA MECHANICZNA bud A				0,00
2.1	Roboty montażowe				0,00
2.2	Roboty budowlane				0,00
3	WENTYLACJA MECHANICZNA bud B				0,00
3.1	Roboty montażowe				0,00
3.2	Roboty budowlane				0,00
4	WENTYLACJA MECHANICZNA bud C				0,00
4.1	Roboty montażowe				0,00
4.2	Roboty budowlane				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	8		m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
2	KNNR 4 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 54x1,5 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	82,1000	
	82,1			RAZEM	82,1000
3	KNNR 4 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 42x1,5 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	4,9000	
	4,9			RAZEM	4,9000
4	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 35x1,5 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	86,2000	
	86,2			RAZEM	86,2000
5	KNNR 4 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 28x1,5 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	93,9000	
	93,9			RAZEM	93,9000
6	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 22x1,5 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	230,2000	
	230,2			RAZEM	230,2000
7	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 18x1,2 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	487,5000	
	487,5			RAZEM	487,5000
8	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na ścianach budynku- np.rury KAN-therm Steel 15x1,2 mm - połączenia systemowe mechaniczne zaciskowe, skręcane oraz zaprasowywane.	m		
d.1	analiza indywidualna		m	317,7000	
	317,7			RAZEM	317,7000
9	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczerzkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	1,8		m ²	1,8000	
				RAZEM	1,8000
10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1	1,8		m ²	1,8000	
				RAZEM	1,8000
11	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm - dwukrotne	m ²		
d.1	Krotność = 2		m ²	1,8000	
	1,8			RAZEM	1,8000
12	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotne	m ²		
d.1	Krotność = 2		m ²	1,8000	
	1,8			RAZEM	1,8000
13	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.60 mm - rurociąg Fi 60-mm	m		
d.1	8		m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
14	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.60 mm - rurociąg Fi 54- mm	m		
d.1	82,1		m	82,1000	
				RAZEM	82,1000
15	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.40 mm - rurociąg Fi 42- mm	m		
d.1	4,9		m	4,9000	
				RAZEM	4,9000
16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.30 mm - rurociąg Fi 35- mm	m		
d.1	poz.4		m	86,2000	
				RAZEM	86,2000
17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.30 mm - rurociąg Fi 28 mm	m		
d.1	92,9		m	92,9000	
				RAZEM	92,9000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.20 mm - rurociąg Fi 22-mm	m		
		223,2	m	223,2000	
				RAZEM	223,2000
19	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.20 mm - rurociąg Fi 18-mm	m		
		133,6	m	133,6000	
				RAZEM	133,6000
20	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi gr.20 mm - rurociąg Fi 15-mm	m		
		4	m	4,0000	
				RAZEM	4,0000
21	KNNR 4 0410- d.1 01 analogia	Rozdzielacz do instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
22	KNNR 4 0411- d.1 03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23	KNNR 4 0411- d.1 02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
24	KNNR 4 0411- d.1 01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
25	KNNR 4 0411- d.1 01	Zawory nastawne MSV-B Leno GW o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
26	KNNR 4 0418- d.1 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - np: INT22-500/450	szt.		
		6+1	szt.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
27	KNNR 4 0418- d.1 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - np: INT22-500/600	szt.		
		14+9	szt.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
28	KNNR 4 0418- d.1 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - np: INT22-500/750	szt.		
		30+27	szt.	57,0000	
				RAZEM	57,0000
29	KNNR 4 0418- d.1 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - np: INT22-500/900	szt.		
		10+9	szt.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
30	KNNR 4 0418- d.1 05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - np: INT22-500/1050	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
31	KNNR 4 0427- d.1 01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych	kpl.		
		poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	kpl.	108,0000	
				RAZEM	108,0000
32	KNNR 4 0412- d.1 01	Głowice termostatyczne - do grzejników stalowych płytowych zasilanych od dołu	szt.		
		poz.31	szt.	108,0000	
				RAZEM	108,0000
33	KNNR 4 0135- d.1 01	Zawory z kurkiem spust. fi 15mm	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
34	KNNR 4 0128- d.1 02	Dwukrotne płukanie instalacji c.o	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	1 310,5000	
				RAZEM	1 310,5000
35	KNNR 4 0406- d.1 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych	m		
		poz.34	m	1 310,5000	
				RAZEM	1 310,5000
36	KNNR 4 0436- d.1 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.31	urz.	108,0000	
				RAZEM	108,0000
37	KNNR 3 0404- d.1 01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m³ br.		
		500*0,15*0,10	m³ br.	7,5000	
				RAZEM	7,5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 4-01 d.1 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		40	szt.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
39	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
40	KNR-W 2-20 d.1 0113-10	Przejścia p.poż.dla rurociągów - uszczelnione masą pęczniącą	szt.		
		56	szt.	56,0000	
				RAZEM	56,0000
2		WENTYLACJA MECHANICZNA bud A			
2.1		Roboty montażowe			
41	KNR 2-17 d.2.1 0323-01 z.o.3. 4. 9903-3	Centrale (rekuperator) Rego 1200PE z pełną automatyką i wyposażeniem - wraz z próbą montażową	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
42	KNR 2-17 d.2.1 0323-01 z.o.3. 4. 9903-3	Centrale (rekuperator) Rego 400PE z pełną automatyką i wyposażeniem - wraz z próbą montażową	szt.		
		17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
43	KNR 7-08 d.2.1 0303-03	Montaż automatyki do central wentylacyjnych	ukl.		
		23	ukl.	23,0000	
				RAZEM	23,0000
44	KNR 2-17 d.2.1 0143-04 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45	KNR 2-17 d.2.1 0143-01 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
46	KNR 2-17 d.2.1 0148-07 z.o.3. 4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
47	KNR 2-17 d.2.1 0148-02 z.o.3. 4. 9903-1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
48	KNR 2-17 d.2.1 0141-05 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Klapy p.poż. o obwodzie do 3200 mm - 800 x500 mm z topikiem - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49	KNR 2-17 d.2.1 0141-05 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Klapy p.poż. o obwodzie do 3200 mm - 800 x400 mm z topikiem - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50	KNR 2-17 d.2.1 0141-04 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Klapy p.poż. o obwodzie do 2000 mm - 600 x300 mm z topikiem - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51	KNR 2-17 d.2.1 0141-02 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Klapy p.poż. o obwodzie do 1300 mm - 400 x250 mm z topikiem - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
52	KNR 2-17 d.2.1 0141-01 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Klapy p.poż. o obwodzie do 1000 mm - 250 x250 mm z topikiem- wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
53	KNR 2-17 d.2.1 0141-01 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Klapy p.poż. o obwodzie do 1000 mm - 200 x250 mm z topikiem - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-17 d.2.1 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2+1*4	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
55	KNR 2-17 d.2.1 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
56	KNR 2-17 d.2.1 0146-01 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 200x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+4*4	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
57	KNR 2-17 d.2.1 0146-01 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 200x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+2*4	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
58	KNR 2-17 d.2.1 0136-02 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej typ FKRS-EU DN200/400mm EI60 - wraz z próbą montażową	szt.		
		3*4	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
59	KNR 2-17 d.2.1 0136-01 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej typ FKRS-EU REI DN160 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
60	KNR 2-17 d.2.1 0135-03 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej FKA-EN 400x250/500 mm REI60 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
61	KNR 2-17 d.2.1 0135-02 z.o.3. 4. 9903-1 analogia	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej FKA-EU 250x200/500 mm REI60 - wraz z próbą montażową	szt.		
		2*4	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
62	KNR 2-17 d.2.1 0138-01 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna 200x150mm z wkładem pęczniącym PX-G typ AJ 150 - wraz z próbą montażową	szt.		
		5*4	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
63	KNR 2-17 d.2.1 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa z indywidualnie regulowanymi kierownikami pionowymi oraz dodatkowym modulem kierownic poziomych typ TRS-D 325x125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
64	KNR 2-17 d.2.1 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa z indywidualnie regulowanymi kierownikami pionowymi oraz dodatkowym modulem kierownic poziomych typ TRS-D 225x125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		24+41*4	szt.	188,0000	
				RAZEM	188,0000
65	KNR 2-17 d.2.1 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa z indywidualnie regulowanymi kierownikami pionowymi oraz dodatkowym modulem kierownic poziomych typ TRS-D 225x75mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
66	KNR 2-17 d.2.1 0137-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne transferowe 425x225 z elementem tłumiącym w ścianie - wraz z próbą montażową	szt.		
		13+16*4	szt.	77,0000	
				RAZEM	77,0000
67	KNR 2-17 d.2.1 0137-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne transferowe 425x125 z elementem tłumiącym w ścianie - wraz z próbą montażową	szt.		
		17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
68	KNR 2-17 d.2.1 0139-02 z.o.3. 4. 9903-1	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat prostokątny wywiejny typ DLQ-A/500 ze skrzynką rozprężną - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-17	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat prostokątny wywiewny typ DLQ-A/400	szt.		
d.2.1	0139-02 z.o.3.	ze skrzynką rozprężną -wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	2+24	szt.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
70	KNR 2-17	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat prostokątny wywiewny typ DLQ-A/300	szt.		
d.2.1	0139-02 z.o.3.	ze skrzynką rozprężną -wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
71	KNR 2-17	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat wirowy prostokątny typ VDW-Q-Z-H-M-L/	szt.		
d.2.1	0139-02 z.o.3.	300 -wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
72	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny typu Z-LVS/125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2.1	0140-01 z.o.3.				
	4. 9903-1	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
73	KNR 2-17	Zawór wentylacyjny typu Z-LVS/100mm - wraz z próbą montażową	szt.		
d.2.1	0140-01 z.o.3.				
	4. 9903-1	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
74	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Przepustnica typu	szt.		
d.2.1	0131-03 z.o.3.	IRIS DN250mm- wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
75	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu	szt.		
d.2.1	0131-02 z.o.3.	IRIS DN200mm - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
76	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu	szt.		
d.2.1	0131-02 z.o.3.	IRIS DN160mm - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	6+20	szt.	26,0000	
				RAZEM	26,0000
77	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu	szt.		
d.2.1	0131-02 z.o.3.	IRIS DN125mm- wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
78	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - Przepustnica typu	szt.		
d.2.1	0131-01 z.o.3.	IRIS DN100 mm - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	26+132	szt.	158,0000	
				RAZEM	158,0000
79	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm -	m ²		
d.2.1	0102-06 z.o.3.	udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	12,5	m ²	12,5000	
				RAZEM	12,5000
80	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm -	m ²		
d.2.1	0102-05 z.o.3.	udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	(10,32+5,03+4,2+12)*1,05	m ²	33,1275	
				RAZEM	33,1275
81	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm -	m ²		
d.2.1	0102-04 z.o.3.	udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	(4,91+28,37+11,95+4,56+8,52+39,68+15)*1,05	m ²	118,6395	
				RAZEM	118,6395
82	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm -	m ²		
d.2.1	0102-03 z.o.3.	udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	(1,52+1,16+7,84+4,44+2,34+28,84+0,7+1,59+65,4+17,8+37,92+352,7+5)*1,05	m ²	553,6125	
				RAZEM	553,6125
83	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm -	m ²		
d.2.1	0102-02 z.o.3.	udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	(17,76+4,58+12,7)*1,05	m ²	36,7920	
				RAZEM	36,7920
84	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek	m ²		
d.2.1	0114-03 z.o.3.	do 55 % - [Przewody wentylacyjne o śr. 250,315 mm] - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	(0,11+5,78)*1,1	m ²	6,4790	
				RAZEM	6,4790
85	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek	m ²		
d.2.1	0114-02 z.o.3.	do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 125;160,200 mm] - wraz z próbą montażową			
	4. 9903-1	(4,96+6,59+3,84+7,52+16,1+0,5)*1,05	m ²	41,4855	
				RAZEM	41,4855

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 100 mm] (5,6+12,96)*1,05	m ² m ²	 19,4880	
				RAZEM	19,4880
87 d.2.1	KNR 2-17 0210-02 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN315mm - wraz z próbą montażową (14+12)*1,1	m m	 28,6000	
				RAZEM	28,6000
88 d.2.1	KNR 2-17 0210-02 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN250mm - wraz z próbą montażową (2+5)*1,1	m m	 7,7000	
				RAZEM	7,7000
89 d.2.1	KNR 2-17 0210-02 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN200mm - wraz z próbą montażową (7,5+68)	m m	 75,5000	
				RAZEM	75,5000
90 d.2.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN160 - wraz z próbą montażową (3+22)*1,1	m m	 27,5000	
				RAZEM	27,5000
91 d.2.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN125mm - wraz z próbą montażową 9	m m	 9,0000	
				RAZEM	9,0000
92 d.2.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN100mm - wraz z próbą montażową (22+98)*1,1	m m	 132,0000	
				RAZEM	132,0000
93 d.2.1	KNR 2-16 0305-02 kalk. własna	Izolacja matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej gr. 40 mm (poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86)*1,05	m ² m ²	 850,1052	
				RAZEM	850,1052
2.2		Roboty budowlane			
94 d.2.2	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 220	otw. otw.	 220,0000	
				RAZEM	220,0000
95 d.2.2	KNR 3 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej 220	m ² m ²	 220,0000	
				RAZEM	220,0000
96 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-01 z.o. 2. 11. 9901-01	D-ż stropów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych M=0 145	m ² m ²	 145,0000	
				RAZEM	145,0000
97 d.2.2	KNR-W 2-02 2006-01 z.o. 2. 11. 9901-01	Ponowny montaż stropów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych poz.96	m ² m ²	 145,0000	
				RAZEM	145,0000
98 d.2.2	KNR 2 1702-04	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 68,5	m ² m ²	 68,5000	
				RAZEM	68,5000
99 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie sufitu farbami akrylowymi poz.96	m ² m ²	 145,0000	
				RAZEM	145,0000
100 d.2.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie ścian farbami emulsyjnymi poz.98	m ² m ²	 68,5000	
				RAZEM	68,5000
101 d.2.2	KNR 3 0405-01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych 1,05	m ³ bet. m ³ bet.	 1,0500	
				RAZEM	1,0500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.2	KNR 7-24 0402-01	Uszczelnianie przejść szczelnych p.poż. masą Hilti	m		
		165	m	165,0000	
				RAZEM	165,0000
103 d.2.2	wycena indywidualna	Roboty nieprzewidziane	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3		WENTYLACJA MECHANICZNA bud B			
3.1		Roboty montażowe			
104 d.3.1	KNR 2-17 0323-01 z.o.3. 4. 9903-3	Centrale (rekuperator) Rego 1200PE z pełną automatyką i wyposażeniem - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
105 d.3.1	KNR 7-08 0303-03	Montaż automatyki do central wentylacyjnych	ukł.		
		4	ukł.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
106 d.3.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x700 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
107 d.3.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x600 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
108 d.3.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x600 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
109 d.3.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
110 d.3.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 500x300 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
111 d.3.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 300x500 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
112 d.3.1	KNR 2-17 0146-02 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 250x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
113 d.3.1	KNR 2-17 0146-02 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - 250x400 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
114 d.3.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa 425x125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1+1	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
115 d.3.1	KNR 2-17 0138-01 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna 200x150mm z wkładem pęczniącym PX-G typ AJ 150 - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
116 d.3.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa z indywidualnie regulowanymi kierownicami pionowymi oraz dodatkowym modulem kierownic poziomych typ TRS-D 325x125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
117 d.3.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa z indywidualnie regulowanymi kierownicami pionowymi oraz dodatkowym modulem kierownic poziomych typ TRS-D 225x125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		13+6	szt.	19,0000	
				RAZEM	19,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - Kratka wentylacyjna prostokątna stalowa z indywidualnie regulowanymi kierownikami pionowymi oraz dodatkowym modulem kierownic poziomych typ TRS-D 225x75mm - wraz z próbą montażową (1+3)+(3)	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
119 d.3.1	KNR 2-17 0137-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne transferowe 425x225 z elementem tłumiącym w ścianie - wraz z próbą montażową 2+2+7+1	szt. szt.	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
120 d.3.1	KNR 2-17 0137-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratki wentylacyjne transferowe 425x125 z elementem tłumiącym w ścianie - wraz z próbą montażową (13+2+2)+(13+2+2)	szt. szt.	 34,0000	
				RAZEM	34,0000
121 d.3.1	KNR 2-17 0139-02 z.o.3. 4. 9903-1	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) -wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
122 d.3.1	KNR 2-17 0139-02 z.o.3. 4. 9903-1	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat prostokątny wywiewny typ DLQ-AK-M-L/300 ze skrzynką rozprężną (z króćcem bocznym) -wraz z próbą montażową 3+(1+2)	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
123 d.3.1	KNR 2-17 0139-02 z.o.3. 4. 9903-1	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat wirowy prostokątny typ VDW-Q-Z-H-M-L/300x8 -wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
124 d.3.1	KNR 2-17 0139-02 z.o.3. 4. 9903-1	Anemostaty o obwodzie do 1200 mm - Anemostat wirowy prostokątny typ VDW-Q-A-h-M-L/300x8 -wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
125 d.3.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 4. 9903-1	Zawór wentylacyjny typu Z-LVS/125mm - wraz z próbą montażową 5+2+2	szt. szt.	 9,0000	
				RAZEM	9,0000
126 d.3.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 4. 9903-1	Zawór wentylacyjny typu Z-LVS/100mm - wraz z próbą montażową 13+(1)	szt. szt.	 14,0000	
				RAZEM	14,0000
127 d.3.1	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Przepustnica typu IRIS DN250mm- wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
128 d.3.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu IRIS DN200mm - wraz z próbą montażową 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
129 d.3.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu IRIS DN160mm - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
130 d.3.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu IRIS DN125mm- wraz z próbą montażową (5+8+4+8)	szt. szt.	 25,0000	
				RAZEM	25,0000
131 d.3.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - Przepustnica typu IRIS DN100 mm - wraz z próbą montażową (5+19+7+1)+11	szt. szt.	 43,0000	
				RAZEM	43,0000
132 d.3.1	KNR 2-17 0102-05 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (11,5+9,74)*1,05	m ² m ²	 22,3020	
				RAZEM	22,3020
133 d.3.1	KNR 2-17 0102-04 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (9,07+7,22+11,68+9,3+21,59)*1,05	m ² m ²	 61,8030	
				RAZEM	61,8030
134 d.3.1	KNR 2-17 0102-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (6,95+5,58+5,37+16,93+3,55+4,71+3,79+25,81)*1,05	m ² m ²	 76,3245	
				RAZEM	76,3245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.3.1	KNR 2-17 0102-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (2,05+1,58)*1,05	m ² m ²	 3,8115	
				RAZEM	3,8115
136 d.3.1	KNR 2-17 0114-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - [Przewody wentylacyjne o śr. 250,200 mm] - wraz z próbą montażową (16,5+32,25)*1,05	m ² m ²	 51,1875	
				RAZEM	51,1875
137 d.3.1	KNR 2-17 0114-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 125;160,200 mm] - wraz z próbą montażową (12,77+17,66+10,62)*1,05	m ² m ²	 43,1025	
				RAZEM	43,1025
138 d.3.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 100 mm] (11,71)*1,05	m ² m ²	 12,2955	
				RAZEM	12,2955
139 d.3.1	KNR 2-17 0210-02 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN315mm - wraz z próbą montażową 22	m m	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
140 d.3.1	KNR 2-17 0210-02 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN250mm - wraz z próbą montażową 4	m m	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
141 d.3.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN160 - wraz z próbą montażową 11*1,1	m m	 12,1000	
				RAZEM	12,1000
142 d.3.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN125mm - wraz z próbą montażową 35*1,1	m m	 38,5000	
				RAZEM	38,5000
143 d.3.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN100mm - wraz z próbą montażową 46*1,1	m m	 50,6000	
				RAZEM	50,6000
144 d.3.1	KNR 2-16 0305-02 kalk. własna	Izolacja matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej gr. 40 mm (poz.132+poz.133+poz.134+poz.135+poz.136+poz.137+poz.138)*1,05	m ² m ²	 284,3678	
				RAZEM	284,3678
3.2	Roboty budowlane				
145 d.3.2	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 54	otw. otw.	 54,0000	
				RAZEM	54,0000
146 d.3.2	KNR 3 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej 54	m ² m ²	 54,0000	
				RAZEM	54,0000
147 d.3.2	KNR-W 2-02 2006-01 z.o. 2. 11. 9901-01	D-ż stropów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych M=0 (38*1,78)*3	m ² m ²	 202,9200	
				RAZEM	202,9200
148 d.3.2	KNR-W 2-02 2006-01 z.o. 2. 11. 9901-01	Ponowny montaż stropów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych poz.147	m ² m ²	 202,9200	
				RAZEM	202,9200
149 d.3.2	KNR 2 1702-04	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 2,5	m ² m ²	 2,5000	
				RAZEM	2,5000
150 d.3.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie sufitu farbami akrylowymi poz.147	m ² m ²	 202,9200	
				RAZEM	202,9200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.3.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie ścian farbami emulsyjnymi poz.149	m ² m ²	 2,5000	
				RAZEM	2,5000
152 d.3.2	KNR 3 0405- 01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych 1,05	m ³ bet. m ³ bet.	 1,0500	
				RAZEM	1,0500
153 d.3.2	KNR 7-24 0402-01	Uszczelnianie przejść szczelnych p.poż. masą Hilti 97	m m	 97,0000	
				RAZEM	97,0000
154 d.3.2	wycena indywi- dualna	Roboty nieprzewidziane 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		WENTYLACJA MECHANICZNA bud C			
4.1		Roboty montażowe			
155 d.4.1	KNR 2-17 0323-01 z.o.3. 4. 9903-3	Centrale (rekuperator) Rego 1200PE z pełną automatyką i wyposażeniem - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
156 d.4.1	KNR 7-08 0303-03	Montaż automatyki do central wentylacyjnych 1	ukł. ukł.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
157 d.4.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 600x300 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
158 d.4.1	KNR 2-17 0146-03 z.o.3. 4. 9903-1	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - 600x300 - wraz z próbą montażową 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
159 d.4.1	KNR 2-17 0138-02 z.o.3. 4. 9903-1	Kratka wentylacyjna prostokątna z elementem regulacyjnym 225x125 mm - wraz z próbą montażową 20	szt. szt.	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
160 d.4.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 4. 9903-1	Zawór wentylacyjny typu Z-LVS/125mm - wraz z próbą montażową 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
161 d.4.1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3. 4. 9903-1	Zawór wentylacyjny typu Z-LVS/100mm - wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
162 d.4.1	KNR 2-17 0131-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - Przepustnica typu IRIS DN250mm- wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
163 d.4.1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - Przepustnica typu IRIS DN125mm- wraz z próbą montażową 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
164 d.4.1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3. 4. 9903-1	Przepustnice stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - Przepustnica typu IRIS DN100 mm - wraz z próbą montażową 6	szt. szt.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
165 d.4.1	KNR 2-17 0102-05 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (2,68+2,35)*1,05	m ² m ²	 5,2815	
				RAZEM	5,2815
166 d.4.1	KNR 2-17 0102-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (4,7+5,5+8,1+4,8+1,6+2,1)*1,05	m ² m ²	 28,1400	
				RAZEM	28,1400
167 d.4.1	KNR 2-17 0102-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową (2,39+2,9+3,86)*1,05	m ² m ²	 9,6075	
				RAZEM	9,6075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168 d.4.1	KNR 2-17 0114-03 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - [Przewody wentylacyjne o śr. 250,315 mm] - wraz z próbą montażową (11,9+16,8)*1,1	m ² m ²	 31,5700	
				RAZEM	31,5700
169 d.4.1	KNR 2-17 0114-02 z.o.3. 4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 125;160,200 mm] - wraz z próbą montażową (6,71+0,8+11,9+16,8)*1,05	m ² m ²	 38,0205	
				RAZEM	38,0205
170 d.4.1	KNR 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % [Przewody wentylacyjne o śr. 100 mm] (2,8)*1,05	m ² m ²	 2,9400	
				RAZEM	2,9400
171 d.4.1	KNR 2-17 0210-02 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN315mm - wraz z próbą montażową 5,2	m m	 5,2000	
				RAZEM	5,2000
172 d.4.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN160 - wraz z próbą montażową 11*1,1	m m	 12,1000	
				RAZEM	12,1000
173 d.4.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN125mm - wraz z próbą montażową 1,5	m m	 1,5000	
				RAZEM	1,5000
174 d.4.1	KNR 2-17 0210-01 z.o.3. 4. 9903-1 analiza indywidualna	Przewód elastyczny tłumiący typu Akustik DN100mm - wraz z próbą montażową 8	m m	 8,0000	
				RAZEM	8,0000
175 d.4.1	KNR 2-16 0305-02 kalk. własna	Izolacja matami z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej gr. 40 mm (poz.165+0+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170)*1,05	m ² m ²	 121,3375	
				RAZEM	121,3375
4.2		Roboty budowlane			
176 d.4.2	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych 12	otw. otw.	 12,0000	
				RAZEM	12,0000
177 d.4.2	KNR 3 0307-02	Osadzenie elementów w murze z cegły na zaprawie cementowej 2	m ² m ²	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
178 d.4.2	KNR-W 2-02 2006-01 z.o. 2. 11. 9901-01	D-ż stropów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych M=0 84	m ² m ²	 84,0000	
				RAZEM	84,0000
179 d.4.2	KNR-W 2-02 2006-01 z.o. 2. 11. 9901-01	Ponowny montaż stropów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych poz.178	m ² m ²	 84,0000	
				RAZEM	84,0000
180 d.4.2	KNR 2 1702-04	Obudowa kanałów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych 2,5	m ² m ²	 2,5000	
				RAZEM	2,5000
181 d.4.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie sufitu farbami akrylowymi poz.178	m ² m ²	 84,0000	
				RAZEM	84,0000
182 d.4.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie ścian farbami emulsyjnymi poz.180	m ² m ²	 2,5000	
				RAZEM	2,5000
183 d.4.2	KNR 3 0405-01	Uzupełnienie konstrukcji betonowych 0,5	m ³ bet. m ³ bet.	 0,5000	
				RAZEM	0,5000
184 d.4.2	KNR 7-24 0402-01	Uszczelnianie przejść szczelnych p.poz. masą Hilti 27	m m	 27,0000	
				RAZEM	27,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	d.4.2 wycena indywidualna	Roboty nieprzewidziane	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego - izolacja stropodachu pełnego :

przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego
- ocieplenie dachu pełnego

Ul. Staszica 2, 26-200 Końskie

: ul. Staszica 2 Końskie

POWIAT KONECKI

: Powiat Konecki

UL. Staszica 2, 26-200 końskie

: ul. Staszica 2, 26-200 Końskie

inż. Marek Turański

: inż. Marek Turański

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Podatek VAT :

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

08.08.2014

08.08.2014

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski budowy ocieplenia stropodachu pełnego budynku Starostwa Powiatowego w Końskich.
Podstawą opracowania kosztorysu jest projekt opracowany przez firmę "Art Faktor" S.C. Dębica ul. Powstania Styczniowego 4 w listopadzie 2007 i przedmiary opracowane przez inż. Pawła Spędzia w listopadzie 2007r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01 d.1 0535-07 część wyż- sza	Rozebanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nadającej się do użytku (13.20+31)*2*0.35	m ² m ²	30.940	
				RAZEM	30.940
2	KNR 4-01 d.1 0519-04 część wyż- sza	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 13.15*31.0	m ² m ²	407.650	
				RAZEM	407.650
3	KNR 4-01 d.1 0519-06 część wyż- sza	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 13.15*31.0	m ² m ²	407.650	
				RAZEM	407.650
4	KNR 4-01 d.1 0519-07 część wyż- sza	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 13.15*31.0	m ² m ²	407.650	
				RAZEM	407.650
5	KNR 13-23 d.1 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu 0.15*13.15*31.0	m ³ m ³	61.148	
				RAZEM	61.148
6	KNR 4-03 d.1 1138-05	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych- do odzysku 90	szt. szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNR 9 d.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej (31.0*2)+(13.20*3)	m m	101.600	
				RAZEM	101.600
2		OCIEPLENIE STROPODACHU			
8	KNR-W 2-02 d.2 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych jed- nostronnie papą, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 13.20*31.0	m ² m ²	409.200	
				RAZEM	409.200
9	KNR 0-23 d.2 2612-05	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 5*409.20	szt szt	2046.000	
				RAZEM	2046.000
10	NNRNKB d.2 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną 13.20*31.0	m ² m ²	409.200	
				RAZEM	409.200
11	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej (13.20+31)*2*0.35	m ² m ²	30.940	
				RAZEM	30.940
12	KNKRB 5 d.2 0501-01	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwody poziome) mocowa- nych na wspornikach obsadzanych- demontażu (31.0*2)+(13.20*3)	m m	101.600	
				RAZEM	101.600

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, d.1 kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²	30.940		
2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza d.1 warstwa	m ²	407.650		
3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza d.1 warstwa	m ²	407.650		
4	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna d.1 warstwa	m ²	407.650		
5	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu d.1	m ³	61.148		
6	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na d.1 dachu płaskim na uchwytach klejonych- do odzysku	szt.	90.000		
7	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgro- d.1 mowej	m	101.600		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
2 OCIEPLENIE STROPODACHU					
8 d.2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych jednostronnie papą, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	409.200		
9 d.2	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt	2046.000		
10 d.2	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²	409.200		
11 d.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	30.940		
12 d.2	Montaż przewodów odgromowych nie naprężonych (zwody poziome) mocowanych na wspornikach obsadzanych- demontażu	m	101.600		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Lp.	Nazwa
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2	OCIEPLENIE STROPODACHU
	Narzuty kosztorysu
	RAZEM netto
	VAT
	Razem brutto

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 7	ROBOTY ROZBIÓRKOWE					8.83%
2	8 - 12	OCIEPLENIE STROPODACHU					58.17%
		Narzuły kosztorysu					14.30%
		RAZEM netto					81.30%
		VAT					18.70%
		Razem brutto					100.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego - ocieplenie eleacji : przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego - ocieplenie

Ul. Staszica 2, 26-200 Końskie

: ul. Staszica 2 Końskie

POWIAT KONECKI

: Powiat Konecki

UL. Staszica 2, 26-200 końskie

: ul. Staszica 2, 26-200 Końskie

inż. Marek Turalski : inż. Marek Turalski

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

08.08.2014

08.08.2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ocieplenie ścian zewnętrznych - cokoły			
1	KNR 2-31 d.1 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 22.50	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
2	KNNR 6 d.1 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 71.56	m ² m ²	 71.560	
				RAZEM	71.560
3	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 149.35	m m	 149.350	
				RAZEM	149.350
4	KNNR-W 3 d.1 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III 187.33	m ³ m ³	 187.330	
				RAZEM	187.330
5	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 187.33	m ³ m ³	 187.330	
				RAZEM	187.330
6	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 187.33	m ³ m ³	 187.330	
				RAZEM	187.330
7	KNR 4-01 d.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
8	KNR 4-01 d.1 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.21	m ² m ²	 15.210	
				RAZEM	15.210
9	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 30.44	m ³ m ³	 30.440	
				RAZEM	30.440
10	KNR 4-04 d.1 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2 30.44	m ³ m ³	 30.440	
				RAZEM	30.440
11	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
12	KNR 0-17 d.1 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
13	KNR 0-17 d.1 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
14	KNR 4-01 d.1 0727-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu)- uzupełnienie tynków na ścianach fundamentowych 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
15	KNR 0-29 d.1 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
16	KNR 0-29 d.1 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 Krotność = 2 152.11	m ² m ²	 152.110	
				RAZEM	152.110
17	KNR 0-29 d.1 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami STYRODUR PERIMATE DI gr 12 cm mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 152.60	m ² m ²	 152.600	
				RAZEM	152.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 1411-04	Analogia - zasyпка z piasku przy ścianie budynku	m ³		
		187.33	m ³	187.330	
				RAZEM	187.330
19	KNNR 2-02 d.1 0607-02	Analogia - zabezpieczenie warstwy zasyпки piaskowej geowłókniną	m ²		
		360.61	m ²	360.610	
				RAZEM	360.610
20	KNNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		122.68	m ²	122.680	
				RAZEM	122.680
21	KNNR 6 d.1 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		122.68	m ²	122.680	
				RAZEM	122.680
22	KNNR 6 d.1 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1.5	m ²		
		122.68	m ²	122.680	
				RAZEM	122.680
23	KNNR 6 d.1 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - pod chodniki	m ²		
		122.68	m ²	122.680	
				RAZEM	122.680
24	KNNR 2-31 d.1 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		2.86	m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
25	KNNR 6 d.1 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		143.11	m	143.110	
				RAZEM	143.110
26	KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka z rozbiórki, odtworzenie nie istniejących odcinków	m ²		
		22.50	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
27	KNNR 6 d.1 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyta odbojowa	m ²		
		71.56	m ²	71.560	
				RAZEM	71.560
2		Ocieplenie ścian zewnętrznych - część nadziemna			
28	KNNR AT-05 d.2 1652-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 20 m	m ²		
		2912.98	m ²	2912.980	
				RAZEM	2912.980
29	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		2912.98	m ²	2912.980	
				RAZEM	2912.980
30	KNNR 4-01 d.2 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		72.03*2	m	144.060	
				RAZEM	144.060
31	KNNR 4-01 d.2 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
32	KNNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		109.66	m ²	109.660	
				RAZEM	109.660
33	KNNR 4-01 d.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 20% powierzchni	m ²		
		2000*0.20	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
34	KNNR 4-01 d.2 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		2000*0.20	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
35	KNNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT- ściany, gzymsy, ościeża	m ²		
		2371	m ²	2371.000	
				RAZEM	2371.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm 83.87	m ² m ²	 83.870	
				RAZEM	83.870
37	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PLATINUM PLUS Fasada do ścian gr 14 2000	m ² m ²	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
38	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży 596.32	m ² m ²	 596.320	
				RAZEM	596.320
39	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (5 szt. na m2) 13311	szt szt	 13311.000	
				RAZEM	13311.000
40	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 83.87+2000	m ² m ²	 2083.870	
				RAZEM	2083.870
41	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 83.87+2000	m ² m ²	 2083.870	
				RAZEM	2083.870
42	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 596.32	m ² m ²	 596.320	
				RAZEM	596.320
43	KNR 0-33 d.2 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 3540.70	m m	 3540.700	
				RAZEM	3540.700
44	KNR 0-33 d.2 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy o szerokości w rozwinięciu do 35 cm 149.60	m m	 149.600	
				RAZEM	149.600
45	KNR 0-33 d.2 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy o szerokości w rozwinięciu do 50 cm 149.60	m m	 149.600	
				RAZEM	149.600
46	KNR 0-33 d.2 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - bonie o szerokości 6 cm 702.78	m m	 702.780	
				RAZEM	702.780
47	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbka gzymsów styropianowych i pasy nadrynnowe 112.0	m ² m ²	 112.000	
				RAZEM	112.000
48	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- przykrycia murków, maskownice, dopasowania, itp 103.77	m ² m ²	 103.770	
				RAZEM	103.770
49	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome (83.87+2000)*1.02	m ² m ²	 2125.547	
				RAZEM	2125.547
50	KNR 0-23 d.2 0933-04	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 596.32	m ² m ²	 596.320	
				RAZEM	596.320
51	KNR 0-23 d.2 0933-06	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 30 cm 596.32	m ² m ²	 596.320	
				RAZEM	596.320
52	KNR 0-23 d.2 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm 2083.107	m ² m ²	 2083.107	
				RAZEM	2083.107

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		144.06	m	144.060	
				RAZEM	144.060
54	KNR-W 2-02 d.2 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
55	KNR 2 d.2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- przykrycie obróbek	m ²		
		260.49	m ²	260.490	
				RAZEM	260.490
56	KNR 4-01 d.2 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż krat	szt.prz ec.		
		28	szt.prz ec.	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNKRB 3 d.2 0703-01	Naprawa krat średniozdobnych	m ²		
		70.56	m ²	70.560	
				RAZEM	70.560
58	KNR 2-02 d.2 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni ponad 2 m ² - montowane w 28 oknach na parterze	m ²		
		70.56	m ²	70.560	
				RAZEM	70.560
59	KNR 2-02 d.2 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO GRANULATEM CELULOZ¹			
60	KNR-W 2-02 d.3 0614-03	ANALOGIA - Izolacje cieplne poziome stropodachu wentylowanego z garnu- tu celulozowego impregnowanego- grubość warstwy 10 cm	m ²		
		1070.0	m ²	1070.000	
				RAZEM	1070.000
61	KNR-W 2-02 d.3 0614-04	ANALOGIA - Izolacje cieplne poziome stropodachu wentylowanego z garnu- tu celulozowego impregnowanego- - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 16	m ²		
		1070.0	m ²	1070.000	
				RAZEM	1070.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE UL. SPORTOWA 9, DZ. NR 5274
INWESTOR : POWIAT KONECKI
ADRES INWESTORA : UL. STASZICA 2, 26-200 KOŃSKIE
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Kot
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-28

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania
2014-04-28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 219.02	m ² m ²	 219.020	
				RAZEM	219.020
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 203.4	m ² m ²	 203.400	
				RAZEM	203.400
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 227.38	m m	 227.380	
				RAZEM	227.380
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 99.35	m m	 99.350	
				RAZEM	99.350
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 99.35	m m	 99.350	
				RAZEM	99.350
6 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach oraz w otworach okiennych przewidzianych do wymiany 36.75+40.37	m ² m ²	 77.120	
				RAZEM	77.120
7 d.1	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
8 d.1	KNR 4-04 0109-04 analogia	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów 3.96	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
9 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy 774.86	m ² m ²	 774.860	
				RAZEM	774.860
10 d.1	KNR 4-04 0301-01 analogia	Rozebranie wylewki stropodachu 46.5	m ³ m ³	 46.500	
				RAZEM	46.500
11 d.1	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla o grubości do 15 cm 202.28	m ² m ²	 202.280	
				RAZEM	202.280
12 d.1	TZKNBK VII -343	Rozebranie izolacji stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na stropodachu 572.58	m ² m ²	 572.580	
				RAZEM	572.580
2		ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE			
13 d.2	KNR-W 2- 02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły 3.96	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
14 d.2	KNR-W 2- 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - zbrojenie czap kominowych 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
15 d.2	KNNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne czapek kominowych 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 2- 02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 7.3	m ² m ²	 7.300	
				RAZEM	7.300
17 d.2	KNNR 7 0202-03	Wykonanie drabin stalowych: na dach sali gimnastycznej oraz na dachu budynku głównego. Łączna długość 8,2	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.21	t	0.210	
				RAZEM	0.210
18	KNR-W 2- d.2 02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich kominów wykonywane ręcznie 36.75+22	m ²		
			m ²	58.750	
				RAZEM	58.750
19	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na kominach z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 36.75+11.65+22+5	m ²		
			m ²	75.400	
				RAZEM	75.400
20	KNR 0-17 d.2 0926-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2. Tynki cienkowarstwowe kominów 36.75+11.65+22+5	m ²		
			m ²	75.400	
				RAZEM	75.400
21	KNR-W 4- d.2 01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w kominach 158	szt.		
			szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
22	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 219.02	m ²		
			m ²	219.020	
				RAZEM	219.020
23	KNR-W 2- d.2 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie tynków przy wymienianej stolarnie okiennej 40.37	m ²		
			m ²	40.370	
				RAZEM	40.370
24	KNR 0-19 d.2 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie 6.23	m ²		
			m ²	6.230	
				RAZEM	6.230
25	KNR 4-01 d.2 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych w ścianach - ościeżnice drzwi technicznych wejściowych na dach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-02 d.2 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - drzwi techniczne wejściowe na dach 1.05	m ²		
			m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
27	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy np. Thermofloc o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 291.54	m ²		
			m ²	291.540	
				RAZEM	291.540
28	KNR-W 2- d.2 02 0608-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - docieplenie stropodachu styropapą gr. 25cm 774.86	m ²		
			m ²	774.860	
				RAZEM	774.860
29	KNR-W 2- d.2 02 0407-02 analogia	Podwaliny tarcicy nasyczonej Krawędziaki brzegowe do mocowania rynien 1.7	m ³ drew.		
			m ³ drew.	1.700	
				RAZEM	1.700
30	NNRNKB d.2 202 0421-02 analogia	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 155.4	m		
			m	155.400	
				RAZEM	155.400
31	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 1632.95	m ²		
			m ²	1632.950	
				RAZEM	1632.950
32	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1632.95	m ²		
			m ²	1632.950	
				RAZEM	1632.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 2 d.2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. Platinum Plus Fasada lub równoważnymi o gr. 14cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m ²		
		1826.91	m ²	1826.910	
				RAZEM	1826.910
34	KNNR 2 d.2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. Platinum Plus Fasada lub równoważnymi o gr. 19cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm - podcień przy głównym wejściu	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 2 d.2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. Platinum Plus Fasada lub równoważnymi- metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ościeżach	m ²		
		355.68	m ²	355.680	
				RAZEM	355.680
36	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI)Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki czapek kominowych, gzymsu, murów na dachu, pas nadrynnowy, obróbki kominów	m ²		
		257.72+59.77+26.84	m ²	344.330	
				RAZEM	344.330
37	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		119.75	m ²	119.750	
				RAZEM	119.750
38	NNRNKB d.2 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		774.86	m ²	774.860	
				RAZEM	774.860
39	NNRNKB d.2 202 1027-01 analogia	Wymiana wyłazu dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	NNRNKB d.2 202 1027-01 analogia	Wyłazy dachowe: na łączniku oraz na sali gimnastycznej o wym. 80/80cm i klasie odporności pożarowej EI30	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AT-09 d.2 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		10.5	szt.	10.500	
				RAZEM	10.500
42	KNR AT-09 d.2 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR-W 4-02 d.2 0210-05 analogia	Wymiana wywiewki dachowej żeliwnej na PCV	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.000
		5	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
45	NNRNKB d.2 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		227.38	m	227.380	
				RAZEM	227.380
46	NNRNKB d.2 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	NNRNKB d.2 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	NNRNKB d.2 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	NNRNKB d.2 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		115.35	m	115.350	
				RAZEM	115.350
50	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni ościeży okiennych	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
51	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
52	KNR-W 2- d.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
53	d.2 analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż tablic stalowych przy głównym wejściu do budynku	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		WYWÓZ GRUZU			
54	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
55	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
56	d.3 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE UL. SPORTOWA 9, DZ. NR 5274
INWESTOR : POWIAT KONECKI
ADRES INWESTORA : UL. STASZICA 2, 26-200 KOŃSKIE
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Turański (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28 kwiecień 2014

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania
28 kwiecień 2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
1.2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej - pręt o śr. 8mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
1.6	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego, z bednarki ocynkowanej 30x4mm- wymiana podłączenia do uziomu otokowego	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
1.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1.8	KNR 5-08 0619-05	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt		
		93	szt	93	
				RAZEM	93
1.9	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej/obróbki blacharskiej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze uniwersalne)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II pręty orynkowane fi 16 1500 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.11	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.12	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.13	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 105x105 z tworzywa szt.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.14	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	po- miar po- miar		
		1		1	
				RAZEM	1
1.15	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	po- miar po- miar		
		14		14	
				RAZEM	14

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Końskich
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 9, 26 - 200 Końskie
WNIOSKODAWCA : POWIAT KONECKI
ADRES WNIOSKODAWCY : UL. STASZICA 2, 26-200 KOŃSKIE
:
:
:
BRANŻA : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kusztal (Instalacyjna sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2014

Wykonawca

Wnioskodawca

Data opracowania
24.04.2014

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1.Roboty konstrukcyjno - montażowe:			
1	KNR-W 4- d.1 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przejścia: RO2+ RO3+RO4 2+2+2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych: RO2+RO3+RO4 2+2+2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne RO3 3*(2*0.20)	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście RO1(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych RO1(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne, kołnierzowe RO1(p.poż.) np. system PROMATSTOP - UniCollar 2*0.60	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście RO6 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych RO6 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne RO6 2*0.60	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejścia: RO5+RO8+RO9+RO10+RO11+RO12 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych: RO5+RO8+RO9+RO10+RO11+RO12 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne: RO5+RO8+RO9+RO10+RO11+RO12 6*(2*0.36)	m		
			m	4.320	
				RAZEM	4.320
13	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście RO7(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych RO7(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne, kołnierzowe RO7(p.poż.) np. system PROMATSTOP - UniCollar 2*0.36	m		
			m	0.720	
				RAZEM	0.720
16	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-d.1 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		2.Roboty instalacyjne:			
18	KNR-W 2-d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - obiekt oświaty 6+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.50+0.50	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-d.2 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.50+0.50	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.50+0.50	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.50+0.50	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42+0.50	m		
			m	42.500	
				RAZEM	42.500
24	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.80+0.50	m		
			m	7.300	
				RAZEM	7.300
25	KNR-W 2-d.2 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym, odpowietrznikiem (analogia) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające Dn15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające Dn20 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające Dn25 mm. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - termostaticzne zawory regulacyjne typu MTCV-B z nastawą temp. 35 - 60 st.C, max. temperatura czynnika 100 st.C, p max = 1 bar, PN16, gwint wewnętrzny 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Pompa cyrkulacyjna typu UPS 25-60 - 180, seria 100 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - pompa rezerwowa c.w.u. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		3.Próby szczelności:			
32	KNR-W 2-d.3 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m		
			prób.		2.000
		6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2- d.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 9+19+42.50+7.30	m prób. m	 77.800	 2.000 77.800
34	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 12+77.80	m m	 89.800	 89.800
4		4.Izolacje:		RAZEM	89.800
35	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 42.50+7.30	m m	 49.800	 49.800
36	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 19+9	m m	 28.000	 28.000
37	KNZ-15 26- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - rurociągi stalowe, ocynkowane Dn20 mm. 6	m m	 6.000	 6.000
38	KNZ-15 27- d.4 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - rurociągi stalowe, ocynkowane Dn25 mm 6	m m	 6.000	 6.000
5		5.Tynki i okładziny ściennie:		RAZEM	6.000
39	KNNR-W 3 d.5 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
40	KNNR 3 d.5 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
41	KNNR 3 d.5 0603-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
42	KNNR 3 d.5 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
43	KNNR 3 d.5 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
6		6.Malowanie:		RAZEM	7.200
44	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (5*2.63)*2+(5.25*2.63)+(2.10*3.05)+(3.53*3.05)+(1.75*3.35)*2+(1.75*3.05)	m ² m ²	 74.342	 74.342
				RAZEM	74.342

Przedmiar robót

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa, rozbudowa termomodernizacja budynku biurowego Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5**
Lokalizacja: **Końskie ul. Staszica działka geod nr 957/16**
Zamawiający: **Powiat konecki**
Jednostka opracowująca: **inż. Marek Zapala**

Data opracowania:
2014-08-07

Kosztorys opracowany przez:
, inż. Marek Zapala

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Przebudowa, rozbudowa i termomodernizacja budynku biurowego		
1	instalacja oświetleniowa		
1.1	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	922
1.2	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, demontaż oprawy świetlówkowej	szt	278
1.3	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, świetlówkowych ledowych 2x36W 300x1200	kpl	922
1.4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówkowych ledowych 4 x 18 600x600	kpl	278
1.5	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodami izolowanymi pojedynczymi do 2,5 mm ²	m	420
1.6	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszek 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szt	300
1.7	Oprawy oświetleniowe przykręcane, demontaż oprawy z kloszem	szt	24
1.8	Demontaż czujnika ruchu	szt	10
1.9	Demontaż czujnika dymu	szt	24
1.10	Montaż opraw oświetleniowych	kpl	24
1.11	Montaż czujnika ruchu	kpl	10
1.12	Montaż czujnika dymu	kpl	24
1.13	Sterowanie i automatyka do rekuperacji	kpl	1

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNRS5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (wg Załącznika nr 1 do rozporządzenia MSWiA 26.02.1999)
KNNRW9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE UL. SPORTOWA 9, DZ. NR 5274
INWESTOR : POWIAT KONECKI
ADRES INWESTORA : UL. STASZICA 2, 26-200 KOŃSKIE
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dawid Kot
DATA OPRACOWANIA : 2014-12-17

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania
2014-12-17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 219.02	m ² m ²	 219.020	
				RAZEM	219.020
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 203.4	m ² m ²	 203.400	
				RAZEM	203.400
3 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 227.38	m m	 227.380	
				RAZEM	227.380
4 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 99.35	m m	 99.350	
				RAZEM	99.350
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 99.35	m m	 99.350	
				RAZEM	99.350
6 d.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach oraz w otworach okiennych przewidzianych do wymiany 36.75+40.37	m ² m ²	 77.120	
				RAZEM	77.120
7 d.1	KNR 4-01 0212-04 analogia	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
8 d.1	KNR 4-04 0109-04 analogia	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów 3.96	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
9 d.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy 774.86	m ² m ²	 774.860	
				RAZEM	774.860
10 d.1	KNR 4-04 0301-01 analogia	Rozebranie wylewki stropodachu 46.5	m ³ m ³	 46.500	
				RAZEM	46.500
11 d.1	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla o grubości do 15 cm 202.28	m ² m ²	 202.280	
				RAZEM	202.280
12 d.1	TZKNBK VII -343	Rozebranie izolacji stropów z płyt wiórowo-cementowych ułożonych na stropodachu 572.58	m ² m ²	 572.580	
				RAZEM	572.580
2		ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE			
13 d.2	KNR-W 2- 02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły 3.96	m ³ m ³	 3.960	
				RAZEM	3.960
14 d.2	KNR-W 2- 02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm - zbrojenie czap kominowych 0.15	t t	 0.150	
				RAZEM	0.150
15 d.2	KNR 2 0101-07	Deskowanie tradycyjne czapek kominowych 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.2	KNR-W 2- 02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 7.3	m ² m ²	 7.300	
				RAZEM	7.300
17 d.2	KNR 7 0202-03	Wykonanie drabin stalowych: na dach sali gimnastycznej oraz na dachu budynku głównego. Łączna długość 8,2	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.21	t	0.210	
				RAZEM	0.210
18	KNR-W 2- d.2 02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich kominów wykonywane ręcznie 36.75+22	m ²		
			m ²	58.750	
				RAZEM	58.750
19	KNR 0-17 d.2 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na kominach z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 36.75+11.65+22+5	m ²		
			m ²	75.400	
				RAZEM	75.400
20	KNR 0-17 d.2 0926-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Tynki na pow.do 5 m2. Tynki cienkowarstwowe kominów 36.75+11.65+22+5	m ²		
			m ²	75.400	
				RAZEM	75.400
21	KNR-W 4- d.2 01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w kominach 158	szt.		
			szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
22	KNR 0-19 d.2 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 219.02	m ²		
			m ²	219.020	
				RAZEM	219.020
23	KNR-W 2- d.2 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach - uzupełnienie tynków przy wymienianej stolarnie okiennej 40.37	m ²		
			m ²	40.370	
				RAZEM	40.370
24	KNR 0-19 d.2 0931-08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie 6.23	m ²		
			m ²	6.230	
				RAZEM	6.230
25	KNR 4-01 d.2 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych w ścianach - ościeżnice drzwi technicznych wejściowych na dach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-02 d.2 1015-06	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - drzwi techniczne wejściowe na dach 1.05	m ²		
			m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
27	KNR 9-12 d.2 0303-04 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy np. Thermofloc o grubości 25 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 291.54	m ²		
			m ²	291.540	
				RAZEM	291.540
28	KNR-W 2- d.2 02 0608-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - docieplenie stropodachu styropapą gr. 25cm 774.86	m ²		
			m ²	774.860	
				RAZEM	774.860
29	KNR-W 2- d.2 02 0407-02 analogia	Podwaliny tarcicy nasyczonej Krawędziaki brzegowe do mocowania rynien 1.7	m ³ drew.		
			m ³ drew.	1.700	
				RAZEM	1.700
30	NNRNKB d.2 202 0421- 02 analogia	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 155.4	m		
			m	155.400	
				RAZEM	155.400
31	KNNR 2 d.2 1501-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 1632.95	m ²		
			m ²	1632.950	
				RAZEM	1632.950
32	KNNR 2 d.2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1632.95	m ²		
			m ²	1632.950	
				RAZEM	1632.950

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 2 d.2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. Platinum Plus Fasada lub równoważnymi o gr. 14cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ścianach	m ²		
		1826.91	m ²	1826.910	
				RAZEM	1826.910
34	KNNR 2 d.2 1902-04	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. Platinum Plus Fasada lub równoważnymi o gr. 19cm - metoda lekka; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm - podcień przy głównym wejściu	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNNR 2 d.2 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi np. Platinum Plus Fasada lub równoważnymi- metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ościeżach	m ²		
		355.68	m ²	355.680	
				RAZEM	355.680
36	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI)Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki czapek kominowych, gzymsu, murów na dachu, pas nadrynnowy, obróbki kominów	m ²		
		257.72+59.77+26.84	m ²	344.330	
				RAZEM	344.330
37	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		119.75	m ²	119.750	
				RAZEM	119.750
38	NNRNKB d.2 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		774.86	m ²	774.860	
				RAZEM	774.860
39	NNRNKB d.2 202 1027-01 analogia	Wymiana wyłazu dachowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	NNRNKB d.2 202 1027-01 analogia	Wyłazy dachowe: na łączniku oraz na sali gimnastycznej o wym. 80/80cm i klasie odporności pożarowej EI30	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AT-09 d.2 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		10.5	szt.	10.500	
				RAZEM	10.500
42	KNR AT-09 d.2 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR-W 4-02 d.2 0210-05 analogia	Wymiana wywiewki dachowej żeliwnej na PCV	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		5.000
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	NNRNKB d.2 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		227.38	m	227.380	
				RAZEM	227.380
46	NNRNKB d.2 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	NNRNKB d.2 202 0547-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż narożników	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
48	NNRNKB d.2 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 170 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	NNRNKB d.2 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		115.35	m	115.350	
				RAZEM	115.350
50	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni ościeży okiennych	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
51	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
52	KNR-W 2- d.2 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		80.1	m ²	80.100	
				RAZEM	80.100
53	analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż tablic stalowych przy głównym wejściu do budynku	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3		WYWÓZ GRUZU			
54	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
55	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
56	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu budowlanego	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000

K.W. Projekt Pracownia Projektowa

ul. Piłsudskiego 15/3 26-200 Końskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO
ADRES INWESTYCJI : KOŃSKIE UL. SPORTOWA 9, DZ. NR 5274
INWESTOR : POWIAT KONECKI
ADRES INWESTORA : UL. STASZICA 2, 26-200 KOŃSKIE
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Robert Turański (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 17 grudzień 2014

Wykonawca

Inwestor

Data opracowania
17 grudzień 2014

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ODGROMOWA			
1.1	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
1.2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
1.3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.8 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
1.4	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. 8mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.5	KNR 5-08 0607-02	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej - pręt o śr. 8mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
1.6	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego, z bednarki ocynkowanej 30x4mm- wymiana podłączenia do uziomu otokowego	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
1.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1.8	KNR 5-08 0619-05	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt		
		93	szt	93	
				RAZEM	93
1.9	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej/obróbki blacharskiej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze uniwersalne)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.10	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II pręty orynkowane fi 16 1500 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.11	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m		
		160	m	160	
				RAZEM	160
1.12	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.13	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 105x105 z tworzywa szt.	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.14	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	po- miar po- miar		
		1		1	
				RAZEM	1
1.15	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	po- miar po- miar		
		14		14	
				RAZEM	14

K.W. Projekt Pracownia Projektowa

ul. Piłsudskiego 15/3 26-200 Końskie

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku II Liceum Ogólnokształcącego w Końskich
ADRES INWESTYCJI : ul. Sportowa 9, 26 - 200 Końskie
WNIOSKODAWCA : POWIAT KONECKI
ADRES WNIOSKODAWCY : UL. STASZICA 2, 26-200 KOŃSKIE
:
:
:
BRANŻA : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kusztal (Instalacyjna sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 2014-12-17

Wykonawca

Wnioskodawca

Data opracowania
2014-12-17

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1.Roboty konstrukcyjno - montażowe:			
1	KNR-W 4- d.1 01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przejścia: RO2+ RO3+RO4 2+2+2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych: RO2+RO3+RO4 2+2+2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne RO3 3*(2*0.20)	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście RO1(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych RO1(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne, kołnierzowe RO1(p.poż.) np. system PROMATSTOP - UniCollar 2*0.60	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
7	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście RO6 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych RO6 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne RO6 2*0.60	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
10	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejścia: RO5+RO8+RO9+RO10+RO11+RO12 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych: RO5+RO8+RO9+RO10+RO11+RO12 6*2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne: RO5+RO8+RO9+RO10+RO11+RO12 6*(2*0.36)	m		
			m	4.320	
				RAZEM	4.320
13	KNR-W 4- d.1 01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przejście RO7(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - wraz z osadzeniem tulei ochronnych RO7(p.poż.) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 2- d.1 15 0110-04	Rurociagi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - tuleje ochronne, kołnierzowe RO7(p.poż.) np. system PROMATSTOP - UniCollar 2*0.36	m		
			m	0.720	
				RAZEM	0.720
16	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-d.1 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		2.Roboty instalacyjne:			
18	KNR-W 2-d.2 15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm - obiekt oświaty 6+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.50+0.50	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-d.2 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.50+0.50	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-d.2 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.50+0.50	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.50+0.50	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42+0.50	m		
			m	42.500	
				RAZEM	42.500
24	KNR-W 2-d.2 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.80+0.50	m		
			m	7.300	
				RAZEM	7.300
25	KNR-W 2-d.2 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym, odpowietrznikiem (analogia) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2-d.2 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające Dn15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-d.2 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające Dn20 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-d.2 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające Dn25 mm. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-d.2 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - termostaticzne zawory regulacyjne typu MTCV-B z nastawą temp. 35 - 60 st.C, max. temperatura czynnika 100 st.C, p max = 1 bar, PN16, gwint wewnętrzny 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-d.2 15 0130-03	Pompa cyrkulacyjna typu UPS 25-60 - 180, seria 100 o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - pompa rezerwowa c.w.u. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		3.Próby szczelności:			
32	KNR-W 2-d.3 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	m		
			prób.		2.000
		6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 2- d.3 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 9+19+42.50+7.30	m prób. m	 77.800	 2.000 77.800
34	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 12+77.80	m m	 89.800	 89.800
4		4.Izolacje:		RAZEM	89.800
35	KNR 0-34 d.4 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 42.50+7.30	m m	 49.800	 49.800
36	KNR 0-34 d.4 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 19+9	m m	 28.000	 28.000
37	KNZ-15 26- d.4 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm - rurociągi stalowe, ocynkowane Dn20 mm. 6	m m	 6.000	 6.000
38	KNZ-15 27- d.4 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm - rurociągi stalowe, ocynkowane Dn25 mm 6	m m	 6.000	 6.000
5		5.Tynki i okładziny ściennie:		RAZEM	6.000
39	KNNR-W 3 d.5 0614-05	Rozebranie okładziny ściennej 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
40	KNNR 3 d.5 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
41	KNNR 3 d.5 0603-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
42	KNNR 3 d.5 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
43	KNNR 3 d.5 0608-03	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 20x30 cm układanymi przy zast.masz klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu 8*0.9	m ² m ²	 7.200	 7.200
6		6.Malowanie:		RAZEM	7.200
44	KNNR 3 d.6 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni (5*2.63)*2+(5.25*2.63)+(2.10*3.05)+(3.53*3.05)+(1.75*3.35)*2+(1.75*3.05)	m ² m ²	 74.342	 74.342
				RAZEM	74.342