
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212330-8 Biblioteki
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie
45262800-9 Rozbudowa budynków
45262300-4 Betonowanie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262620-3 Ściany nośne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45410000-4 Tynkowanie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45451000-3 Dekorowanie
45321000-3 Izolacja cieplna
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA BUDYNKU KINA NA POTRZEBY BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ W MIKOŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : Mikołów, ul. K. Miarki
INWESTOR : Urząd Miasta Mikołów
ADRES INWESTORA : 43-190 Mikołów Rynek 16
BRANŻA : część budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Beata KAWECKA
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2007

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Niniejszy kosztorys jest podstawą wyceny robót budowlanych "pod klucz" związanych z wykonaniem adaptacji budynku byłego kina na bibliotekę miejską. W kosztach pośrednich Wykonawca musi uwzględnić wszystkie inne, nie wymienione w kosztorysie, roboty tymczasowe i towarzyszące konieczne do wykonania i odbioru prac podstawowych objętych kosztorysem (np. obsługa geodezyjna; wywóz: gruzu, starego wyposażenia, ziemi, zdemontowanej stolarki, podłogi PCV, papy wrz z ich utylizacją; demontaż urządzeń starej wentylatorni, zabezpieczenie na czas robót budowlanych sprzętu projektorowni, wykonanie odbojnic ze stali nierdzewnej, zabezpieczenie oraz mycie stolarki i posadzek, wykonanie dokumentacji powykonawczej).			
1	Roboty rozbiórkowe	1	18
2	Wykonanie ścian w budynku istniejącym i dobudówki	19	27
3	Część dobudowana - fundamenty i ściany zewnętrzne	28	42
4	Stropy, belki	43	55
5	Perforacja stropu pod instalację klimatyzacji	56	65
6	Wzmocnienie stropu pod centralę klimatyczną	66	78
7	Nadproża	79	125
7.1	Nadproże N-4	79	87
7.2	Nadproże N-3, N-6, N-8, N-11 i nad kanałem wentylacyjnym	88	96
7.3	Nadproże N-2, N-1, N-10	97	107
7.4	Nadproże N-5 i nad skrzynką hydrantu	108	116
7.5	Nadproże N-7, N-9	117	125
8	Schody	126	166
8.1	Schody P.3.5.4	126	133
8.2	Schody P.3.5.3	134	142
8.3	Schody P.3.5.2	143	150
8.4	Schody P.3.5.1	151	155
8.5	Schody ze ścianą oporową	156	166
9	Roboty wykończeniowe	167	242
9.1	Posadzki	167	191
9.2	Tynki i okładziny	192	206
9.3	Malowanie	207	214
9.4	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie	215	233
9.5	Wykończenie czytelnicy, pochwyt	234	242
10	Roboty zewnętrzne	243	288
10.1	Ocieplenie	243	256
10.2	Pokrycia dachu wraz z konserwacją kratownicy	257	275
10.3	Izolacja przeciwwilgociowa budynku	276	282
10.4	Roboty brukarskie	283	288
11	Roboty tymczasowe, towarzyszące i inne	289	291

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Niniejszy kosztorys jest podstawą wyceny robót budowlanych "pod klucz" związanych z wykonaniem adaptacji budynku byłego kina na bibliotekę miejską. W kosztach pośrednich Wykonawca musi uwzględnić wszystkie inne, nie wymienione w kosztorysie, roboty tymczasowe i towarzyszące konieczne do wykonania i odbioru prac podstawowych objętych kosztorysem (np. obsługa geodezyjna; wywóz: gruzu, starego wyposażenia, ziemi, zdemontowanej stolarki, podłogi PCV, papy wrz z ich utylizacją; demontaż urządzeń starej wentylatorni, zabezpieczenie na czas robót budowlanych sprzętu projektorowni, wykonanie odbojnic ze stali nierdzewnej, zabezpieczenie oraz mycie stolarki i posadzek, wykonanie dokumentacji powykonawczej).					
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie	m ²		
d.1	0105-04	cementowo-wapiennej	m ²	57.649	
	Parter	(1.28+4.21+1.46+4.21+3.21+2.82+2.82+0.94)*3.42-(0.7*2.0*10)	m ²	18.367	
		(1.39+1.78+1.39+0.92+0.81)*2.92	m ²	12.851	
	Piętro	(1.26+2.7+2.7)*2.35-(2.0*0.7*2)	m ²	25.729	
		(1.51+1.54+1.51+0.92+0.69)*4.17	m ²		
				RAZEM	114.596
2	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0102-02		m ³	7.338	
	Parter	(4.72+2.46+1.73+4.5)*3.42*0.16	m ³	34.097	
		(8.61*0.2+5.87*0.19+5.09*0.2+19.5*0.22+2.63*0.22+0.46*0.43+0.92*0.43+0.45*1.06+0.39*0.45)*3.42	m ³	2.309	
		0.14*4.36*2.67+0.2*1.49*2.28	m ³	6.565	
		1.59*0.25*3.25*3+3.31*0.25*3.25	m ³	17.047	
		3.98*0.65*3.42+2.22*1.08*3.42	m ³	4.600	
		0.32*1.21*5.94*2	m ³	10.168	
		12.71*0.32*2.5	m ³	3.988	
		0.25*3.0*3.41+1.8*0.19*3.41+0.31*0.25*3.41	m ³	0.219	
		0.25*0.25*3.5	m ³	2.160	
	Piętro	0.3*(5.2+2.0)*1.0	m ³	12.765	
		(3.81+1.43+3.51+1.64+1.2+0.72+2.43+2.84+2.84)*3.29*0.19	m ³	9.950	
		(5.82+4.66+1.45)*0.2*4.17	m ³	1.615	
	Dach	(1.68+1.54+1.68+1.54+0.92+0.69+0.92)*1.5*0.12	m ³	1.549	
		1.75*0.59*1.5	m ³		
				RAZEM	114.370
3	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03		m ³	25.849	
	Parter	0.8*6.0*1.0+1.5*3.0*1.0+3.0*3.0*0.46+1.05*2.2*0.7+0.55*2.4*0.8+1.1*2.2*1.15+1.0*2.1+2.2*1.0*0.3+0.5*0.5*0.43*3+3.0*1.5*0.43*2	m ³	43.142	
	Piętro	(2.4*1.5*0.55)+(0.8*4.0*0.55)+(1.1*2.1*1.13)+(1.3*2.1*0.29)+(3.0*1.5*1.0*8)	m ³	4.512	
		(1.2*0.31*3.0*2)+(3.0*0.8*0.95)	m ³		
				RAZEM	73.503
4	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm	m ³		
d.1	0305-02		m ³	4.353	
		3.07*8.34*0.17			
				RAZEM	4.353
5	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
d.1	0305-03		m ³	51.708	
		15.91*16.25*0.2			
				RAZEM	51.708
6	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust-PA. Rozebranie siedzisk	m ²		
d.1	0428-03		m ²	85.500	
	analogia	9.5*9.0			
				RAZEM	85.500
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1	0504-06		m ²	28.500	
		28.5			
				RAZEM	28.500
8	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
d.1	0504-07		m ²	277.700	
		13.2+77.8+12.2+6.4+22.7+28.0+41.3+6.2+4.7+3.3+2.9+52.4+6.6			
				RAZEM	277.700
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01		m ²	166.400	
		16.4+3.5+26.8+22.9+13.7+28.5+6.2+3.7+12.1+8.1+11.9+11.0+1.6			
				RAZEM	166.400
10	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1	0509-03		m ²	656.297	
		14.9*31.04+14.3*6.47+16.0*6.33			
				RAZEM	656.297
11	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	91.100	
		31.1*2+6.5*2+9.5+6.4			
				RAZEM	91.100
12	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		m	21.300	
		9.0*2+3.3			
				RAZEM	21.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-04 d.1 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm (13.2+77.8+12.2+6.4+247.5+22.7+28.0+41.3+6.2+4.7+3.3+11.9+2.9+52.4+6.6)* 0.47 sala kinowa 9.0*12.9*0.94*0.5	m ³ m ³ m ³	 252.437 54.567	
				RAZEM	307.004
14	KNR 4-04 d.1 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm 16*6.4*0.2+2.42*9.49+5.77*1.58*0.2	m ³ m ³	 45.269	
				RAZEM	45.269
15	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych klatka schodowa (0.28*0.17*0.5)*22+1.2*1.71*0.2+1.2*1.55*0.2+1.2*2.71*0.2+1.95*1.2*0.2+2.27* 2.43*0.18	m ³ m ³	 3.417	
				RAZEM	3.417
16	KNR 4-04 d.1 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm 6.5*5.0*0.1	m ³ m ³	 3.250	
				RAZEM	3.250
17	KNR 4-01 d.1 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust (15.93+12.9+15.93)*5.3	m ² m ²	 237.228	
				RAZEM	237.228
18	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6*0.6+poz.7*0.01+poz.8*0.2+poz.9*0.03+ poz.10*0.01+poz.11*0.1*0.1+poz.12*0.1*0.1+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+ 156.66*0.02 129.81	m ³ m ³ m ³	 840.407 129.810	
				RAZEM	970.217
2	45262500-6	Wykonanie ścian w budynku istniejącym i dobudówki			
19	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami cz.główna parter 0.68*2.2*0.69+0.81*2.2*1.1+0.9*3.5*0.12+1.5*0.38*3.5+0.65*3.5*0.63+1.5*2.2* 0.75+0.4*3.5*0.9 dobudówka niska 3.32*(1.38*1.38/2+0.67*0.12)+0.9*2.0*0.12+1.64*2.2*0.35+((4.1-0.50)*8.34-7.5* 0.8)*0.38+2*(4.0-2.6)*2.32/2*0.34 dobudówka wysoka 0.45*0.87*0.5+0.9*2.2*0.5+0.92*2.0*0.5+0.86*2.0*0.5+1.77*1.5*0.2+0.9*2.0*0.3 cz.główna piętro 0.99*0.86*0.85+0.6*1.0*0.9+0.67*1.0*0.9+0.1*1.0*0.9+(0.9*2.1+0.4*2.2)*0.44+ 0.9*2.0*0.12*2 dobudówka wysoka 0.8*0.82*0.44+0.2*1.3*0.5+0.3*1.3*0.5+0.6*1.33*0.5+0.9*2.0*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.534 15.140 4.037 3.607 1.553	
				RAZEM	34.871
20	KNR 4-01 d.2 0332-12	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 3.74*4+3.29*3+2.0+4.0*4	m m	 42.830	
				RAZEM	42.830
21	KNR 2-02 d.2 0126-03	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 10+10	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 2-02 d.2 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-02 d.2 0126-04	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 ceg. z cegieł pojedynczych 6+5	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 2-02 d.2 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. parter 3.4*3.84*2+(5.01+2.12+1.1+1.3+3.0*2+4.0+2.32+6.345+2.4)*3.45-1.0*2.1*4-1.1* 2.1-0.9*2.1*3+(1.35*1.87+1.23*2.38*2+0.56*(1.87+2.38)/2+2.12*2.38)-1.0*2.1- 0.9*2.1*2 piętro (3.4+6.3+1.62*2+4.5)*3.29-1.0*2.1*3+(4.4*3+1.57+10.37)*4.1-1.0*2.1*5	m ² m ² m ²	 124.020 143.652	
				RAZEM	267.672
25	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm (1.35+0.12*2)	m m	 1.590	
				RAZEM	1.590
26	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - drzwi parter /drzwi/ 2 piętro /drzwi/ (1.5+0.15*2)+(1.0+0.1*2)*(10+2)+(1.1+0.15*2)*1+(0.9+0.1*2)*5+(1.8+0.15*2)*1* 2 (1.1+0.15*2)*(1*3+1*5)+(1.0+0.1*2)*(11+1*3)	m m m	 27.300 28.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.300
27	KNR 2-02 d.2 0126-05 parter /okno/	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - okna (7.5+.15*2)*2	m m	15.600	
				RAZEM	15.600
3	45262800-9	Część dobudowana - fundamenty i ściany zewnętrzne			
28	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.29	m ³ m ³	124.338	
				RAZEM	124.338
29	KNR 2-01 d.3 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 7.25*12.25*1.4	m ³ m ³	124.338	
				RAZEM	124.338
30	KNR 2-01 d.3 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km poz.29	m ³ m ³	124.338	
				RAZEM	124.338
31	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek; rys.24/K, 9/A (6.6+11.7)*0.9*0.3	m ³ m ³	4.941	
				RAZEM	4.941
32	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 10cm, B10;rys.24/K 18.3*0.6*0.1	m ³ m ³	1.098	
				RAZEM	1.098
33	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, B20; rys.24/K 18.3*0.6*0.3	m ³ m ³	3.294	
				RAZEM	3.294
34	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie; rys.24/K Ława fund. 0.0279	t t	0.028	
				RAZEM	0.028
35	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone; rys.24/K Ława fund. 0.01174	t t	0.012	
				RAZEM	0.012
36	KNR 2-02 d.3 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 18.3*0.6	m ² m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
37	KNR 2-02 d.3 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.36	m ² m ²	10.980	
				RAZEM	10.980
38	KNR 2-02 d.3 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ściany fundamentowe 18.3*1.0	m ² m ²	18.300	
				RAZEM	18.300
39	KNR 2-02 d.3 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 18.3*1.0*2	m ² m ²	36.600	
				RAZEM	36.600
40	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.39+18.3*0.4*2	m ² m ²	51.240	
				RAZEM	51.240
41	KNR 2-02 d.3 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.40	m ² m ²	51.240	
				RAZEM	51.240
42	KNR 2-02 d.3 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (11.35+6.6*2)*5.12-1.5*4.5-0.5*0.5*4-1.0*2.2-1.8*2.2	m ² m ²	111.786	
				RAZEM	111.786
4	45262300-4	Stropy, belki			
43	KNR 4-01 d.4 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 19.3+12.92+13.82	m m	46.040	
				RAZEM	46.040
44	KNR 2-02 d.4 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, B20; rys.20/K 0.6*0.6*0.3*14	m ³ m ³	1.512	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.512
45	KNR 2-02 d.4 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu, B20; rys. 22/K 0.2*0.2*2.5*14	m ³ m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
46	KNR 2-02 d.4 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 0.6*0.6*14	m ² m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
47	KNR 2-02 d.4 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.46	m ² m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
48	KNR 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.6*0.3*4*14+0.2*1.0*4*14	m ² m ²	21.280	
				RAZEM	21.280
49	KNR 2-02 d.4 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.48	m ² m ²	21.280	
				RAZEM	21.280
50	KNR 2-02 d.4 0216-01 0216-05 P.3.3.1* P.3.3.1 P.3.3.2 P.3.3.2*	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu, B20; rys. 1/K, 3/K, 4/K, 5/K 3.19*2.4 2.4*2.3*12+2.65*2.3*2+2.8*2.3*1 6.545*2.25*11 7.65*2.32	m ² m ² m ² m ²	7.656 84.870 161.989 17.748	
				RAZEM	272.263
51	KNR 2-02 d.4 0216-05 P.3.3.2 P.3.3.2*	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu; B20 Krotność = 2 6.545*2.25*11 7.65*2.32	m ² m ² m ²	161.989 17.748	
				RAZEM	179.737
52	KNR 2-02 d.4 0210-02 Belka BS-1 Belka BS-2 Belka BS-3 Belka BS-3* Belka BS-4	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu, B20; rys. 21/K, 6/K 0.25*0.4*6.545*11 0.2*0.4*2.7*1 0.2*0.2*2.7*15 0.2*0.2*2.3*13+0.2*0.2*3.19 0.4*0.5*8.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7.200 0.216 1.620 1.324 1.640	
				RAZEM	12.000
53	KNR 2-02 d.4 0290-01 Słup S-1 Belka BS-1 Belka BS-2 Belka BS-3 Belka BS-3* Belka BS-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.003*14 0.017*11 0.00409*1 0.0025*15 0.0366*14 0.028	t t t t t t	0.042 0.187 0.004 0.038 0.512 0.028	
				RAZEM	0.811
54	KNR 2-02 d.4 0290-02 Stopa P.3.8.2 Słup S-1 Belka BS-1 Belka BS-2 Belka BS-3 Belka BS-3* Belka BS-4 Płyta P 3.3.1 Płyta P 3.3.1* Płyta P 3.3.2 Płyta P.3.3.2*	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0086*14 0.009*14 0.0288*11 0.007*1 0.007*15 0.1029*14 0.021 0.042*15 0.0558 0.1684*11 0.1974	t t t t t t t t t t t	0.120 0.126 0.317 0.007 0.105 1.441 0.021 0.630 0.056 1.852 0.197	
				RAZEM	4.872
55	KNR 2-02 d.4 0290-02 Belka BS-4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (34GS) 0.126	t t	0.126	
				RAZEM	0.126
5	45261000-4	Perforacja stropu pod instalację klimatyzacji			
56	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu zwirowego 0.3*2*2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.5 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm- PA. HEB 140; rys. 19/K 3.14*2	m m	6.280	
				RAZEM	6.280
58	KNR 4-01 d.5 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -PA. wykonanie poduszek betonowych, B15; rys. 19/K 0.24*0.2*0.1*2*2	m ³ m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
59	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.74*6.7	m ² m ²	18.358	
				RAZEM	18.358
60	KNR 4-01 d.5 0212-02 stropodach strop Ackermana	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -PA wycięcie otworu w stropie 2.74*2.03*0.23 2.74*2.03*0.3	m ³ m ³ m ³	1.279 1.669	
				RAZEM	2.948
61	KNR 2-02 d.5 0120-07 analogia	Ścianki działowe piwniczne o grubości 1/2 ceg.do 1 m, wyżej grubości 1/4 ceg., ażurowe bez fundamentu- PA ścianka ażurowa; rys. 19/K 0.67*2.74*2	m ² m ²	3.672	
				RAZEM	3.672
62	KNR 7-12 d.5 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych 0.805*2*3.14	m ² m ²	5.055	
				RAZEM	5.055
63	KNR 7-12 d.5 0204-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa poz.62	m ² m ²	5.055	
				RAZEM	5.055
64	KNR 7-12 d.5 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.62	m ² m ²	5.055	
				RAZEM	5.055
65	KNR 7-12 d.5 0213-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95) poz.62	m ² m ²	5.055	
				RAZEM	5.055
6	45262400-5	Wzmocnienie stropu pod centralę klimatyczną			
66	KNR 4-01 d.6 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 10.45*5.82*0.23	m ³ m ³	13.988	
				RAZEM	13.988
67	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 0.3*2*4	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
68	KNR 4-01 d.6 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.67*10.45*2	m ² m ²	14.003	
				RAZEM	14.003
69	KNR 2-02 d.6 0120-07 analogia	Ścianki działowe piwniczne o grubości 1/2 ceg.do 1 m, wyżej grubości 1/4 ceg., ażurowe bez fundamentu- PA ścianka ażurowa; rys. 19/K poz.68	m ² m ²	14.003	
				RAZEM	14.003
70	KNR 4-01 d.6 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. HEB 140; rys. 17/K 6.22*4+0.78*8	m m	31.120	
				RAZEM	31.120
71	KNR 4-01 d.6 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -PA. wykonanie poduszek betonowych, B15 0.24*0.2*0.1*4*2	m ³ m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
72	KNR 4-01 d.6 1304-01	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości do 160 mm; rys. 17/K 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6	KNR 7-12 0204-01 dwuteowniki konstr. z C120, L	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej 0.805*(4*6.22+8*0.78) 0.434*(8.3*2+8.19*1+1.92*2)+0.22*(0.981*4+0.933*4)	m ² m ² m ²	25.052 14.110	
				RAZEM	39.162
74 d.6	KNR 7-12 0204-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa poz.73	m ² m ²	39.162	
				RAZEM	39.162
75 d.6	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej poz.73	m ² m ²	39.162	
				RAZEM	39.162
76 d.6	KNR 7-12 0213-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej - dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95) 26.141	m ² m ²	26.141	
				RAZEM	26.141
77 d.6	KNR-W 2-02 0331-04 z.sz. 5.1. 9907-01	Płyty dachowe korytkowe Montaż innym żurawiem. (10,45*5,82*0,15m3) 43	elem. elem.	43.000	
				RAZEM	43.000
78 d.6	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg+materiał 1.5127-0.8384-0.2102	t t	0.464	
				RAZEM	0.464
7	45262620-3	Nadproża			
7.1		Nadproże N-4			
79 d.7.1	KNR 4-01 0210-01 N4	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 0.55*2*2	m m	2.200	
				RAZEM	2.200
80 d.7.1	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01 N4	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -PA. wykonanie poduszek betonowych, B15; rys. 16/K 0.2*0.19*0.55*2*2	m ³ m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
81 d.7.1	KNR 4-01 0313-04 analogia N4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. HEB 120; rys. 16/K 2.78*4*2	m m	22.240	
				RAZEM	22.240
82 d.7.1	KNR 7-12 0204-01 N4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej 0.686*2.78*4*2	m ² m ²	15.257	
				RAZEM	15.257
83 d.7.1	KNR 7-12 0204-01 z.sz.1.4. N4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej - następna warstwa poz.82	m ² m ²	15.257	
				RAZEM	15.257
84 d.7.1	KNR 7-12 0213-01 N4	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej poz.82	m ² m ²	15.257	
				RAZEM	15.257
85 d.7.1	KNR 7-12 0213-01 z.sz.1.4. N4	Malowanie pędzlem emaliami chloroakrylowymi konstrukcji pełnościennej - dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95) poz.84	m ² m ²	15.257	
				RAZEM	15.257
86 d.7.1	KNR 2-05 0208-03 analogia N4	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 20 kg + materiał; rys. 16/K (0.313-0.296)*2	t t	0.034	
				RAZEM	0.034
87 d.7.1	KNR 0-14 2011-10 N4	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 (0.14+0.55+0.14)*2.78*2	m ² m ²	4.615	
				RAZEM	4.615
7.2		Nadproże N-3, N-6, N-8, N-11 i nad kanałem wentylacyjnym			
88 d.7.2	KNR 4-01 0210-01 N3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 0.95*2*10	m m	19.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N6	1.05*2*3	m	6.300	
	N8	1.5*2*2	m	6.000	
	N11	0.45*2*4	m	3.600	
	N11'	0.25*2*4	m	2.000	
	N11"	0.25*2	m	0.500	
	N kanał went.	1.0*2*2	m	4.000	
				RAZEM	41.400
89	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.7.2	0203-02 z.sz.	- objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ -PA. wykonanie poduszek be-			
	2.6. 9905-01	tonowych, B15; rys.15/K, 7/k/A, 9/K/A, 12/K/A, 5/K/A			
	N3	0.2*0.2*0.95*2*10	m ³	0.760	
	N6	0.2*0.2*1.05*2*3	m ³	0.252	
	N8	0.2*0.2*(0.45+0.65)*2*2	m ³	0.176	
	N11	0.2*0.2*0.45*2*4	m ³	0.144	
	N11'	0.2*0.2*0.25*2*4	m ³	0.080	
	N11"	0.2*0.2*0.25*2	m ³	0.020	
	N kanał went.	0.2*0.2*1.0*2*2	m ³	0.160	
				RAZEM	1.592
90	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadze-	m		
d.7.2	0313-04	nie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. HEB 160; rys. 15/K, 7/k/A, 9/K/A, 12/			
	analogia	K/A, 5/K/A			
	N3	3.4*5*10	m	170.000	
	N6	2.0*6*3	m	36.000	
	N8	1.5*6*2	m	18.000	
	N11	1.15*2*4	m	9.200	
	N11'	1.15*2*4	m	9.200	
	N11"	4.9*2	m	9.800	
	N kanał went.	2.1*6*2	m	25.200	
				RAZEM	277.400
91	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi konstrukcji	m ²		
d.7.2	0204-01	pełnościennych			
	N3	0.918*3.4*5*10	m ²	156.060	
	N6	0.918*2.0*6*3	m ²	33.048	
	N8	0.918*1.5*6*2	m ²	16.524	
	N11	0.918*1.15*2*4	m ²	8.446	
	N11'	0.918*1.15*2*4	m ²	8.446	
	N11"	0.918*4.9*2	m ²	8.996	
	N kanał went.	0.918*2.1*6*2	m ²	23.134	
				RAZEM	254.654
92	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro kau czukowymi konstrukcji	m ²		
d.7.2	0204-01	pełnościennych - następna warstwa			
	z.sz.1.4.	poz.91	m ²	254.654	
				RAZEM	254.654
93	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.7.2	0213-01	poz.91	m ²	254.654	
				RAZEM	254.654
94	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chloro kau czukowymi konstrukcji pełnościennych -	m ²		
d.7.2	0213-01	dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95)			
	z.sz.1.4.	poz.93	m ²	254.654	
				RAZEM	254.654
95	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg; rys. 15/K, 7/	t		
d.7.2	0208-04	k/A, 9/K/A, 12/K/A, 5/K/A			
	analogia	(0.7534-0.7242)*10	t	0.292	
	N3	(0.5434-0.5112)*3	t	0.097	
	N6	(0.4156-0.3834)*2	t	0.064	
	N8	(0.1102-0.098)*4	t	0.049	
	N11	(0.1102-0.098)*4	t	0.049	
	N11'	0.0732*2	t	0.146	
	N11"	(0.5669-0.5368)*2	t	0.060	
	N kanał went.				
				RAZEM	0.757
96	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach me-	m ²		
d.7.2	2011-10	talowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02			
	N3	(0.16+0.95+0.16)*3.4*10	m ²	43.180	
	N6	(0.16*2*2+1.05)*2.0*3	m ²	10.140	
	N8	(0.16*10+1.5)*1.5*2	m ²	9.300	
	N11	(0.16*2+0.45)*1.15*4	m ²	3.542	
	N11'	(0.16*2+0.25)*1.15*4	m ²	2.622	
	N11"	(0.16*2+0.25)*4.9	m ²	2.793	
	N kanał went.	(0.16*2+1.0)*2.1*2	m ²	5.544	
				RAZEM	77.121
7.3		Nadproże N-2, N-1, N-10			
97	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elementach	m		
d.7.3	0210-01	z betonu żwirowego			
	N-2	0.45*2*3	m	2.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N-1	0.79*2	m	1.580	
	N-10	0.45*2	m	0.900	
				RAZEM	5.180
98 d.7.3	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -PA. wykonanie poduszek betonowych, B15	m ³		
	N-2	0.2*0.21*0.45*3*2	m ³	0.113	
	N-1	0.21*0.2*0.79*2	m ³	0.066	
	N-10	0.21*0.2*0.45*2	m ³	0.038	
				RAZEM	0.217
99 d.7.3	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. HEB 180;rys. 12/K, 13/K, 14/K, 11/K/ A	m		
	N-2	3.58*2+5.13*2+1.42*2	m	20.260	
	N-1	5.52*4	m	22.080	
	N-10	1.72*2	m	3.440	
				RAZEM	45.780
100 d.7.3	KNR 2-02 1217-04 analogia	Narożniki z kątownika 65x65x9 mm - PA. L150x12	m		
	N-2	3.06*2*5	m	30.600	
				RAZEM	30.600
101 d.7.3	KNR 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu; PA. wypełnienie konstr. stalowej słupów	m ³		
	N-2	(0.505*0.45+0.65*0.45)*3.2	m ³	1.663	
				RAZEM	1.663
102 d.7.3	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
	N-2	1.04*(3.58+5.13+1.42)	m ²	10.535	
		0.15*0.205*10+0.15*0.15*25+0.15*0.35*10	m ²	1.395	
	N-1	1.04*5.52*4	m ²	22.963	
	N-10	1.04*1.72*2	m ²	3.578	
				RAZEM	38.471
103 d.7.3	KNR 7-12 0204-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m ²		
	N-2,N-1,N-10	poz.102	m ²	38.471	
				RAZEM	38.471
104 d.7.3	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.102	m ²	38.471	
				RAZEM	38.471
105 d.7.3	KNR 7-12 0213-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95)	m ²		
		poz.104	m ²	38.471	
				RAZEM	38.471
106 d.7.3	KNR 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg+materiał; rys.13/K, 14/K	t		
	N-2	2.1506-(0.3666+0.5253+0.1454)-0.8354	t	0.278	
	N-1	(1.1594-1.1305)	t	0.029	
	N-10	(0.1886-0.1761)	t	0.012	
				RAZEM	0.319
107 d.7.3	KNR 0-14 2011-10	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02	m ²		
	N-2	(0.18+0.45+0.18)*10.13+(0.21+0.45+0.21)*3.0+(0.505*2+0.45*2+0.65*2*0.45*2)*3.0	m ²	20.055	
	N-1	(0.2+0.79+0.2)*5.52	m ²	6.569	
	N-10	(0.18+0.45+0.18)*1.72	m ²	1.393	
				RAZEM	28.017
7.4		Nadproże N-5 i nad skrzynką hydrantu			
108 d.7.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
	N-5	0.4*2*2	m	1.600	
	N skrz. hydr.	0.45*2*4	m	3.600	
				RAZEM	5.200
109 d.7.4	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -PA. wykonanie poduszek betonowych, B15	m ³		
	N-5	0.18*0.2*0.4*2*2	m ³	0.058	
	N skrz. hydr.	0.18*0.2*0.45*2*4	m ³	0.130	
				RAZEM	0.188
110 d.7.4	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. HEB 100;rys. 13/K, 14/K	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N-5 N skrz. hydr.	3.36*4*2 1.21*2*4	m m	26.880 9.680	
				RAZEM	36.560
111 d.7.4	KNR 7-12 0204-01 N-5 N skrz. hydr.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 1.04*3.36*4*2 1.04*1.21*2*4	m ² m ² m ²	27.955 10.067	
				RAZEM	38.022
112 d.7.4	KNR 7-12 0204-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa poz.111	m ² m ²	 38.022	
				RAZEM	38.022
113 d.7.4	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych poz.111	m ² m ²	 38.022	
				RAZEM	38.022
114 d.7.4	KNR 7-12 0213-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95) poz.113	m ² m ²	 38.022	
				RAZEM	38.022
115 d.7.4	KNR 2-05 0208-05 analogia N-5	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg+materiał; rys.13/K, 14/K (0.2874-0.2742)*2	t t	 0.026	
				RAZEM	0.026
116 d.7.4	KNR 0-14 2011-10 N-5	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 (0.1*2+0.4)*3.36*2	m ² m ²	 4.032	
				RAZEM	4.032
7.5		Nadproże N-7, N-9			
117 d.7.5	KNR 4-01 0210-01 N-9 N-7	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego (1.63+0.2*2)*2*4 1.32+0.94*2	m m m	 16.240 3.200	
				RAZEM	19.440
118 d.7.5	KNR 4-01 0203-02 z.sz. 2.6. 9905-01 N-9 N-7	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 -PA. wykonanie poduszek betonowych, B15; rys.8/K/A, 10/K/A 0.2*0.19*0.3*2*4 0.19*0.2*0.94*2	m ³ m ³ m ³	 0.091 0.071	
				RAZEM	0.162
119 d.7.5	KNR 4-01 0313-04 analogia N-9 N-7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. HEB 140; rys.8/K/A, 10/K/A 1.63*2*4 1.32*6	m m m	 13.040 7.920	
				RAZEM	20.960
120 d.7.5	KNR 7-12 0204-01 N-9 N-7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych 0.805*1.63*2*4 0.805*1.32*6	m ² m ² m ²	 10.497 6.376	
				RAZEM	16.873
121 d.7.5	KNR 7-12 0204-01 z.sz.1.4. N-9, N-7	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa poz.120	m ² m ²	 16.873	
				RAZEM	16.873
122 d.7.5	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych poz.120	m ² m ²	 16.873	
				RAZEM	16.873
123 d.7.5	KNR 7-12 0213-01 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - dodatek za kolejne malowanie (Rx0,85, Mx0,95) poz.122	m ² m ²	 16.873	
				RAZEM	16.873
124 d.7.5	KNR 2-05 0208-05 analogia N-9 N-7	Konstrukcje podparć,zawieszęń i osłon o masie elementu do 250 kg+materiał (0.1188-0.110)*4 0.2925-0.2669	t t t	 0.035 0.026	
				RAZEM	0.061
125 d.7.5	KNR 0-14 2011-10 N-9	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, dwuwarstwowa 50 - 02 (0.14+0.3+0.14)*1.63*4	m ² m ²	 3.782	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N-7	$(0.14*2*2+0.84)*1.32$	m ²	1.848	
				RAZEM	5.630
8	45262300-4	Schody			
8.1		Schody P.3.5.4			
126 d.8.1	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm -PA. wykonanie podparcia z C220; rys.2/K, 11/K 2.0*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.8.1	KNR 4-01 1304-02 analogia	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm - PA. przyspawanie czołowe belki stalowej C220 do belek stalowych istniejącego stropu 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.8.1	KNR-W 4-01 0350-03 analogia P 3.5.4	Rozebranie zeberkowych stropów Kleina -PA. wycięcie otworu w stropie na schody 1.35*1.2*2	m ² m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
129 d.8.1	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 0.1*18*2	m spoi- ny m spoi- ny	3.600	
				RAZEM	3.600
130 d.8.1	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu, B-20; rys.2/K, 11/ $(1.2*1.35+1.74*0.5)*2$	m ² m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
131 d.8.1	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 2 poz.130	m ² m ²	4.980	
				RAZEM	4.980
132 d.8.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0083*2	t t	0.017	
				RAZEM	0.017
133 d.8.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0341*2	t t	0.068	
				RAZEM	0.068
8.2		Schody P.3.5.3			
134 d.8.2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1.47*2	m m	2.940	
				RAZEM	2.940
135 d.8.2	KNR 4-01 0211-04	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 5 cm 1.3*(0.15+0.15)	m ² m ²	0.390	
				RAZEM	0.390
136 d.8.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - PA. wykucie otworu w stropie 2.256*1.3*0.35	m ³ m ³	1.026	
				RAZEM	1.026
137 d.8.2	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 0.15*10	m spoi- ny m spoi- ny	1.500	
				RAZEM	1.500
138 d.8.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu, B-20 1.3*(2.883+2.256+0.15)	m ² m ²	6.876	
				RAZEM	6.876
139 d.8.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, B-20 Krotność = 7 poz.138	m ² m ²	6.876	
				RAZEM	6.876
140 d.8.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.023	t t	0.023	
				RAZEM	0.023
141 d.8.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0725	t t	0.073	
				RAZEM	0.073

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.8.2	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane -PA. stal profilowa kątownik L150x15 0.0439	t t	0.044	
				RAZEM	0.044
8.3		Schody P.3.5.2			
143 d.8.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 2.73	m m	2.730	
				RAZEM	2.730
144 d.8.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu, B-20; rys. 7/K, 8?k (0.72+2.24+0.56+1.5+0.15)*1.35+(0.15+1.5+2.8+0.195)*1.35	m ² m ²	13.250	
				RAZEM	13.250
145 d.8.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, B-20 Krotność = 2 poz.144-poz.146	m ² m ²	9.254	
				RAZEM	9.254
146 d.8.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, B-20 Krotność = 10 (0.72+2.24)*1.35	m ² m ²	3.996	
				RAZEM	3.996
147 d.8.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, B-20 Krotność = 5 1.5*2.73	m ² m ²	4.095	
				RAZEM	4.095
148 d.8.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.0147	t t	0.015	
				RAZEM	0.015
149 d.8.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0325	t t	0.033	
				RAZEM	0.033
150 d.8.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.1672	t t	0.167	
				RAZEM	0.167
8.4		Schody P.3.5.1			
151 d.8.4	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu, B-20; rys. 10/K 1.2*(1.35+0.267+0.267+1.89+2.21)	m ² m ²	7.181	
				RAZEM	7.181
152 d.8.4	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu, B-20 Krotność = 2 poz.151	m ² m ²	7.181	
				RAZEM	7.181
153 d.8.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.005	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
154 d.8.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.0166	t t	0.017	
				RAZEM	0.017
155 d.8.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.091	t t	0.091	
				RAZEM	0.091
8.5		Schody ze ścianą oporową			
156 d.8.5	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.158	m ³ m ³	88.028	
				RAZEM	88.028
157 d.8.5	KNR 2-01 0201-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 5 km 17.02	m ³ m ³	17.020	
				RAZEM	17.020
158 d.8.5	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (16.9+1.75)*(1.75+0.6*2)*(1.05+2.15)*0.5	m ³ m ³	88.028	
				RAZEM	88.028

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.8.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 10cm, B10;rys.23/K $(1.75+0.2*2)*(16.9+1.75)$ $(0.2+0.2*2)*(4.1+4.55)$	m ³ m ³ m ³	40.098 5.190	
				RAZEM	45.288
160 d.8.5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20 /rys.23K/ $(0.25*1.75+1.9*0.25)*(16.9+1.75)$	m ³ m ³	17.018	
				RAZEM	17.018
161 d.8.5	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu, B-20; rys. 23/K $1.15*0.2*4.1+1.9*0.2*4.55+(1.6*0.15+0.35*0.15*0.5*5)*(4.55+4.1)*0.5$	m ³ m ³	4.278	
				RAZEM	4.278
162 d.8.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $2.15*2*16.9+1.9*2*4.55+1.15*2*4.1$	m ² m ²	99.390	
				RAZEM	99.390
163 d.8.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.162	m ² m ²	99.390	
				RAZEM	99.390
164 d.8.5	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa $1.75*(16.9+1.75)$	m ² m ²	32.638	
				RAZEM	32.638
165 d.8.5	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa poz.164	m ² m ²	32.638	
				RAZEM	32.638
166 d.8.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane; rys. 23/K 0.910	t t	0.910	
				RAZEM	0.910
9	4540000-1	Roboty wykończeniowe			
9.1	4543000-0	Posadzki			
167 d.9.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek $((13.2+3.2)+77.8+12.2+6.4+13.8+22.7+6.2+4.7+3.3+14.3+5.3+4.8+11.9+2.9+52.4+6.6)*0.3$ $(247.5+28.0+41.3+45.9)*0.3$	m ³ m ³ m ³	78.510 108.810	
				RAZEM	187.320
168 d.9.1	KNR 2-02 1101-01 parter-gres parter-parkiet	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 10cm, B10 (wraz z wykonaniem szczelin przeciwskurczowych) $((13.2+3.2)+77.8+12.2+6.4+13.8+22.7+6.2+4.7+3.3+14.3+5.3+4.8+11.9+2.9+52.4+6.6)*0.1$ $(247.5+28.0+41.3+45.9)*0.1$	m ³ m ³ m ³	26.170 36.270	
				RAZEM	62.440
169 d.9.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu PA. warst- wa betonu B-20 zbrojona siatką, gr.10cm poz.168	m ³ m ³	62.440	
				RAZEM	62.440
170 d.9.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową PA zbrojenie płyty fundamentowej siatką poz.168/0.1	m ² m ²	624.400	
				RAZEM	624.400
171 d.9.1	KNR BC-02 0301-01 Parter Piętro	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.168/0.1 $3.5+3.7+11.0+1.6$	m ² m ² m ²	624.400 19.800	
				RAZEM	644.200
172 d.9.1	KNR BC-02 0301-11 pom.1 pom. 2 pom. 2' pom. 2" pom.3 pom.4 pom.5 pom.6,7 pom.8 pom.8' pom.8"	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej $1.6*2+2.8*2$ $0.65+0.45+0.45+0.21+5.9+0.4+0.4+4.58+0.74+0.74+3.89+0.47+1.37+1.37+0.12+2.91$ $0.45+1.1+1.46+0.87+0.45+0.15+1.49-1.0+3.66+0.34+0.34+3.39+0.39+0.45$ $0.46+0.53+3.43+1.47+0.28+3.43+0.49+0.46$ $2.73*2+1.49*2-1.0+.445+1.455$ $12.9*2-5.1+0.74*2+1.13*2+19.29*2+0.5*2-1.6*3+5.0+7.3$ $1.25+0.42+0.3+0.28+5.01+2.71+5.55-1.0*2-1.1-1.8$ $4.24+1.72+3.0*2+0.63+2.01+2.67+0.3*5+0.65+7.65+7.96+0.42+0.3$ $1.0*9+0.12*2+3.1*4-0.9*4-1.0$ $1.55*2+3.1*2-1.1$ $1.1*4+3.1*2-9-1.0*3$	m m m m m m m m m m m m m m	8.800 24.650 13.540 10.550 9.340 71.520 10.620 35.750 17.040 8.200 6.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom.9	7.23*2+6.34*2-1.8-1.6-1.0+1.0*2	m	24.740	
	pom.10	5.025*2+4.0*2-1.0*2	m	16.050	
	pom.11	2.395*2+2.2*2-1.0	m	8.190	
	pom.12	4.0*2+1.2*2-1.0*3-1.6+1.0*2	m	7.800	
	pom.13	2.7*4+1.5*2+1.52*2+0.2*2-1.3-1.1-1.0*3+0.3*2	m	12.440	
	pom.14	1.23*4+1.0+1.3-1.0*2-0.9	m	4.320	
	pom.15	10.4*2+5.82*2-1.0*2	m	30.440	
	pom.16	1.5+0.15+3.21+1.4*4-1.0-0.9*2	m	7.660	
	pom.18	2.35*2+1.66*2-1.0	m	7.020	
	pom.24	1.62*4+1.12*2+1.1*2-1.0*2	m	8.920	
	pom.31	2.42*2+4.4*2-1.0	m	12.640	
	pom.31'	1.3*4-1.0	m	4.200	
				RAZEM	361.130
173 d.9.1	KNR 2-02 0609-03 Parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm poz.168/0.1	m ² m ²	 624.400	
				RAZEM	624.400
174 d.9.1	KNR 2-02 0609-03 Piętro	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa płyty styropianowe gr. 3cm 16.4+3.5+26.8+22.9+13.7+28.5+6.2+3.7+15.8+12.1+13.5+8.1+11.9+11.0+1.6	m ² m ²	 195.700	
				RAZEM	195.700
175 d.9.1	KNR 2-02 0607-01 Parter Piętro	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzki poz.168/0.1 16.4+26.8+22.9+13.7+6.2+15.8+12.1+13.5+8.1+11.9+poz.174<2-ga warstwa>	m ² m ² m ²	 624.400 343.100	
				RAZEM	967.500
176 d.9.1	KNR 2-02 1102-01 1102-03 Parter Piętro	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro (wraz z wykonaniem szczelin przeciwskurczowych) poz.168/0.1 poz.174	m ² m ² m ²	 624.400 195.700	
				RAZEM	820.100
177 d.9.1	KNR 2-02 1102-03 Parter Piętro	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm poz.168/0.1 195.7	m ² m ² m ²	 624.400 195.700	
				RAZEM	820.100
178 d.9.1	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową PA zbrojenie wylewki siatką z włókna szklanego poz.176	m ² m ²	 820.100	
				RAZEM	820.100
179 d.9.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.180+poz.182+poz.184+348.863+poz.189	m ² m ²	 1302.979	
				RAZEM	1302.979
180 d.9.1	KNR 0-12II 1121-01 pom.3,17 pom.13,26 pom.19 pom.4	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (0.3+0.17)*(8*1.68+5*1.84+9*1.49) (0.28+0.17)*(11*1.35+3*1.35+8*1.3) (0.27+0.17)*8*1.2*2 (0.27+0.17)*(6*1.2+8*1.2)	m ² m ² m ² m ²	 16.944 13.185 8.448 7.392	
				RAZEM	45.969
181 d.9.1	KNR 0-12II 1121-05 z.sz. 5.3.e	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną Płytki o grubości 8.7 mm. - płytki ryflowane poz.180	m ² m ²	 45.969	
				RAZEM	45.969
182 d.9.1	KNR 0-12II 1122-01 pom. 3,17 pom. 13+26 pom.19	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 2.92+5.68+4.34+1.24+2.35+3.21+3.74*2 5.77*2+2.74*2+1.96*2+3.74*2 (4.5*2+0.305+0.275*4+1.2-1.0)*2	m m m	 27.220 28.420 21.210	
				RAZEM	76.850
183 d.9.1	KNR 0-12II 1122-04 z.sz. 5.3.e	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną bez przecinania płytek Płytki o grubości 8.7 mm. poz.182	m m	 76.850	
				RAZEM	76.850
184 d.9.1	NNRNKB 202 2808-06 Parter Piętro schody	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² - PA. płytki 60x60 cm typu NOWA GALA OR 13, 30x30 cm NOWA GALA OR 13, TR06, TR01 (płytki układane w karo Rx1,3, Mx1,03) 13.2+77.8+12.2+22.7+14.3+52.4 22.9+13.7+28.5+3.7+12.1+13.5+11.9+11.0 13.8+16.4-0.3*(8*1.68+5*1.84+9*1.49)+11.9+15.8-0.28*(11*1.35+3*1.35+8*1.3)+26.8-0.27*8*1.2*2	m ² m ² m ² m ²	 192.600 117.300 60.497	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Piętro	$0.58*1.0*2+0.9*2.1*2+(0.38+0.44+0.38)*3.29+0.99*0.99*2+0.88*2.1*2+(0.62+0.45+0.62)*1.35*2+2.1*0.96*2+(0.26+0.45+0.26)*1.35+(0.24+0.45+0.24)*1.35+0.82*1.0*2+0.95*1.0*2+0.92*2.2*2$	m ²	33.292	
				RAZEM	654.143
194 d.9.2	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach <patrz poz.42> $(11.35+6.6*2)*5.12-1.5*4.5+(1.5*2+4.5)*0.25-1.8*2.2+(2.2*2+1.8)*0.25$	m ²	118.411	
				RAZEM	118.411
195 d.9.2	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyty gk wodo- i ognioodporne na ruszcie ocynkowanym	m ²		
	parter	$13.2+77.8+12.2+6.4+13.8+247.5+22.7+28.0+41.3+6.2+4.7+3.3+45.9+14.3+5.3+4.8+2.9+52.4$	m ²	602.700	
	piętro	$15.8+12.1+13.5+8.1+11.9+11.0+1.6$	m ²	74.000	
				RAZEM	676.700
196 d.9.2	KNR-W 2-02 2004-01 analogia	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - P.A. obudowa kanałów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i rur spustowych (bez wełny min.) $0.2*2*4.0*3+(0.6+0.3+0.9+1.1)*1.8+0.3*2*3.45$	m ²		
			m ²	12.090	
				RAZEM	12.090
197 d.9.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² $6.6+16.4+3.5+26.8+22.9+13.7+28.5+6.2+3.7$	m ²	128.300	
				RAZEM	128.300
198 d.9.2	NNRNKB 202 2015-03	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z betonu o pow. ponad 5 m ² $11.9+98.2$	m ²	110.100	
				RAZEM	110.100
199 d.9.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.197+poz.198	m ²		
			m ²	238.400	
				RAZEM	238.400
200 d.9.2	KNR 2-02 1406-02 z.sz. 5.3. 9914	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągnionym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby ponad 1.2 m ² Szklenie z rusztowania.PA Poliwęglan gr. 10mm 1komorowy $12.86*1.45*2+4.43*1.45*2$	m ²		
			m ²	50.141	
				RAZEM	50.141
201 d.9.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.202+poz.203+poz.205	m ²		
			m ²	1959.955	
				RAZEM	1959.955
202 d.9.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	pom. 1	$(2.8*2+4.71*2)*3.05-4.5*3.0*2$	m ²	18.811	
	pom. 2	$(13.2*2+5.87*2)*3.05+0.74*2.2*2+(1.68+2.915)/2*1.85-4.5*3.0-5.1*2.2-3.0*3.0-1.0*3.0-2.9*3.0-3.4*2.2-1.68*3.0$	m ²	65.893	
	pom. 2'	$(3.39*2+0.39*2+4.39*2+0.21)*3.05+0.45*3.0*2-0.8*1.85-2.9*3.0-1.0*2.1$	m ²	40.898	
	pom. 2"	$(3.39*2+0.34*2+2.02*2)*3.05-1.5*3.0-1.0*2.0$	m ²	28.575	
	pom. 3	$(2.91+5.68+2.73+1.48+1.05+2.35+1.24)*3.05$	m ²	53.192	
	pom. 4	$(19.29*2-9.7+12.9*2-5.0)*2.38+(9.7+5.0)*4.58+0.5*(1.6+2.2*2)+0.74*(5.1+2.2*2)+1.13*(1.1+2.2)-1.6*2.2*3-5.1*2.2-1.1*2.2$	m ²	175.123	
	pom. 5	$(5.01*2+0.28*2+4.72)*2.85+1.37*(3.4+2.2*2)-1.1*2.2-1.1*2.1-1.0*2.1*2-1.8*2.2-3.4*2.2$	m ²	33.921	
	pom. 6 i 7	$(4.24+7.65+0.3*4+0.65+2.45+0.42+7.96+13.03)*3.05+0.4*(3.0+1.5*2)*2+0.25*(7.5+0.8*2)-3.0*1.5*2-7.5*0.8$	m ²	106.755	
	pom. 8	$(3.02*2+2.12*4)*0.75$	m ²	10.890	
	pom. 9	$(7.23*2+6.35*2)*3.05+1.0*(1.3+2.2*2)-4.5*1.5-1.8*2.2-1.6*2.2-1.0*2.1$	m ²	72.208	
	pom. 10	$(5.03*2+4.0*2)*3.05-1.0*2.1*2$	m ²	50.883	
	pom. 11	$(2.4*2+2.2*2)*3.05-1.0*2.1$	m ²	25.960	
	pom. 13	$(2.7*2+1.5*2)*1.87+(4.2*2+2.7)*2.2+0.3*(1.0+2.1*2)+0.43*(1.3+2.2*2)-1.3*2.2-1.1*2.2-1.0*2.1*2$	m ²	34.659	
	pom. 15	$(10.4*2+5.82*2)*3.4+0.43*(2.4*2+0.8*2+1.5*2)-2.4*0.8-2.4*1.5-1.0*2.1*2$	m ²	104.618	
	pom. 16	$(4.86*2+1.4*4)*3.4-0.8*2-1.0*2.1$	m ²	48.388	
	pom. 17	$(6.24*2+3.84*2)*3.45+0.9*(0.8+2.9*2)-1.0*2.1-1.1*2.1-0.8*2.9$	m ²	68.762	
	pom. 19	$(1.64*2+9.06*2+4.54*4+1.2*4)*3.29+0.35*(1.2+2.2*2)*2-1.0*2.1*7-1.1*2.1-1.2*2.2*2$	m ²	127.574	
	pom. 20	$(6.74*2+3.4*2)*3.29+0.9*(4.5+1.5*2)-3.5*1.5-1.0*2.1$	m ²	66.121	
	pom. 21	$(2.18*2+6.3*2)*3.29+1.05*(3.0+1.5*2)-13.0*1.5-1.0*2.1$	m ²	40.498	
	pom. 22	$(6.34*2+4.5*2)*3.45-1.0*2.1$	m ²	72.696	
	pom. 23	$(3.84*2+1.62*2)*3.29+0.83*(3.0+0.8*2)-3.0*0.8-1.0*2.1$	m ²	35.245	
	pom. 25	$(19.29*2-5.0+12.9+2.5)*3.82+0.9*(3.0+1.5*2)*8+1.13*(1.1+2.2*2)+0.35*(1.2+2.2*2)*2-3.0*1.5*8-1.1*2.1-1.2*2.2*2$	m ²	196.849	
	pom. 26	$(2.74*2+5.82*2)*4.3+2.0*2*(3.05+4.41)/2+0.43*(0.8+4.0*2)-0.8*4.0-1.3*1.36$	m ²	87.352	
	pom. 27	$(7.24*2+1.3)*3.05-1.0*2.1*5$	m ²	37.629	
	pom. 28	$(4.4*2+3.06*2)*3.05+0.43*(2.4+1.5*2)-2.4*1.5-1.0*2.1$	m ²	42.128	
	pom. 29	$(4.4*2+1.84*2)*3.05-1.0*2.1$	m ²	35.964	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 30	$(4.4*2+2.69*2)*3.05+0.43*(2.4+1.5*2)-2.4*1.5-1.0*2.1$	m ²	39.871	
	pom. 31	$(2.42*2+5.82*2)*3.05+0.43*(2.4+1.5*2)-2.4*1.5-1.0*2.1$	m ²	46.886	
				RAZEM	1768.349
203 d.9.2	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ²	m ²		
	pom. 8'	$(3.02*2+1.55*2)*0.75$	m ²	6.855	
	pom. 8"	$(3.02*2+1.1*4)*0.75$	m ²	7.830	
	pom. 12	$(1.4*2+4.0*2)*2.85+1.0*(1.6*2.2*2)-1.0*2.2*1.0*2.1*2-1.6*2.2$	m ²	25.060	
	pom. 18	$(2.61*2+1.66*2)*3.29+0.31*1.0*1.0*4-1.0*2.1$	m ²	27.237	
	pom. 24	$(1.12*2+1.1*2+1.62*4)*1.35$	m ²	14.742	
	pom. 31*	$1.3*4*3.05-1.0*2.1$	m ²	13.760	
				RAZEM	95.484
204 d.9.2	KNR 2-02 1217-03 analogia	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm - P.A. narożniki ochronne aluminiowe	m		
	pom. 2,2',2"	$3.0*14+3.16*2+4.71*2+1.0*2+3.05*8+3.0+1.5+6.0*2+0.8+2.2*6+5.1+3.4*2$	m	126.540	
	pom. 3	$1.0*2+3.21*2$	m	8.420	
	pom. 4	$2.2*10+5.1+1.6*3+1.1+19.29*2-5.0+8.1$	m	74.680	
	pom. 5	$2.85*4+1.5*2$	m	14.400	
	pom. 6,7	$3.05*6+7.65+0.8*2+5.0*2$	m	37.550	
	pom. 8,8',8"	$0.5*9$	m	4.500	
	pom. 9	$3.05+2.2*2+1.6+4.5+1.5*2$	m	16.550	
	pom. 10	$3.05+0.5*9$	m	7.550	
	pom. 11	$0.5*3$	m	1.500	
	pom. 12	$2.2*3+1.0+1.6$	m	9.200	
	pom. 13	$3.0+2.2*5+1.3+1.1$	m	16.400	
	pom. 15	$3.4*2+2.4*2+.8*2+1.5*2$	m	16.200	
	pom. 16	$3.4*4$	m	13.600	
	pom. 17	$3.45*2+2.1$	m	9.000	
	pom. 18	$1.0*4$	m	4.000	
	pom. 19	$3.29*2+2.1*8$	m	23.380	
	pom. 20	$4.5+1.5*2$	m	7.500	
	pom. 21	$3.29+3.0+1.5*2$	m	9.290	
	pom. 23	$3.0+0.8*2$	m	4.600	
	pom. 25	$3.0*8+1.5*2*8+2.1*2+1.1$	m	53.300	
	pom. 26	$2.1*2+1.1+2.2+4.0*2+0.8$	m	16.300	
	pom. 28	$2.4+1.5*2$	m	5.400	
	pom. 30	$2.4+1.5*2$	m	5.400	
	pom. 31	$2.4+1.5*2$	m	5.400	
				RAZEM	490.660
205 d.9.2	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
	pom. 8	$(3.02*2+2.12*2+1.0*4)*2.1-0.9*2.1*4-1.0*2.1$	m ²	20.328	
	pom. 8'	$(3.02*2+1.55*2)*2.1-1.10*2.1$	m ²	16.884	
	pom. 8"	$(3.02*2+1.11*4)*2.1-0.9*2.0-1.0*2.0$	m ²	18.208	
	pom.10	$0.6*(2.2+0.6)$	m ²	1.680	
	pom.11	$0.6*(2.2+0.6*2)$	m ²	2.040	
	pom. 14	$(2.36*2+1.23*4)*2.2-0.9*2.0*4$	m ²	14.008	
	pom. 24	$(2.29*2+1.12*2+1.1*2)*2.1-1.0*2.0*3$	m ²	12.942	
	pom. 31	$0.6*(1.42+0.6)$	m ²	1.212	
	pom. 31*	$2.1*(1.3*4-1.0)$	m ²	8.820	
				RAZEM	96.122
206 d.9.2	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe aluminiowe anodowane	m		
	pom. 8	$(12+5)*2.1$	m	35.700	
	pom. 8'	$(4+1)*2.1$	m	10.500	
	pom. 8"	$(8+3)*2.1$	m	23.100	
	pom. 10,11	$3*0.6$	m	1.800	
	pom. 14	$(8+4)*2.1$	m	25.200	
	pom. 24	$(8+5)*2.1$	m	27.300	
	pom. 31	0.6	m	0.600	
	pom. 31*	$(4+2)*2.1$	m	12.600	
				RAZEM	136.800
9.3	45442000-7	Malowanie			
207 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem, farba dyspresyjna kolor jasny beż wg kolornika StoColor nr 31409 (ściany) poz.202+poz.203+poz.205+poz.209	m ²		
			m ²	1555.448	
				RAZEM	1555.448
208 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie, farba dyspresyjna kolor jasny beż wg kolornika StoColor nr 31409 (ściany) poz.207	m ²		
			m ²	1555.448	
				RAZEM	1555.448
209 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3 pom. 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe, farba dyspresyjna kolor jasny beż wg kolornika StoColor nr 31409 (ściany) $(2.91+5.68+2.73+1.48+1.05+2.35+1.24)*3.05$	m ²		
			m ²	53.192	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	pom. 13 pom. 17 pom. 26	(2.7*2+4.3*2)*2.2 (6.24*2+3.84*2)*3.45 (2.7*2+5.77*2)*3.45	m ² m ² m ²	30.800 69.552 58.719	
				RAZEM	212.263
210 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-04 z.sz.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe, farba dyspresyjna kolor jasny beż wg kolornika StoColor nr 31409 (ściany) poz.209	m ² m ²	 212.263	
				RAZEM	212.263
211 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem, farba dyspresyjna kolor biały (sufity) poz.199-poz.213	m ² m ²	 180.060	
				RAZEM	180.060
212 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie, farba dyspresyjna kolor biały (sufity) poz.211	m ² m ²	 180.060	
				RAZEM	180.060
213 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-03 z.sz.5.3 pom. 13 pom. 17+26 pom. 19	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe, farba dyspresyjna kolor biały (sufity) 16.4 11.9+26.8 1.35*1.2*2	m ² m ² m ²	 16.400 38.700 3.240	
				RAZEM	58.340
214 d.9.3	KNR-W 2-02 1510-04 z.sz.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe, farba dyspresyjna kolor biały (sufity) poz.213	m ² m ²	 58.340	
				RAZEM	58.340
9.4	45421000-4	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie			
215 d.9.4	KNR 2-02 1003-01 O4	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednozielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.4 m ² (okna z nawiewnikami analog. do f-my AERECO) 0.25*7	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
216 d.9.4	KNR 2-02 1003-06 O3	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednozielne jednorzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 1.5-2.0 m ² (okna z nawiewnikami analog. do f-my AERECO) 1.92*1	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
217 d.9.4	KNR 2-02 1003-10 O1 O2 O5 O6 O7 O8 O9 O10 O11	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednozielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 2.5-3.0 m ² (okna z nawiewnikami analog. do f-my AERECO) 4.5*1 9.0*1 6.75*2 4.5*3 6.0*1 4.8*1 2.4*1 3.2*1 3.6*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.500 9.000 13.500 13.500 6.000 4.800 2.400 3.200 14.400	
				RAZEM	71.300
218 d.9.4	KNR 2-02 1003-10 O6	Okna drewniane zespolone dwuszybowe jednozielne dwurzędowe budownictwa użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni 2.5-3.0 m ² (okna z nawiewnikami analog. do f-my AERECO, z siłownikami do otwierania pilotem) 4.5*8	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
219 d.9.4	KNR-W 2-02 2119-04 O1 O2 O3 O10 O11	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 75 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (płyty granitowe o półobłych krawędziach zbliżone kolorystyką do stolarki okiennej) (1.5+0.1*2)*1 (3.0+0.1*2)*1 (2.4+0.1*2)*1 (0.8+0.1*2)*1 (2.4+0.1*2)*4	m m m m m	 1.700 3.200 2.600 1.000 10.400	
				RAZEM	18.900
220 d.9.4	KNR-W 2-02 2119-03 O4 O5 O6 O7 parapet wewn. w pom.13+26	Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - skały wybuchowe i przeobrażeniowe (płyty granitowe o półobłych krawędziach zbliżone kolorystyką do stolarki okiennej) (0.5+0.05*2)*7 (4.5+0.1*2)*1 (3.0+0.1*2)*2 (7.5+0.1*2)*1 (3.0+1.35)	m m m m m	 4.200 4.700 6.400 7.700 4.350	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.350
221 d.9.4	KNNR 2 1802-04 10 O5 O6 O8 O9	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów granitowych grubości 4 cm i szerokości do 100 cm (płyty granitowe o półobłych krawędziach zbliżone kolorystyką do stolarki okiennej) (4.5+0.1*2)*1 (3.0+0.1*2)*1 (0.8+0.1*2)*1 (3.0+0.1*2)*1	m m m m	4.700 3.200 1.000 3.200	
				RAZEM	12.100
222 d.9.4	KNR-W 4-01 0323-02 O6 - czytelnia gł.	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł + materiał: parapet wewnętrzny drewniany w kolorze stolarki (mahoń) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.9.4	KNR 2-02 1219-03 analiza indywidualna	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 - PA. wycieraczka ocynk. 1,7x0,85m 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.9.4	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - PA obramowanie wycieraczki metalowej L50x50x5 1.7*2+0.85*2	m m	5.100	
				RAZEM	5.100
225 d.9.4	KNR-W 2-02 1023-04 analogia Dw1	Drzwi wewnętrzne przesuwne szklone dwukrotnie malowane i szklone na budowie -PA. szyba P4, automatyczne 3.0*4.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
226 d.9.4	KNR-W 2-02 1023-04 analogia Dz1	Drzwi wewnętrzne przesuwne szklone dwukrotnie malowane i szklone na budowie - PA. drzwi zewnętrzne - PA. szyba P4, automatyczne 3.0*4.5	m ² m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
227 d.9.4	KNR-W 2-02 1022-01 analogia Dz3 Dz4 Dw4 Dw5 Dw5* Dw6* Dw7 Dw7*	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - PA. drzwi drewniane 1.0*2.2*1 1.3*2.2*1 1.1*2.2*1 1.0*2.1*12 1.0*2.1*9 0.9*2.1*6 1.1*2.1*2 1.1*2.2*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.200 2.860 2.420 25.200 18.900 11.340 4.620 2.420	
				RAZEM	69.960
228 d.9.4	KNR-W 2-02 1022-02 Dw3 Dw8	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone - drzwi drewniane 1.6*2.2*2<dwuskrzydłowe z zamkiem antypanicznym> 1.8*2.2<dwuskrzydłowe>	m ² m ² m ²	7.040 3.960	
				RAZEM	11.000
229 d.9.4	KNR-W 2-02 1022-02 analogia Dz2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone; PA. drzwi zewnętrzne drewniane z zamkiem antypanicznym 1.6*2.0*1<dwuskrzydłowe z zamkiem antypanicznym>	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
230 d.9.4	wycena indywidualna	Dostawa materiałów - zamek antypaniczny 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
231 d.9.4	KNR-W 2-02 1024-01 Dw2 Dw9	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - drzwi częściowo przeszklone szybą P4 ze szprosami 5.1*2.2*1<dwuskrzydłowe przeszklone o szybach 4,93> 1.1*2.2+5.0*2.2	m ² m ² m ²	11.220 13.420	
				RAZEM	24.640
232 d.9.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.231	m ² m ²	135.800	
				RAZEM	135.800
233 d.9.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - o wym. 80x80cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.5	45451000-3	Wykończenie czytelnia, pochyty			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234 d.9.5	KNR 2-05 0208-03 analogia kurtyna po- wietrzna	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 20 kg - PA. konstrukcja kurtyny powietrznej [JUWENT] (montaż kurtyny w posztorysie elektrycznym) 0.015	t t	 0.015	
				RAZEM	0.015
235 d.9.5	wycena indywidualna	Żaluzje zewnętrzne mechaniczne, zdalnie sterowane służące do zaciemnienia sali 4.5*8+1.45*2.2*2	m ² m ²	 42.380	
				RAZEM	42.380
236 d.9.5	KNR-W 2-02 1036-03 analogia słupy słupki balustrady scena cokół ścienny	Boazerie płycinowe -PA. obudowa płytami meblowymi (kolor koniak lub mahoń) z listwami ozdobnymi (0.2*4)*2.2*14 (0.15*1.1*4+0.25*0.25)*16 (5.0+7.3)*1.36+1.36*1.96/2 (1.6*2+0.74*4)*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.640 11.560 18.061 3.080	
				RAZEM	57.341
237 d.9.5	KNR 0-33 0118-10 analogia pom. 2,2',2",10 pom. 4+25,6,7	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FC - PA. profile gzymsowe wewnętrzne 24.65+13.54+10.55+16.05 poz.190	m m m	 64.790 154.550	
				RAZEM	219.340
238 d.9.5	TZKNBK XXII 05509-02 analogia pom. 4	Rozeta średnio ozdobna ze stali płaskiej o przekroju kwadratowym z otworem na słupki - PA rozeta stalowa kuta + materiał; rys.15arch. 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
239 d.9.5	KNR-W 2-02 1035-02 analogia pom. 4	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liściastego PA. poręcze wykonać wg rys. 15 proj. archit. 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
240 d.9.5	KNR 2-02 1207-01 analogia pom. 4	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - PA. balustrada kuta malowana w kolorze grafitowym + słupki stalowe mocowane do słupów betonowych za pomocą marek 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
241 d.9.5	KNR 2-02 1208-03 pom. 3+17 pom. 13+26 pom.19/25	Pochwyty stalowe na wspornikach; rys. 17/A (1.53+1.75)+2.74+(3.2+1.51*5) 3.4+1.0+2.3 (1.7+0.4)*2	m m m m	 16.770 6.700 4.200	
				RAZEM	27.670
242 d.9.5	KNR-W 2-02 1035-02 analogia pom. 3	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liściastego PA. poręcze analog. do C/S 1.53	m m	 1.530	
				RAZEM	1.530
10		Roboty zewnętrzne			
10.1	45321000-3	Ocieplenie			
243 d.10. 1	KNR 0-23 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.247	m ² m ²	 904.620	
				RAZEM	904.620
244 d.10. 1	KNR 9-03 0502-04 1 analogia	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej poz.247	m ² m ²	 904.620	
				RAZEM	904.620
245 d.10. 1	KNR 0-23 2611-02 1 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - PA.Stoplex W poz.247	m ² m ²	 904.620	
				RAZEM	904.620
246 d.10. 1	KNR 9-03 0502-04 1 analogia	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej - PA. powłoka egalizacyjna poz.247	m ² m ²	 904.620	
				RAZEM	904.620
247 d.10. 1	KNR 0-33 0105-03 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$38.39*8.62+38.39*8.62+9.43*15.1+7.3*15.1+6.6*4.95+4.63*9.1-(4.5*1+9*1+1.92*1+6.75*2+4.5*11+6*1+4.8*1+2.4*1+3.2*1+3.6*4+13.5*1+3.52*1+2.2*1+2.86*1)+poz.254*0.25$	m ²	904.620	
				RAZEM	904.620
248	KNR AT-31 d.10. 0701-01 1 analogia	Wykonanie boni w styropianie -PA. syst.Sto (masa szpachlowa + taśma do boni) 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
249	KNR 0-33 d.10. 0123-01 1	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian poz.247*4	szt. szt.	 3618.480	
				RAZEM	3618.480
250	KNR 0-33 d.10. 0118-11 1	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy i parapety typu FD $1.5+3.0+2.4+0.5*7+4.5*2+3.0*11+7.5+0.8+3.0+0.8+2.4*4$	m m	 74.100	
				RAZEM	74.100
251	KNR-W 4-01 d.10. 0323-01 1	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł + parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej $1.5+0.5*7+0.8+0.8$	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
252	KNR-W 4-01 d.10. 0323-02 1	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł + parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej $3.0+2.4+4.5*2+3.0*11+7.5+3.0+2.4*4$	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
253	KNR 0-33 d.10. 0123-03 1	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 9.3*2	m m	 18.600	
				RAZEM	18.600
254	KNR 0-33 d.10. 0121-01 1	Ochrona narożników wypukłych $3*2+1.5+3*3+0.8*2+3+(1.5*2+4.5)*2+(1.5*2+3.0)*11+0.8*2+7.5+6.0*2+0.8+0.8*2+3.0+4.0*2+0.8+(1.5*2+2.4)*4+3.0*2+4.5+2.2*2+1.6+2.2*2+1.0+2.2*2+1.3$	m m	 186.600	
				RAZEM	186.600
255	KNR 0-33 d.10. 0121-02 1	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - dodatkowe wzmocnienie siatką parter $(38.3*2+2.67+3.15+21.82*2+1.6*2-1.3-1.0-1.6-3.0-1.5-3.0-4.5)*2.0$	m ² m ²	 226.720	
				RAZEM	226.720
256	NNRNKB 202 d.10. 0541-02 1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parter $(38.3*2+2.67+3.15+21.82*2+1.6*2-1.3-1.0-1.6-3.0-1.5-3.0-4.5)*0.6$	m ² m ²	 68.016	
				RAZEM	68.016
10.2	45261000-4	Pokrycia dachu wraz z konserwacją kratownicy			
257	NNRNKB 202 d.10. 0541-01 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm $(31.12+6.5)*2*0.25+(10.54+1.7)*0.25$	m ² m ²	 21.870	
				RAZEM	21.870
258	KNR 2-02 d.10. 1805-11 2 analogia	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników -PA. siatka pod wełnę mineralną mocowana do dźwigarów; rys. 12 proj. arch. 19.29*12.9	m ² m ²	 248.841	
				RAZEM	248.841
259	KNR 2-02 d.10. 0613-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa $29.85*12.9+5.82*13.5-2.03*2.74$	m ² m ²	 458.073	
				RAZEM	458.073
260	KNR 2-02 d.10. 0613-04 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa (łącznie gr.20cm) poz.259	m ² m ²	 458.073	
				RAZEM	458.073
261	KNR 2-02 d.10. 0609-01 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - w-wa styropianu gr. 28cm pomiędzy belkami niskiej dobudówki	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.0*6.35+2.67*7.65-0.25*6.35*11	m ²	174.413	
				RAZEM	174.413
262	KNR 2-02 d.10. 0609-01 2 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -PA. w-wa styropianu w spadku 15-37/50cm niskiej dobudówki 27.0*6.35+2.67*7.65	m ² m ²	191.876	
				RAZEM	191.876
263	KNR 2-02 d.10. 0607-03 2 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej kanałów, rowów itp. 27.0*(6.35+0.2*4)+7.65*(2.67+0.2*4) (10.5+0.5)*12.9+5.82*13.5-2.03*2.74	m ² m ² m ²	219.596 214.908	
				RAZEM	434.504
264	KNR 2-02 d.10. 1102-01 1102- 2 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro poz.262+5.82*13.5-2.03*2.74	m ² m ²	264.884	
				RAZEM	264.884
265	KNR 2-02 d.10. 1106-07 2 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową - PA zbrojenie wylewki siatką z włókna szklanego poz.264	m ² m ²	264.884	
				RAZEM	264.884
266	NNRNKB 202 d.10. 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.8*15.1*2+0.45*(3.05+8.7+2.8+7.15+28.0+6.65)	m ² m ²	49.518	
				RAZEM	49.518
267	NNRNKB 202 d.10. 0530-04 2 analogia	(z.IV) Rynny dachowe z blachy z miedzi półokrągłe o śr. 15 cm PA. Tytanowo-cynkowe 904.62	m m	904.620	
				RAZEM	904.620
268	NNRNKB 202 d.10. 0531-04 2 analogia	(z.IV) Rury spustowe z blachy z miedzi okrągłe o śr. 15 cm -PA. Tytanowo-cynkowe 9.0*3+4.4*1	m m	31.400	
				RAZEM	31.400
269	KNR-W 2-02 d.10. 0504-03 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 15.1*2*0.4+0.3*(3.05+8.7+2.8+7.15+28.0+6.65)+28.0*(0.2+0.25+0.2)	m ² m ²	47.185	
				RAZEM	47.185
270	KNR-W 2-02 d.10. 0504-02 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 31.12*15.1+6.5*14.7+6.5*27.5+8.15*3.04+10.54*1.7	m ² m ²	786.906	
				RAZEM	786.906
271	KNR-W 2-02 d.10. 0128-01 2 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg. -PA. cegła klinkierowa 1.16*0.8*0.6+1.74*0.38*0.6+1.75*0.59*0.6+1.28*0.38*0.6+0.64*0.38*0.6	m ³ m ³	2.011	
				RAZEM	2.011
272	KNR 2-02 d.10. 0219-05 2	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1.36*1.0+1.94*0.58+1.95*0.79+1.48*0.58+0.84*0.58	m ² m ²	5.371	
				RAZEM	5.371
273	KNR-W 7-12 d.10. 0102-02 2	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) (1.55+1.9)*0.05*13.34*6	m ² m ²	13.807	
				RAZEM	13.807
274	KNR-W 7-12 d.10. 0105-02 2	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych poz.273	m ² m ²	13.807	
				RAZEM	13.807
275	KNR-W 7-12 d.10. 0215-02 2	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi konstrukcji kratowych - farba do zabezpieczenia R15 poz.273	m ² m ²	13.807	
				RAZEM	13.807
10.3	45351000-2	Izolacja przeciwwilgociowa budynku			
276	KNR 4-01 d.10. 0101-03 3	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*1.0+9.5*0.8+19.0*1.5+8.5*24.0+9.5*(2.0+4.5)/2+9.0*2.0+7.5*2.0	m ²	306.475	
				RAZEM	306.475
277 d.10. 3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, niemurowane o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (3.0+0.3+16.0+6.3+22.0+14.5+38.3+12.85+3.0+8.5)*1.5*(1.0+1.6)/2-poz.276*0.1	m ³ m ³	 212.615	
				RAZEM	212.615
278 d.10. 3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) (3.0+0.3+16.0+6.3+22.0+14.5+38.3+12.85+3.0+8.5)*1.5*50%	m ² m ²	 93.563	
				RAZEM	93.563
279 d.10. 3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa poz.277*0.8	m ³ m ³	 170.092	
				RAZEM	170.092
280 d.10. 3	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100-150 mm 3.0+0.3+16.0+6.3+22.0+14.5+38.3+12.85+3.0+8.5+10	m m	 134.750	
				RAZEM	134.750
281 d.10. 3	KNR 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem (3.0+0.3+16.0+6.3+22.0+14.5+38.3+12.85+3.0+8.5)*1.5	m ² m ²	 187.125	
				RAZEM	187.125
282 d.10. 3	KNR 4-01 0603-07 analogia	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy na lepiku - PA. Folia kubekowa poz.281	m ² m ²	 187.125	
				RAZEM	187.125
10.4	45233200-1	Roboty brukarskie			
283 d.10. 4	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm - piasek poz.284	m ² m ²	 234.225	
				RAZEM	234.225
284 d.10. 4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 2.5*1.0+9.5*0.8+19.0*1.5+8.5*15.5+9.5*(2.0+4.5)/2+9.0*2.0+7.5*2.0	m ² m ²	 234.225	
				RAZEM	234.225
285 d.10. 4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - piasek poz.284	m ² m ²	 234.225	
				RAZEM	234.225
286 d.10. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.284	m ² m ²	 234.225	
				RAZEM	234.225
287 d.10. 4	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu BEHATON - PA. kostka brukowa z odzysku (2.5*1.0+9.5*0.8+19.0*1.5+7.5*2.0)*90%	m ² m ²	 48.240	
				RAZEM	48.240
288 d.10. 4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu BEHATON poz.284-poz.287	m ² m ²	 185.985	
				RAZEM	185.985
11	45262100-2	Roboty tymczasowe, towarzyszące i inne			
289 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - rusztowanie zewnętrzne (poz.:11,12,243,244,245,246,247,248,249,250,253,254,255,256,267,268)			
290 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 - rusztowanie wewnętrzne (poz.:3,17,19,21,22,24,25,27,42,45,56,57,58,59,60,61,66,67,68,70,71,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,195,197,198,199,200,201,202,203,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,237,258,259,260,273,274,275,276)			
291 d.11	wycena indywidualna	Wykonanie oznakowania ppoż. typu tabliczki "wyjście ewakuacyjne", "droga pozioma", "droga pionowa", "hydrant", "gaśnica" oraz dostawa i montaż gaśnic	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Adaptacja budynku na potrzeby Biblioteki Miejskiej w Mikołowie. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2006-08-08

Budowa: Roboty elektryczne

Zamawiający: Urząd Miasta Mikołów

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablica rozdzielcza TG CPV -45315100-9			
1 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	1		szt
2 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	20		szt
3 KNNR 5/404/4 Rozdzielnica główna -TG	1		szt
4 Kalkulacja własna . MONTAŻ - TG -podłączenie + pomiary	1		kpl
2 Tablice rozdzielcze TR- CPV -45315100-9			
5 KNR 403/1011/11 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	8		szt
6 KNR 403/1011/12 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	50		szt
7 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TR1 z wyposażeniem	1		szt
8 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TR2 z wyposażeniem	1		szt
9 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TRK z wyposażeniem	1		szt
10 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TR4 z wyposażeniem	1		szt
11 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TR5 z wyposażeniem	1		szt
12 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TR6 z wyposażeniem	1		szt
13 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza TKS z wyposażeniem	2		szt
14 KNNR 5/404/4 Tablica rozdzielcza -kaset sterownicze	6		szt
15 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg- regulatory R1-R6	6		szt
3 Przewody instalacja gniazd oświetlenia i WLZ CPV -45315100-9			
16 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie 0 920 = $\frac{920,0}{920,0}$	~920,000		m
17 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0·kg/m- YDY 5*10	170		m
18 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0·kg/m- YDY 5*16	70		m
19 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16·mm2	10		szt
20 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	10		szt
21 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno- SZU	2		m
22 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	300		m
23 KNNR 5/1209/5 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi·60·mm	80		otwór
24 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·60·mm	10		otwór
25 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x1,5	2 200		m
26 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2-YDY3*1,5	2 000		m
27 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 4x1,5	350		m
28 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm2-YDY4*1,5	300		m
29 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż -betonowe, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3*2,5	2 200		m
30 KNRW 508/210/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoża różne od betonu, do 12,5·mm2 YDY 5 x 1,5 0 80 = $\frac{80,0}{80,0}$	~80,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNRW 508/210/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm2 - YDY 5x4mm2 -	20		m
32 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	920		m
33 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 920*0,05*0,03 = 1,38 1,38	~1,380		m3
34 KNNR 5/103/2 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·22	218		m
35 KNNR 5/715/6 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 9,0·kg/m-YKY5x50	10		m
36 KNNR 5/202/3 (1) Przeewód LY 16 żo	30		m
37 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	52		pomiar
38 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	14		pomiar
39 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1,000		pomiar
40 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następnny	109		pom
41 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	10		próba
4 Oprawy i osprzęt w budynku CPV -45315100-9			
42 KNNR 5/512/7 Oprawa D158-POLIKOP 0 30 = 30,0 = = = =	30,0		kpl
43 KNNR 5/512/7 Oprawa POLIKOP D158+MOD AW 10 = 10,0 = = = =	10,0		kpl
44 KNNR 5/512/7 Oprawa świetlówkowa EVIO 180 12 = 12,0 = = = =	12,0		kpl
45 KNNR 5/512/7 Oprawa świetlówkowa EVIO 180+MOD AW 4 = 4,0 = = = =	4,0		kpl
46 KNNR 5/512/7 Oprawa KINKIET 160 14 = 14,0 = = = =	14,0		kpl
47 KNNR 5/512/7 Oprawa EWAKUACYJNA-GARDA 24 = 24,0 = = = =	24,0		kpl
48 KNNR 5/512/7 Oprawa ARTEP 2 = 2,0 = = = =	2,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNNR 5/512/7 Oprawa DL3 5 = 5,0 = = = =	~5,000		kpl
50 KNNR 5/512/7 Oprawa PLAFONIERO R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,0 = = = =	~1,000		kpl
51 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe DZ226	8		kpl
52 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe DZ226+MOD	3		kpl
53 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ODSP 226	37		kpl
54 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ODSP 226+MOD AW	6		KPL
55 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ODSP 595418	39		kpl
56 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ODSP 595418+MOD AW	6		kpl
57 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ZOR 2030004	10		KPL
58 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe ZOR 2030004+MOD AW	1		KPL
59 KNNR 5/504/4 Oprawa strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana- p.a. -124831161 D	17		kpl
60 KNNR 5/504/4 Oprawa strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana- p.a. -PROJEKTOR-SILWER 100	5		kpl
61 KNNR 5/512/7 Oprawa PROP ES 2 = 2,0 = 2,0	~2,000		kpl
62 KNNR 5/512/7 Oprawa DLZ IP54 7 = 7,0 = 7,0	~7,000		kpl
63 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło- WPt-1LS	22		szt
64 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	12		szt
65 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, SCHODOWY WPt-8LS	24		szt
66 KNNR 5/306/4 (2) Łącznik pt 250V/6A, KRZYŻOWY WPt-8LS	1		szt
67 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe podwójne	110		szt
68 KNNR 5/410/2 Wentylator ścienny	7		szt
69 KNNR 5/302/5 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z perścieniem odgałęźnym 60 = 60,0 = 60,0	~60,000		szt
70 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze 170 = 170,0 = 170,0	~170,000		szt
71 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2 80 = 960,0 = 960,0	~960,000		szt
72 KNR 508/301/8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 350 = 350,0 = 350,0	~350,00		szt
73 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	1		szt
74 KNR 508/308/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - ŁK 25	1		szt
75 KNR 38/103/3 p.a.- Montaż kurtyny ciepłego powietrza - ,,Juwent''	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 INSTALACJA STRUKTURALNA- komputery			
76 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5·m2-SZAFKA TELEINFORMATYCZNA	1,000		szt
77 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg--Patch panel 48xRJ 452u	1,000		szt
78 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg--Patch panel 1U	3		szt
79 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg--Patch panel KROSUJĄCY	6		szt
80 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg--HUB 16 PORT	6		szt
81 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40·cm, Fi·40·mm	25		otwór
82 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·60·mm	10		otwór
83 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLGI8, RS22, w cegle	10		m
84 KNNR 5/101/5 (2) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi·20·mm	600		m
85 KNNR 5/111/3 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130·mm, na betonie, kanał 75x50	80		m
86 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. wciągane do rurek, przekrój do 7,5·mm2-UTP kat 5e	1 560		m
87 KNNR 5/602/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na drewnie	2		m
88 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg- skrzynka BATIK	25		szt
89 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm2 przelotowe pojedyncze-komp--nn	59		szt
90 KNNR 5/312/1 Gniazda - gniazda KOMPUTEROWE - 2·RJ 45	42		szt
91 KNR 508/812/1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm2-KROSOWANIE	256		szt
92 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, -p.a.	48		pomiar
93 KNZ 1/101/1 (1) Sprawdzenie i pomiary instalacji komputerowej	1		KPL
6 INSTALACJA TELEFONICZNA			
94 KNR 403/1001/9 Wykucie bruzd dla rur RIPI6, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	60		m
95 KNR 403/1004/12 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 40·mm	4		otwór
96 KNR 403/1003/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	10		szt
97 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·20·mm	120		m
98 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	8		szt
99 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	8		szt
100 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwininitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YTDY 2*2*0,5 mm	150		m
101 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe,, w puszkach-(p.a- gniazdo telefoniczne).	8		szt
102 Kalkulacja własna . SPRAWDZENIE INSTALACJI TELEFONICZNEJ	1		kpl
7 OGRZEWANIE WPUSTÓW DACHOWYCH			
103 KNNR 5/213/1 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewod grzewczy -DALMAR DTIP-18 R= 1,000*4 = 4,000 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	35		m
104 KNNR 5/406/1 P.A.- Montaż wpustów dachowych DALMAR	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
105 KNNR 5/409/1 Urządzenia STEROWNICZE - sterownik z czujnikami DALMAR R= 1,000*3 = 3,000 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000		1	kpl
106 KNZ 1/101/1 (1) Regulacja i sprawczenie instalacji grzewczej-p.oblodzeniowej		1	KPL
8 INSTALACJA ODGROMOWA			
107 KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta-		370	m
108 KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe 150 = $\frac{150,0}{150,0}$		~150,000	m
109 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii IV		150	m
110 KNNR 5/614/2 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z cegły		10	szt
111 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		1,000	szt
112 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		9	szt
113 KNP 1813/1348/1 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m		1,000	kpl
114 KNP 1813/1348/2 Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m		1	100 mb

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	2,08
2.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	156
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,26358
4.	Gniazdo komputerowe BNC n/t, GBNC-2 podwójne	szt	60,18
5.	Gniazdo telefoniczne n/t RJ12, GTNC-2 podwójne	szt	8,16
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P, nf 450, 506	szt	112,2
7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RM	m	10,4
8.	Kanał elektroinstalacyjny PVC 75x50 LEGRAND	m	83,2
9.	Końki rozporowe plastikowe	szt	1 701,8
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	50
11.	Kurtyna powietrzna,,JUWENT''- KT/DB-1-158-E 13kW	kpl	1
12.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	312
13.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	54,4
14.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V krzyżowy WPt-8L	szt	1,02
15.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V schodowy WPt-5D	szt	24,48
16.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek WPt-1LS	szt	22,44
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy WPt-1LS	szt	12,24
18.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	204
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	10,5
21.	OPRAWA-124831161 D	kpl	17
22.	Oprawa - ARTEP	kpl	2
23.	Oprawa - D158-POLIKOP	kpl	30
24.	Oprawa - DL3	kpl	5
25.	Oprawa - DLZ IP54	kpl	7
26.	Oprawa - DZ226	kpl	8
27.	Oprawa - DZ226+MODAW	kpl	3
28.	Oprawa - EVIO 180	kpl	12
29.	Oprawa - EVIO 180 +MOD AW	kpl	4
30.	Oprawa - EWAKUAC -GARDA	kpl	24
31.	Oprawa - KINKIET 160	kpl	14
32.	Oprawa -OODSP 226	kpl	37
33.	Oprawa -OODSP 226+MOD AW	kpl	6
34.	Oprawa -OODSP 595418	kpl	39
35.	Oprawa -OODSP 595418+MOD AW	kpl	6
36.	Oprawa - PLAFONIERO	kpl	1
37.	Oprawa - POLIKOP D156 + MOD AW	kpl	10
38.	Oprawa -PROP ES	kpl	2
39.	Oprawa -ZOR 2030004	kpl	10
40.	Oprawa -ZOR 2030004+MOD AW	kpl	1
41.	Ośłony przewodów	szt	18,75
42.	Ośłony przewodu -RURA OSŁONOWA 2m	szt	10
43.	Patch HUB 16 PORT	szt	6
44.	Patch panel 1U	szt	3
45.	Patch panel 48xRJ45 2U	szt	1
46.	Patch panel KROSUJĄCY	szt	6
47.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	1,518
48.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	61,2
49.	Power Cat 2xRJ45 kat 5e	szt	42
50.	Pręty stalowe ocynkowane	m	156
51.	Pręty stalowe ocynkowane -fi 8	m	384,8
52.	PROJEKTOR -SILVER100	kpl	5
53.	Przełącznik ŁK-25	szt	1,02
54.	Przewody krosujące -1m	szt	128
55.	Przewód grzewczy -DALMAR DTIP -18	m	36,4
56.	Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	31,2
57.	Przewód UTP kat. 5e linka	m	523,35484
58.	Przewód YDY 3x1.50 mm2 750V	m	2 080
59.	Przewód YDY 3x2.50 mm2 750V	m	2 288
60.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2 288
61.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	676
62.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	83,2
63.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	20,8
64.	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	176,8
65.	Przewód YDY 450/750V 5x16 mm2	m	72,8
66.	Przewód YTDY 2x2x0,50 mm	m	156
67.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	173,4
68.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	8,16
69.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	61,2
70.	Regulator napiężeń sztuczniego oświetlenia	kpl	6
71.	Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	kpl	1
72.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL20	m	624
73.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	124,8
74.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	226,72
75.	Skrzynki BATIK	szt	25
76.	Sprawdzenie pomiar i regulacja instalacji p.oblodzeniowej	KPL	1
77.	Sterownik DEVIREG 850 Z CZUJNIKAMI	kpl	1
78.	Szafka XL VDI 19''	KPL	1
79.	Szyna wyrównania potencjałów typ K12	szt	2
80.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,012
81.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,012

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
82.	Światłówka LF 40 W (lampa fluorescencyjna)	szt	348
83.	Tablica rozdzielcza TR1 z wyposażeniem	kpl	1
84.	Tablica rozdzielcza TR2 z wyposażeniem	kpl	1
85.	Tablica rozdzielcza TR4 z wyposażeniem	kpl	1
86.	Tablica rozdzielcza TR5 z wyposażeniem	kpl	1
87.	Tablica rozdzielcza TR6 z wyposażeniem	kpl	1
88.	Tablica rozdzielcza TR7 z wyposażeniem	kpl	2
89.	Tablica rozdzielcza TRK z wyposażeniem	kpl	1
90.	Tablica sterownicza	kpl	6
91.	Taśma samoprzylepna-SPECJALNA	rolka	1
92.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	457,8
93.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16·mm2	szt	10
94.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,2208
95.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,195
96.	Wentylator 1-f/220	szt	7
97.	Wpust dachowy „DALMAR”	szt	2
98.	Wsporniki dachowe	szt	373,7
99.	Wsporniki naciągowe	szt	23,07692
100.	Wsporniki POD PRZEWOD GRZEWCZY	szt	9
101.	Wsporniki przelotowe	szt	11,53846
102.	Wsporniki ściennie	szt	4,04
103.	Złącza kontrolne	szt	18,79
104.	Złącza rynnowe	szt	22,63846
105.	Złącze kontrolne	szt	0,04
106.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	246
107.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	89,38
108.	Złączki	szt	960

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku kina na potrzeby Biblioteki Miejskiej
ADRES INWESTYCJI : Mikołów
INWESTOR : Urząd Miasta Mikołów
ADRES INWESTORA : Mikołów
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek CYRAN
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2007

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Biblioteka - Mikołów					
1		Instalacja c.o.			
1.1		Roboty demontażowe.			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-02 d.1. 0520-02 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNR 4-02 d.1. 0512-01 1	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 4-02 d.1. 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 4-02 d.1. 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 4-02 d.1. 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNR-W 4-02 d.1. 0609-03 1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNR-W 4-02 d.1. 0609-02 1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 18 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR-W 4-02 d.1. 0609-02 1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR-W 4-02 d.1. 0610-01 1	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
13	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9 km - krotność 9	t		
		1.2	t	1.200	
				RAZEM	1.200
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 11-600-400	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 11-600-1000	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 22-600-400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 22-600-600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 22-600-800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 22-600-1000	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 22-600-1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - grzejniki Purmo C 22-600-1600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0418-12 2	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - grzejniki Purmo C 33-600-2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 0-35 d.1. 0215-04 2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0412-06 2	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm - tylko montaż - odpowietznik w cenie grzejnika	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0525-02 2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnienia 1.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm - zawory regulacyjne Hydrocontrol R fi 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03 2	Zawory kulowe z kurkiem spustowym o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod zawory odpowietrzające	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.1. 0429-04 2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0405-07 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
33	KNR-W 2-15 d.1. 0405-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
34	KNR-W 2-15 d.1. 0405-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0405-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0405-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0406-02 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		258	m	258.000	
				RAZEM	258.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		24	urz.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		Izolacja termiczna.			
40	KNR 0-34 d.1. 0101-15 3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNR 0-34 d.1. 0101-15 3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNR 0-34 d.1. 0101-14 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 0-34 d.1. 0101-14 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4		Roboty budowlane i towarzyszące.			
44	KNR 7-28 d.1. 0203-04 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 7-28 d.1. 0207-13 4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-02 d.1. 1912-01 4	Ręczny montaż przejść tulejowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2		Instalacja wod-kan.			
2.1		Roboty demontażowe.			
47	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 4-02 d.2. 0235-04 1	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-02 d.2. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-02 d.2. 0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 4-02 d.2. 0114-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNR 4-02 d.2. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2		Roboty montażowe.			
56	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 2	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0213-04 2 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z rusztem kwasoodpornym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
67	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0223-05 2	Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i folią aluminiową o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17	podej.	17.000	
				RAZEM	17.000
74	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR-W 2-15 d.2. 0137-03 2	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
77	KNR-W 2-15 d.2. 0116-08 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 2-15 d.2. 0130-07 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0130-06 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0132-03 2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory kulowe kątowe do spłuczek instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0132-01 2	Zawory kulowe kątowe pod baterie instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15/10 mm 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0122-05 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0140-05 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm - JS fi 40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	KNR 0-35 d.2. 0131-03 2	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1" - zawór antyskażeniowy BA fi 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86	KNR 0-35 d.2. 0132-05 2 analogia	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 2" - zawór antyskażeniowy EA fi 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - pod hydranty 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.2. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 2	Szafki hydrantowe naścienne fi 25 mm - kompletne 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm ³ 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR-W 2-15 d.2. 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm ³	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR-W 2-15 d.2. 0112-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
94	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
95	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
96	KNR-W 2-15 d.2. 0107-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR-W 2-15 d.2. 0107-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
98	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
99	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		91+74	m	165.000	
				RAZEM	165.000
2.3		Izolacja termiczna.			
100	KNR 0-34 d.2. 0101-05 3	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		58+6	m	64.000	
				RAZEM	64.000
102	KNR 0-34 d.2. 0101-02 3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
103	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.4		Roboty budowlane i towarzyszące.			
104	KNR 7-28 d.2. 0203-09 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 7-28 d.2. 0207-14 4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grub.do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 7-28 d.2. 0209-05 4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych - bruzdy 40x20 cm 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
107	KNR 7-28 d.2. 0209-06 4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych w ścianach murowanych - dod.za dalsze 100 cm2 przekroju - dalsze 600 cm2 - krotność 6 20	m m	 20.000	 RAZEM 20.000
108	KNR 4-01 d.2. 0106-01 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 20*0.4*0.5	m ³ m ³	 4.000	 RAZEM 4.000
109	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 20*0.4*0.1	m ³ m ³	 0.800	 RAZEM 0.800
110	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka rur 20*0.4*0.1	m ³ m ³	 0.800	 RAZEM 0.800
111	KNR 4-01 d.2. 0106-03 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 4-1.6	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
112	KNR 4-01 d.2. 0106-05 4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 1.6	m ³ m ³	 1.600	 RAZEM 1.600
113	KNR 4-01 d.2. 0108-02 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 1.6	m ³ m ³	 1.600	 RAZEM 1.600
114	KNR 4-01 d.2. 0108-04 4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km - krotność 4 1.6	m ³ m ³	 1.600	 RAZEM 1.600
115	KNR 4-01 d.2. 0108-09 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 20*0.4*0.2*0.15+6*0.55*0.05+4*0.2*0.05	m ³ m ³	 0.445	 RAZEM 0.445
116	KNR 4-01 d.2. 0108-10 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km - krotność 4 0.445	m ³ m ³	 0.445	 RAZEM 0.445
3		Wentylacja.			
3.1		Roboty montażowe.			
117	KNR 2-17 d.3. 0322-01 1 analogia	Centrala wentylacyjna Golem D-3-5-L-S f-my Clima Produkt (wydajność powietrza do 8000 m3/h) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
118	KNR 7-08 d.3. 0701-01 1	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - automatyka do centrali wentylacyjnej Golem 1	pol. pol.	 1.000	 RAZEM 1.000
119	KNR 7-24 d.3. 0153-04 1	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe,rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 300 kg - agregat chłodniczy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
120	KNR 7-08 d.3. 0701-01 1	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole z zabudowaniem konstr.wsporczej - automatyka do agregatu chłodniczego (w cenie agregatu) 1	pol. pol.	 1.000	 RAZEM 1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-17 d.3. 0139-02 1	Nawiewniki SDZ 500x25 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNR 2-17 d.3. 0140-02 1	Nawiewniki NWP 250-1-3 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 2-17 d.3. 0130-03 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1600 mm - przepustnice 500x250 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNR 2-17 d.3. 0138-04 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - z przepustnicą 225x500 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR 2-17 d.3. 0138-05 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - z przepustnicą 225x1025 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 2-17 d.3. 0138-04 1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki nawiewne 225x500 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-17 d.3. 0103-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - kanały 800x800 mm 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
128	KNR 2-17 d.3. 0103-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - kanały 500x250 mm 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
129	KNR 2-17 d.3. 0123-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - kanały fi 800 mm 6*0.8*3.14	m ² m ²	 15.072	
				RAZEM	15.072
130	KNR 2-17 d.3. 0123-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 % - kanały fi 700 mm 12*0.7*3.14	m ² m ²	 26.376	
				RAZEM	26.376
131	KNR 2-17 d.3. 0123-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % - kanały fi 500 mm 14*0.5*3.14	m ² m ²	 21.980	
				RAZEM	21.980
132	KNR 2-17 d.3. 0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - kanały fi 200 mm 2*0.2*3.14	m ² m ²	 1.256	
				RAZEM	1.256
133	KNR 2-17 d.3. 0119-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - przewody giętkie Aluflex fi 250 mm - 28 m 28*0.25*3.14	m ² m ²	 21.980	
				RAZEM	21.980
134	KNR 2-17 d.3. 0205-01 1	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator kanałowy fi 200 mm, 500 m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 2-17 d.3. 0204-01 1	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylatory łazienkowe 90 m ³ /h 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-17 d.3. 0320-01 1	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - moc 6 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Izolacja termiczna.			
137	KNR 2-16 d.3. 0305-04 2	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni płaskich	m ²		
		208	m ²	208.000	
				RAZEM	208.000
138	KNR 2-16 d.3. 0305-01 2	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - rury Spiro fi 800 mm	m ²		
		17.3	m ²	17.300	
				RAZEM	17.300
139	KNR 2-16 d.3. 0305-01 2	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - rury Spiro fi 700 mm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.000
140	KNR 2-16 d.3. 0305-01 2	Izolacja o grub.50 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową ścian bocznych zbiorników o śr.do 2220 mm - rury Spiro fi 500 mm	m ²		
		26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
3.3		Przekucia.			
141	KNR 7-28 d.3. 0206-09 3	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 30 cm - przebiecie stropu - otwór 1,4x0,95 m - krotność 3	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNR 7-28 d.3. 0205-09 3	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - otwór 1,05x0,3 m	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 7-28 d.3. 0205-09 3	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - otwór 1,7x0,3 m	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 7-28 d.3. 0205-09 3	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - otwór 0,9x0,9 m - krotność 2	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 7-28 d.3. 0205-04 3	Przebiecie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. - otwór 0,15x0,15 m	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kanalizacja deszczowa.			
4.1		Roboty ziemne.			
146	KNR 2-01 d.4. 0119-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0.045	km	0.045	
				RAZEM	0.045
147	KNR 2-01 d.4. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% wykupu	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
148	KNR 2-01 d.4. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m - 20% wykupu	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
150	KNR-W 2-18 d.4. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka rur kanalizacyjnych	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.6	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
151	KNNR 1 d.4. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80% zasyпки 34.2	m ³ m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
152	KNR 2-01 d.4. 0320-05 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - 20% zasyпки 8.56	m ³ m ³	8.560	
				RAZEM	8.560
153	KNR 2-01 d.4. 0212-02 1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi 11.2	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
154	KNR 2-01 d.4. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odwóz na odl. 15 km - krotność 15 11.2	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
155	Kalk. własna d.4. 1 1	Oplata za składowanie ziemi na wysypisku 11.2	m ³ m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
156	KNR 2-01 d.4. 0506-07 1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - pas 3,0 m 135	m ² m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
4.2		Roboty montażowe kanalizacji deszczowej.			
157	KNR-W 2-18 d.4. 0408-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
158	KNR-W 2-18 d.4. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
159	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
160	KNR-W 2-18 d.4. 0513-08 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - 4 szt 4*1.2*1.2*0.15	m ³ m ³	0.864	
				RAZEM	0.864
161	KNR-W 2-18 d.4. 0513-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR 2-31 d.4. 0401-08 2	Rowki pod ławę odwodnienia liniowego o wym. 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR 2-31 d.4. 0402-03 2	Ława pod odwodnienie liniowe betonowa zwykła 30x30 cm 6*0.3*0.3	m ³ m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
164	KNR 2-31 d.4. 0606-03 2 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej - odwodnienie liniowe fi 150 mm z rusztem ocynk. 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
165	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami sz tworzywa z uszczelką przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt szt	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
166	KNR 7-28 d.4. 0204-12 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 20 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR-W 2-18 d.4. 0309-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
168	KNR-W 2-18 d.4. 0706-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2-18 d.4. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe.						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Izolacja termiczna.						
1.4	Roboty budowlane i towarzyszące.						
1	Instalacja c.o.						
2.1	Roboty demontażowe.						
2.2	Roboty montażowe.						
2.3	Izolacja termiczna.						
2.4	Roboty budowlane i towarzyszące.						
2	Instalacja wod-kan.						
3.1	Roboty montażowe.						
3.2	Izolacja termiczna.						
3.3	Przekucia.						
3	Wentylacja.						
4.1	Roboty ziemne.						
4.2	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej.						
4	Kanalizacja deszczowa.						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Biblioteka - Mikołów			
1	Instalacja c.o.	1	46
1.1	Roboty demontażowe.	1	13
1.2	Roboty montażowe	14	39
1.3	Izolacja termiczna.	40	43
1.4	Roboty budowlane i towarzyszące.	44	46
2	Instalacja wod-kan.	47	116
2.1	Roboty demontażowe.	47	55
2.2	Roboty montażowe.	56	99
2.3	Izolacja termiczna.	100	103
2.4	Roboty budowlane i towarzyszące.	104	116
3	Wentylacja.	117	145
3.1	Roboty montażowe.	117	136
3.2	Izolacja termiczna.	137	140
3.3	Przekucia.	141	145
4	Kanalizacja deszczowa.	146	170
4.1	Roboty ziemne.	146	156
4.2	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej.	157	170

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2209.6506		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3600		0.3600			
2.	agregat chłodniczy	kpl	1.0000		1.0000			
3.	automatyka do centrali wentylacyjnej Golem	kpl	1.0000		1.0000			
4.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
5.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.0000		5.0000			
6.	cegła budowlana pełna	szt	341.0000		341.0000			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0306		0.0306			
8.	centrala wentylacyjna Golem D-3-5-L-S	kpl	1.0000		1.0000			
9.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5.0000		5.0000			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0497		0.0497			
11.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0162		0.0162			
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1651		0.1651			
13.	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.3000		0.3000			
14.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	22.5840		22.5840			
15.	elektrody 100 szt.	kpl	0.3000		0.3000			
16.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	93.0000		93.0000			
17.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0.3800		0.3800			
18.	folia aluminiowa	kg	0.7800		0.7800			
19.	główki termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	24.0000		24.0000			
20.	grzejniki Purmo C 11-600-1000	szt	1.0000		1.0000			
21.	grzejniki Purmo C 11-600-400	szt	4.0000		4.0000			
22.	grzejniki Purmo C 22-600-1000	szt	7.0000		7.0000			
23.	grzejniki Purmo C 22-600-1200	szt	2.0000		2.0000			
24.	grzejniki Purmo C 22-600-1600	szt	3.0000		3.0000			
25.	grzejniki Purmo C 22-600-400	szt	2.0000		2.0000			
26.	grzejniki Purmo C 22-600-600	szt	2.0000		2.0000			
27.	grzejniki Purmo C 22-600-800	szt	2.0000		2.0000			
28.	grzejniki Purmo C 33-600-2000	szt	1.0000		1.0000			
29.	klej Thermaflex 474	dm ³	3.7443		3.7443			
30.	kliny stalowe	kg	6.0000		6.0000			
31.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1670.0000		1670.0000			
32.	konstrukcja wsporcza	kpl	3.0000		3.0000			
33.	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	80.6000		80.6000			
34.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2.0000		2.0000			
35.	konstrukcje wsporcze	kg	28.0000		28.0000			
36.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
37.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	4.0000		4.0000			
38.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
39.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000			
40.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm - 225x500 mm	szt	4.0000		4.0000			
41.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm - 225x500 mm	szt	2.0000		2.0000			
42.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2400 mm - 225x1025 mm	szt	4.0000		4.0000			
43.	kręgi betonowe wys.500 mm, fi 100 mm	szt	20.0000		20.0000			
44.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	69.6000		69.6000			
45.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	8.1000		8.1000			
46.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 40 mm	szt	5.4000		5.4000			
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	61.7000		61.7000			
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	100.8200		100.8200			
49.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	18.4800		18.4800			
50.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	11.8800		11.8800			
51.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	19.5200		19.5200			
52.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	19.7400		19.7400			
53.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	3.1500		3.1500			
54.	kształtki przejściowe mosiężne fi 50 mm	szt	2.1000		2.1000			
55.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1250 mm	m ²	16.9937		16.9937			
56.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.5150		0.5150			
57.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	9.0118		9.0118			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	53.0400		53.0400			
59.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	53.0400		53.0400			
60.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt	60.0000		60.0000			
61.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
62.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	31.0000		31.0000			
63.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	110.0000		110.0000			
64.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	23.1000		23.1000			
65.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3.6600		3.6600			
66.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0.5460		0.5460			
67.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
68.	łączniki z zeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	16.0000		16.0000			
69.	łączniki z zeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
70.	łączniki z zeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	37.7000		37.7000			
71.	łączniki z zeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt	11.3600		11.3600			
72.	łączniki z zeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.4440		0.4440			
73.	masa betonowa B-20	m ³	0.0100		0.0100			
74.	mieszanka betonowa	m ³	0.5616		0.5616			
75.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	2.7872		2.7872			
76.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.9280		0.9280			
77.	nagrzewnica ramowa 6 kW	szt	1.0000		1.0000			
78.	nawiewniki NWP 250-1-3	szt	6.0000		6.0000			
79.	nawiewniki SDZ 500x25	szt	3.0000		3.0000			
80.	odwodnienie liniowe fi 150 mm z rusztem ocynk.	szt	12.3600		12.3600			
81.	opłata za składowanie ziemi na wysypisku	m ³	11.2000		11.2000			
82.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm , fi 18 mm	m	26.4000		26.4000			
83.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm , fi 22 mm	m	19.8000		19.8000			
84.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, fi 28 mm	m	35.2000		35.2000			
85.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm, fi 35 mm	m	46.2000		46.2000			
86.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, fi 22 mm	m	55.0000		55.0000			
87.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, fi 28 mm	m	38.5000		38.5000			
88.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm, fi 35 mm	m	70.4000		70.4000			
89.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm, fi 63 mm	m	18.4000		18.4000			
90.	piasek	m ³	0.2574		0.2574			
91.	pierścienie odciążające żelbetowe fi 126x166 cm	szt	4.0000		4.0000			
92.	pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000			
93.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1.7200		1.7200			
94.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	0.5400		0.5400			
95.	płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m ³ , grub. 50 mm	m ²	296.4150		296.4150			
96.	podgrzewacze elektr. wody o poj. 10 dm ³	szt	4.0000		4.0000			
97.	podgrzewacze elektr. wody o poj. 5 dm ³	szt	10.0000		10.0000			
98.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	52.6290		52.6290			
99.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300		0.0300			
100.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 1600 mm	szt	6.0600		6.0600			
101.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	13.5200		13.5200			
102.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	13.5200		13.5200			
103.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 1250 mm	szt	8.7041		8.7041			
104.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	0.5150		0.5150			
105.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	5.7148		5.7148			
106.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt	4.3960		4.3960			
107.	podpory stalowe ślizgowe	szt	2.4000		2.4000			
108.	pokrywy nastudienne żelbetowe fi 120x60 cm	szt	4.0000		4.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
109.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	15.6160		15.6160			
110.	przejście tulejowe	szt	24.0000		24.0000			
111.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x250 mm	szt	6.0000		6.0000			
112.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1250 mm	m ²	25.6978		25.6978			
113.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0.7787		0.7787			
114.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	13.6276		13.6276			
115.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	55.1200		55.1200			
116.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	55.1200		55.1200			
117.	przewody giętkie Aluflex fi 250 mm	m ²	29.4000		29.4000			
118.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	27.3600		27.3600			
119.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	14.9200		14.9200			
120.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	147.6800		147.6800			
121.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	24.9600		24.9600			
122.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	18.7200		18.7200			
123.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	32.9600		32.9600			
124.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	43.2600		43.2600			
125.	rury miedziane śr.15 mm	m	5.1600		5.1600			
126.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	79.0500		79.0500			
127.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	16.7400		16.7400			
128.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	15.6000		15.6000			
129.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	26.0000		26.0000			
130.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	10.2000		10.2000			
131.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	5.6000		5.6000			
132.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	17.3400		17.3400			
133.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	17.3400		17.3400			
134.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	22.4400		22.4400			
135.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	7.5000		7.5000			
136.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 300 mm	m	3.0600		3.0600			
137.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.4800		1.4800			
138.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0.4200		0.4200			
139.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	m	59.7400		59.7400			
140.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	16.3200		16.3200			
141.	rury wywiewne z PCV o śr. 110/160 mm	szt	5.0000		5.0000			
142.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	55.0000		55.0000			
143.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	37.8000		37.8000			
144.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6.4800		6.4800			
145.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	1.8200		1.8200			
146.	sedesy typu kompakt	kpl	6.0000		6.0000			
147.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0047		0.0047			
148.	stopnie włazowe żeliwne	szt	32.0000		32.0000			
149.	syfony pisuarowe mosiężne	szt	1.0000		1.0000			
150.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	10.0000		10.0000			
151.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt	2.0000		2.0000			
152.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
153.	szafki hydrantowe naścienne fi 25 mm - kompletne	szt	4.0000		4.0000			
154.	sznur konopny smołowany	kg	0.4100		0.4100			
155.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2.0500		2.0500			
156.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400		0.8400			
157.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	35.2262		35.2262			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
158.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	1.1200		1.1200			
159.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	47.2276		47.2276			
160.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	1.1000		1.1000			
161.	tarczki ochronne	szt	24.0000		24.0000			
162.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	28.2831		28.2831			
163.	tlen techniczny gat.I	m ³	2.8800		2.8800			
164.	tuleja z tworzywa z uszczelką fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
165.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
166.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
167.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm	szt	30.1600		30.1600			
168.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm	szt	6.7200		6.7200			
169.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	74.0000		74.0000			
170.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 40 mm	szt	15.0000		15.0000			
171.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	42.0000		42.0000			
172.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96.5000		96.5000			
173.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	43.7500		43.7500			
174.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	6.6600		6.6600			
175.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	126.3800		126.3800			
176.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	17.7600		17.7600			
177.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	10.0800		10.0800			
178.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt	14.7200		14.7200			
179.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt	15.1200		15.1200			
180.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztuczne-go fi 25 mm	kpl	2.0000		2.0000			
181.	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztuczne-go fi 50 mm	kpl	2.0000		2.0000			
182.	umywalki porcelanowe	szt	10.0000		10.0000			
183.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	6.0000		6.0000			
184.	uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm	szt	2.0600		2.0600			
185.	uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	4.1600		4.1600			
186.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	3.1200		3.1200			
187.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1600 mm	szt	12.3600		12.3600			
188.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	6.2400		6.2400			
189.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2400 mm	szt	4.1600		4.1600			
190.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	79.0400		79.0400			
191.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	38.4800		38.4800			
192.	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	4.0800		4.0800			
193.	uszczelki gumowe płaskie fi 50 mm	szt	5.0000		5.0000			
194.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1250 mm	szt	7.8751		7.8751			
195.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	3.1526		3.1526			
196.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	6.2400		6.2400			
197.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	26.3760		26.3760			
198.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt	9.6712		9.6712			
199.	wentylator kanałowy fi 200 mm, 500 m3/h	szt	1.0000		1.0000			
200.	wentylatory łazienkowe 90 m3/h	szt	5.0000		5.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
201.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0360		0.0360			
202.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	4.0000		4.0000			
203.	woda	m ³	0.3018		0.3018			
204.	woda z rurociągu	m ³	7.0200		7.0200			
205.	wodomierze skrzydełkowe JS o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
206.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - z rusztem kwasoodpornym	szt	4.0000		4.0000			
207.	wsporniki do umywalek	szt	10.0000		10.0000			
208.	zaprawa	m ³	1.4480		1.4480			
209.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2000		0.2000			
210.	zawory burzowe żeliwne o śr. 150 mm	szt	3.0000		3.0000			
211.	zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
212.	zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
213.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
214.	zawory kulowe fi 15 mm	szt	14.0000		14.0000			
215.	zawory kulowe kątowe do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
216.	zawory kulowe kątowe pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
217.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
218.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
219.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2.0000		2.0000			
220.	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
221.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	1.0000		1.0000			
222.	zawory kulowe z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
223.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000			
224.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.8460		0.8460			
225.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym fi 50 mm	szt	0.5000		0.5000			
226.	zawory regulacyjne Hydrocontrol R fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
227.	zawory spłukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
228.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	14.8460		14.8460			
229.	zawór antyskażeniowy BA fi 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
230.	zawór antyskażeniowy EA fi 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
231.	zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 50 mm Mini Vent	szt	1.0000		1.0000			
232.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe	szt	2.0000		2.0000			
233.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe	szt	3.0000		3.0000			
234.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	6.0000		6.0000			
235.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	24.0000		24.0000			
236.	złączki mosiężne przejściowe fi 15/3/4"	szt	48.0000		48.0000			
237.	złączki mosiężne śr.15 mm	szt	1.5480		1.5480			
238.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	6.0000		6.0000			
239.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	1.0000		1.0000			
240.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.8200		
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	14.1150		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	4.5757		
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	0.2400		
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.8200		
6.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	14.1150		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	23.7267		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.3800		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5.5250		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	16.6195		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.6348		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.9078		

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.2928		
14.	spawarka	m-g	0.9300		
15.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	4.0800		
16.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.9494		
17.	środek transportowy	m-g	24.7761		
18.	środek transportowy	m-g	0.7423		
19.	środek transportowy	m-g	0.5760		
20.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.7196		
21.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.9300		
22.	zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h	m-g	8.8480		
23.	żuraw samochodowy	m-g	1.0800		
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.7800		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE

Lp.	Opis	Cena netto	Cena brutto
1	Roboty konstrukcyjno-budowlane		0,00
2	Roboty instalacyjne		0,00
3	Roboty elektryczne		0,00
4	Dostawa i montaż mebli na obiekcie		0,00
5	Dostawa i instalacja nagłośnienia (wyposażenia audiowizualnego)		0,00
RAZEM		0,00	0,00

ADAPTACJA BUDYNKU KINA NA POTRZEBY BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ W MIKOŁOWIE

Lp.	Zakres	Ilość szt/mb	cena jedn.	Wartość netto [PLN]
	MEBLE			
1	CZYTELNIA DOROSŁYCH regał (boksy) regał (boksy) krzesła biurko obudowa słupów 15x3,3x0,8 300 obudowa ścian w mb	10 2 42 42 1 25		
2	CZYTELNIA I WYPOZYCZALNIA DLA DZIECI regał stolik krzesła biurko fotel na kółkach	12 6 20 1 1		
3	HOLL recepcja - biurka nadstawka obudowa ścian do 0,50m wysokości w m2 katalog katalogi-biurka krzesła	9 3 20 4 4 4		
4	BAREK KAWOWY bar kawowy mb stolik fotel kanapowy	7 3 6		
5	GROMADZENIE ZBIORÓW biurko fotel na kółkach regał	3 3 10		
6	MAGAZYN KSIĄŻEK PIĘTRO regaly biurko krzesła	12 4 8		
7	POMIESZCZENIA TECHNICZNE biurko regał krzesło	1 1 1		
8	GABINET DYREKTORSKI biurko stół konferencyjny krzesła regał z szafą	1 1 12 1		
9	POKÓJ BIUROWY DWUOSOBOWY biurko krzesła regał z szafą	2 2 2		
10	POKÓJ BIUROWY DWUOSOBOWY biurko krzesła regał z szafą	2 3 2		
11	POKÓJ BIUROWY JEDNOOSOBOWY biurko	1		

Lp.	Zakres	Ilość szt/mb	cena jedn.	Wartość netto [PLN]
	krzesła	3		
	regał z szafą	1		
12	SZATNIA szafy ubraniowe ławki do siedzenia	10		
13	SOCJALNY krzesła	4		
	stoół	2		
	zabudowa do zlewu i umywalki			
	regał wiszący	1		
14	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE regał	1		

RAZEM MEBLE netto [PLN]

RAZEM MEBLE brutto [PLN]

UWAGI:

1. Wszystkie meble: okleina naturalna, bukowa – lakierowana i bejcowana.
2. Wszystkie powierzchnie lakierowane 4-ro krotnie lakierami utwardzonymi UV.
3. Kanty pionowe regałów wykończone dklejką drewnianą, blaty stolików wykończone dklejkami z litego drewna bukowego.
4. Półki mają posiadać dklejkę drewnianą. Dklejki mogą być frezowane frezami kształtowymi.
5. Meble muszą być wyposażone w niezbędne podkładowki filcowe, lub podobne, zabezpieczające posadzkę przed zniszczeniem.

ADAPTACJA BUDYNKU KINA NA POTRZEBY BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ W MIKOŁOWIE

Lp.	Zakres	Ilość szt/kpl	cena jedn.	Wartość netto [PLN]
NAGŁOŚNIENIE				
Wyposażenie Audiowizualne				
1	Nagłośnienie ogólne i estradowe: wzmacniacz-mikser liniowy 100V 125W, 16 głośników sufitowych 2 drożnych lub kolumn głośnikowych z transformatorem – maksymalna moc sumaryczna 90W; dwie kolumny aktywne min RMS 190W, mikser analogowy 14 kanałowy – 6 mikrofonów symetrycznych, 3 mikrofony bezprzewodowe i 2 przewodowe, statywy, okablowanie	1		
2	Nagłośnienie konferencyjne: jednostka centralna, pulpit przewodniczącego, 24 pulpity delegatów, panel sterujący, zasilający, okablowanie	1		
3	Instalacja odsłuchowa: 3 niezależne panele odsłuchowe (1 z ekranem video 5,4”), sterowniki, odtwarzacze, słuchawki	1		
4	System rejestracji i archiwizacji: cyfrowy system do rejestracji dźwięku i obrazu	1		
5	Projektor wizyjny dużej rozdzielczości: minimum 1024x768, minimum 3500 Ansi lumenów, technologia LCD MLA	1		
6	Wizualizer: cyfrowy skaner 3 wymiarowy o rozdzielczości zgodnej z projektorem wizyjnym	1		
7	Kamera CCD data: cyfrowa, szybkoobrotowa kamera na głowicy sterowanej	1		
8	Komputer sterujący: Stacjonarny komputer PC z oprogramowaniem sterującym, przeznaczony również jako element toru projekcyjnego	1		
9	Źródła AV w tym satelitarne: Odtwarzacze DVD, tuner satelitarne	1		
10	Przetworniki AV: specjalistyczne elementy układu sterowania przeznaczone do linii audio-video-RGB	1		
11	Rozdzielacze sygnału: splitery sygnału, wzmacniacze wizyjne	1		
12	Centrale przyłączeniowe: gniazda sygnałowe i osprzęt sygnałowy w meblu AV i punktach kontrolnych	1		
13	Matryce sterujące: Aktywne matryce cyfrowe do krosowania sygnałów AV-RGB i ich wyboru	1		
14	Ekran wg projektu: specjalistyczny ekran projekcyjny	1		
15	Rolety zabezpieczające: regulujące automatycznie dopływ światła dziennego	1		
16	Sterowanie światłem i zasobami AV: jednostka centralna układu sterowania, element dyspozycyjny (klawiatura, ekran dotykowy), elementy wykonawcze	1		
17	Instalacje towarzyszące	1		
18	Adaptacja akustyczna wnętrza sali: ukształtowanie odpowiedniego klimatu akustycznego wnętrza sali poprzez materiały i ustroje dźwiękochłonne i dźwiękoizolacyjne	1		
19	Meble AV	1		

Lp.	Zakres	Ilość szt/kpl	cena jedn.	Wartość netto [PLN]
20	Rozruch i szkolenie	1		
21	Projekt powykonawczy	1		
RAZEM netto [PLN]				
RAZEM brutto [PLN]				