



- ARCHITEKTURA
- KONSTRUKCJE - INSTALACJE
- GEODEZJA - NADZORY

ul. Chrobrego 6/1
58-330 Jedlina Zdrój
jacek@eko-pro.com.pl
tel. 605 055 974
www.eko-pro.com.pl

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI: UL. GRUNWALDZKA 26, 58-340 Głuszycza
NAZWA INWESTORA: Gmina Głuszycza
ADRES INWESTORA: ul. GRUNWALDZKA 55, 58-340 GŁUSZYCA
WYKONAWCA: XXXXXXXXXXXXX
ADRES WYKONAWCY: XXXXXXXXXXXXX
BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)

DATA OPRACOWANIA: 07.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
07.08.2024

Data zatwierdzenia

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA					
1		Roboty przygotowawcze elewacji budynku			
1 d.1	KNR 4-01 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników betonowych, parapety	m		
		90 * 1,2	m	108,000	
				RAZEM	108,000
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		363 + 41 + 351 + 457 + 310 + 24,50	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
3 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		1546,50	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
4 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		1546,50	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
5 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
2		Docieplenie ścian zewnętrznych			
6 d.2	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka warstwa szczepna - tynki ciepłochronne	m2		
		1546,50	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
7 d.2	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa - tynk ciepłochronny gr. 4cm	m2		
		poz.6	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
8 d.2	KNR AT-26 0201-05	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla wysokiego stopnia zasolenia - tynk nawierzchniowy - ściany zewnętrzne budynku - tynki ciepłochronne	m2		
		poz.6	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
9 d.2	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej lekką zaprawą szpachlową z siatką z włókna szklanego	m2		
		poz.6	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
10 d.2	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewnętrzne renowacyjne kat. III na ościeżach o szerokości do 30 cm wykonywane ręcznie - naprawa i renowacja ościeży okiennych, drzwiowych, gzymsy, opaski okienne.	m2		
		43,68	m2	43,680	
				RAZEM	43,680
11 d.2	TZKNBK VIII 03-84	Tynki zewnętrzne profili ciągnionych zwykłych o szerokości do 40 cm z przygotowaniem zaprawy	m		
		17,70 + 17,70 + 12,40 + 12,40	m	60,200	
				RAZEM	60,200
12 d.2	KNR-W 2-02 1519-04 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą krzemianową	m2		
		poz.6	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
13 d.2	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową- pod parapety	m2		
		108 * 0,4	m2	43,200	
				RAZEM	43,200
14 d.2	KNR-W 2-02 0509-02	Montaż parapetów blachą z tytan-cynku grubości 0.60 mm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
15 d.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		30,2 + 27,8 + 42,90 + 18,50	m	119,400	
				RAZEM	119,400

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		205,8 + 146,34 + 241,43 + 129,85	m	723,420	
				RAZEM	723,420
17 d.2	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 2m od cokołu	m2		
		46,25 + 107,25 + 69,50 + 75,50	m2	298,500	
				RAZEM	298,500
18 d.2	KNR 2-02 1219-08	Uchwyty do flag podwójne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
		1546,50	m2	1 546,500	
				RAZEM	1 546,500
20 d.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		37,55 + 19,10 + 5,88 + 14,14	m2	76,670	
				RAZEM	76,670
21 d.2	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków	m2		
		37,55 + 19,10 + 5,88 + 14,14	m2	76,670	
				RAZEM	76,670
22 d.2	KNR 4-01 0401-01 analogia	Wymiana słupów bez zastrzałów w ścianach drewnianych	m		
		66,75 + 34,10 + 10,50 + 25,25	m	136,600	
				RAZEM	136,600
23 d.2	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. od 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytan-cynk.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.2	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
3		Cokoł			
25 d.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		26,025 + 34,50 + 27,46 + 15,20	m2	103,185	
				RAZEM	103,185
26 d.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m2		
		103,185	m2	103,185	
				RAZEM	103,185
27 d.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian fundamentowych z cegły płytami styropianowymi gr10cm EPS 100 przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego	m2		
		113,63	m2	113,630	
				RAZEM	113,630
28 d.3	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		15,125 + 13,15 + 20,32 + 9,72	m2	58,315	
				RAZEM	58,315
29 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		30,25 + 40,65 + 19,45 + 26,30	m	116,650	
				RAZEM	116,650
30 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		116,65 * 0,2 * 0,2	m3	4,666	
				RAZEM	4,666
31 d.3	KNR 2-31 0114-03	Opaska żwirowa o grubości 10cm	m2		
		58,31	m2	58,310	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,310
32 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m3		
		10,59 + 10,10 + 13,44 + 8,71	m3	42,840	
				RAZEM	42,840
33 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 10	m3		
		10,59 + 10,10 + 13,44 + 8,71	m3	42,840	
				RAZEM	42,840
4		Roboty budowlane wewnatrz obiektu			
4.1		Piwnica			
34 d.4.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		[24,15 + 24,48 + 13,70 + 77,56 + 13,75 + 78,68 + 24,81 + 7,90 + 10,17 + 12,78 + 15,18 + 30,97 + 10,30 + 85,39 + 6,98 + 16,40] * 2,5	m2	1 133,000	
				RAZEM	1 133,000
35 d.4.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		35,89 + 29,35 + 10,66 + 42,43 + 9,86 + 6,48 + 38,99 + 19,20 + 22,87 + 45,87 + 3,03 + 13,40 + 82,30 + 37,32 + 38,28 + 79,83 + 3,86 + 12,97 + 6,35 + 9,52 + 2,71	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
36 d.4.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki cementowo - wapienne renowacyjne - piwnica	m2		
		poz.34	m2	1 133,000	
				RAZEM	1 133,000
37 d.4.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		35,89 + 29,35 + 10,66 + 42,43 + 9,86 + 6,48 + 38,99 + 19,20 + 22,87 + 45,87 + 3,03 + 13,40 + 82,30 + 37,32 + 38,28 + 79,83 + 3,86 + 12,97 + 6,35 + 9,52 + 2,71	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
38 d.4.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 14cm.	m2		
		551,17	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
39 d.4.1	KNR 9-09 0302-02	Sufit podwieszany na podwójnej konstrukcji metalowej z płyt gipsowo-włóknowych do pomieszczeń wilgotnych.	m2		
		551,17	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
40 d.4.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	1 684,170	
				RAZEM	1 684,170
41 d.4.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m3		
		551,17 * 0,15	m3	82,676	
				RAZEM	82,676
42 d.4.1	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m3		
		551,17 * 0,15	m3	82,676	
				RAZEM	82,676
43 d.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		551,17	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
44 d.4.1	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - styropian 10cm.	m2		
		551,17	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
45 d.4.1	KNR-W 2-02 1107-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych (terakota) 15x15 cm na zaprawie cementowej	m2		
		551,17	m2	551,170	
				RAZEM	551,170

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4.1	KNR 2-02 1105-04	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 150x150 mm	m		
		24,15 + 24,48 + 13,70 + 77,56 + 13,75 + 78,68 + 24,81 + 7,90 + 10,17 + 12,78 + 15,18 + 30,97 + 10,30 + 85,39 + 6,98 + 16,40	m	453,200	
				RAZEM	453,200
47 d.4.1	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm-rura wodociągowa	msc.		
		25	msc.	25,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		8	m	8,000	
		ilość odcinków		RAZEM	25,000
		łączna długość		RAZEM	8,000
48 d.4.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10	m	10,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób.		
		2	prób.	2,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	10,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	2,000
49 d.4.1	KNR 4-04 0703-02	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 80-150 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.4.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
51 d.4.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.4.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x1,5 - oświetlenie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
53 d.4.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x2,5mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
54 d.4.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.4.1	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.4.1	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych kompletne oprawy LED	szt.		
		poz.51	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.4.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		poz.52 + poz.53	m	300,000	
				RAZEM	300,000
58 d.4.1	KNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica piwnicy wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.4.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		551,17 * 0,15	m ³	82,676	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82,676
60 d.4.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowytadowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		27,559	m3	27,559	
				RAZEM	27,559
61 d.4.1	KNR 19-01 0358-04	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami	m2		
		9 * 2,2	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
62 d.4.1	KNR 3 0702- 04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m2		
		9 * 2,2	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
63 d.4.1	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) - ściana działowa ogniochronna kotłowni	m2		
		10,64 * 2,46	m2	26,174	
				RAZEM	26,174
64 d.4.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		26,17 * 2	m2	52,340	
				RAZEM	52,340
4.2		Parter			
65 d.4.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		[24,15 + 24,48 + 13,70 + 77,56 + 13,75 + 78,68 + 24,81 + 7,90 + 10,17 + 12,78 + 15,18 + 30,97 + 10,30 + 85,39 + 6,98 + 16,40] * 2,8	m2	1 268,960	
				RAZEM	1 268,960
66 d.4.2	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		35,89 + 29,35 + 10,66 + 42,43 + 9,86 + 6,48 + 38,99 + 19,20 + 22,87 + 45,87 + 3,03 + 13,40 + 82,30 + 37,32 + 38,28 + 79,83 + 3,86 + 12,97 + 6,35 + 9,52 + 2,71	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
67 d.4.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki cementowo - wapienne renowacyjne - piwnica	m2		
		poz.66	m2	551,170	
				RAZEM	551,170
68 d.4.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.65	m2	1 268,960	
				RAZEM	1 268,960
69 d.4.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.65 + poz.66	m2	1 820,130	
				RAZEM	1 820,130
70 d.4.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pom. parteru	m2		
		168,99	m2	168,990	
				RAZEM	168,990
71 d.4.2	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie po usunięciu wykładzin parteru.	m2		
		poz.70	m2	168,990	
				RAZEM	168,990
72 d.4.2	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - posadzka PCV typu tarket.	m2		
		poz.70	m2	168,990	
				RAZEM	168,990
73 d.4.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		25,10 + 13,16 + 9,43 + 18,08 + 9,66 + 15,50 + 11,98 + 14,90 + 15,65 + 14,80 + 5,84 + 6,82 + 6,5 + 11,82	m	179,240	
				RAZEM	179,240

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem - parter	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
75 d.4.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x1,5 - oświetlenie parter	m		
		256,82	m	256,820	
				RAZEM	256,820
76 d.4.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x16mm wlv	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.4.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x2,5mm	m		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
78 d.4.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
79 d.4.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
80 d.4.2	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych kompletne oprawy LED	szt.		
		poz. 74	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
81 d.4.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		poz. 75 + poz. 77	m	507,820	
				RAZEM	507,820
82 d.4.2	KNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnic parteru wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.2	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - sieć komputerowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4.2	KNR AT-15 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - sieć komputerowa - parter	m kabla		
		160	m kabla	160,000	
				RAZEM	160,000
85 d.4.2	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - sieć komputerowa	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.4.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
88 d.4.2	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.4.2	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
90 d.4.2	KNR 5-08 0312-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 2-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.4.2	KNR 5-08 0312-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-biegunowych z podłączeniem - wyłącznik różnicowo prądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.4.2	KNR 19-01 0358-04	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami	m2		
		11 * 2,2	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
93 d.4.2	KNR 3 0702- 04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m2		
		11 * 2,2	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
4.3		I Piętro			
94 d.4.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		[25,38 + 18,74 + 21,34 + 18,49 + 15,64 + 15,01 + 15,40 + 83,56 + 15,28 + 22,01] * 3,2	m2	802,720	
				RAZEM	802,720
95 d.4.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		48,48 + 26,21 + 12,38 + 23,23 + 182,82 + 34,09 + 16,15 + 13,00 + 18,54 + 23,84 + 47,20 + 3,03 + 6,18 + 18,07 + 17,74 + 26,09	m2	517,050	
				RAZEM	517,050
96 d.4.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki cementowo - wapienne renowacyjne - piwnica	m2		
		poz.95	m2	517,050	
				RAZEM	517,050
97 d.4.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz.94	m2	802,720	
				RAZEM	802,720
98 d.4.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		[25,38 + 18,74 + 21,34 + 18,49 + 15,64 + 15,01 + 15,40 + 83,56 + 15,28 + 22,01] * 3,2	m2	802,720	
				RAZEM	802,720
99 d.4.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz.94 + poz.95	m2	1 319,770	
				RAZEM	1 319,770
100 d.4.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		517,05 - 311,25	m2	205,800	
				RAZEM	205,800
101 d.4.3	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie po usunięciu wykładzin	m2		
		poz.100	m2	205,800	
				RAZEM	205,800
102 d.4.3	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV typu tarket.	m2		
		poz.100	m2	205,800	
				RAZEM	205,800
103 d.4.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		83,56 + 19,7 + 18,49	m	121,750	
				RAZEM	121,750
104 d.4.3	KNR-W 4-01 0814-03 analogia	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu - parkiet mozaikowy - 10%	m2		

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		311,25 * 0,1	m2	31,125	
				RAZEM	31,125
105 d.4.3	KNR-W 4-01 0816-05	Mechaniczne szlifowanie starych parkietów mozaikowych o powierzchni ponad 8 m2	m2		
		311,25	m2	311,250	
				RAZEM	311,250
106 d.4.3	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie podłogi drewnianej mozaikowej - parkiet	m2		
		311,25	m2	311,250	
				RAZEM	311,250
107 d.4.3	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
108 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x1,5 - oświetlenie	m		
		256,82	m	256,820	
				RAZEM	256,820
109 d.4.3	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x2,5mm	m		
		251	m	251,000	
				RAZEM	251,000
110 d.4.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.4.3	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.4.3	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych kompletne oprawy LED	szt.		
		poz. 107	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
113 d.4.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		poz. 108 + poz. 109	m	507,820	
				RAZEM	507,820
114 d.4.3	KNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica parteru wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.4.3	KNR AT-15 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - sieć komputerowa	m kabla		
		140	m kabla	140,000	
				RAZEM	140,000
116 d.4.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - sieć komputerowa	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
117 d.4.3	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.4.3	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
119 d.4.3	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		12	szt.	12,000	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
120 d.4.3	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.4.3	KNR 5-08 0312-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 2-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.4.3	KNR 5-08 0312-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-biegunowych z podłączeniem - wyłącznik różnicowo prądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4.3	KNR 19-01 0358-04	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych	m2		
		3 * 1,6	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
126 d.4.3	KNR 19-01 1310-09	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze stolarki drzwiowej o pow. ponad 1,0 m2 - drzwi wraz z ościeżami	m2		
		4,8 * 2	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
127 d.4.3	TZKNBK XII 0419-106	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów (płaszczyzn) gładkich o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		poz.126	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
128 d.4.3	KNR 19-01 1022-05	Demontaż okuć okiennych i drzwiowych - klamki z sztyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.4.3	KNR 19-01 1023-09	Naprawa miejsc po zdemontowanych okuciach okiennych i drzwiowych - zamki wpuszczane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.4.3	KNR 19-01 1002-08	Naprawa elementów ościeżnic drzwiowych i okiennych osadzonych w ścianach o dł. ościeżnicy ponad 1,0 m w jednym miejscu - listwy z profilem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.4.3	KNR 19-01 1025-20	Założenie na nowym miejscu okuć okiennych i drzwiowych - klamki z sztyldami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.4.3	KNR 19-01 1309-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej, o pow. ponad 1,0 m2	m2		
		poz.126	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
133 d.4.3	KNR 19-01 0358-04	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami	m2		
		11 * 2,2	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
134 d.4.3	KNR 3 0702- 04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m2		
		11 * 2,2	m2	24,200	
				RAZEM	24,200
4.4		Poddasze			
135 d.4.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		[19,94 + 26,27 + 12,75 + 6,58 + 54,43] * 3,4	m2	407,898	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	407,898
136 d.4.4	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		22,28 + 16,17 + 2,67 + 7,8 + 48,41	m2	97,330	
				RAZEM	97,330
137 d.4.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - tynki cementowo - wapienne renowacyjne - piwnica	m2		
		poz. 135	m2	407,898	
				RAZEM	407,898
138 d.4.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		poz. 136	m2	97,330	
				RAZEM	97,330
139 d.4.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
		poz. 135 + poz. 136	m2	505,228	
				RAZEM	505,228
140 d.4.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		48,41	m2	48,410	
				RAZEM	48,410
141 d.4.4	ZKNR C-2 0603-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża - impregnowanie, wzmacnianie po usunięciu wykładzin	m2		
		poz. 140	m2	48,410	
				RAZEM	48,410
142 d.4.4	KNR 2-02 1112-03	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV - typu tarket.	m2		
		poz. 140	m2	48,410	
				RAZEM	48,410
143 d.4.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		26,21	m	26,210	
				RAZEM	26,210
144 d.4.4	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
145 d.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x1,5 - oświetlenie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
146 d.4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDYżo 3x2,5mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
147 d.4.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
148 d.4.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.4.4	KNR 5-08 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych kompletne oprawy LED	szt.		
		poz. 144	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
150 d.4.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz. 145 + poz. 146	m	340,000	
				RAZEM	340,000

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151 d.4.4	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica poddasza wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.4.4	KNR AT-15 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - sieć komputerowa	m kabla		
		60	m kabla	60,000	
				RAZEM	60,000
153 d.4.4	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - sieć komputerowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.4.4	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.4.4	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
156 d.4.4	KNR AT-15 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.4.4	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
158 d.4.4	KNR 5-08 0312-04	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 2-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
159 d.4.4	KNR 5-08 0312-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-biegunowych z podłączeniem - wyłącznik różnicowo prądowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.4.4	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.4.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.4.4	TZKNBK XII 0419-106	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elementów (płaszczyzn) gładkich o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
		52,02 + 15,35 + 16 + 23,22 + 28,91 + 57,02 + 16,17	m2	208,690	
				RAZEM	208,690
163 d.4.4	TZKNBK XV 0434-01	Zagrunтовanie drewna-impregnacja ogniochronna	m2		
		52,02 + 15,35 + 16 + 23,22 + 28,91 + 57,02 + 16,17	m2	208,690	
				RAZEM	208,690
164 d.4.4	TZKNBK XV 0437-01	Malowanie farbą olejną stolarki - pierwszy raz	m2		
		52,02 + 15,35 + 16 + 23,22 + 28,91 + 57,02 + 16,17	m2	208,690	
				RAZEM	208,690
165 d.4.4	KNR 19-01 0358-04	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z ościeżnicami	m2		
		10 * 2,2	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
166 d.4.4	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych	m2		
		10 * 2,2	m2	22,000	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
167 d.4.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - 23cm - izolacja dachu.	m2		
		729	m2	729,000	
				RAZEM	729,000
168 d.4.4	KNR 9-09 0302-02	Sufit podwieszany na podwójnej konstrukcji metalowej z płyt gipsowo-kartonowych z obróbką - izolacja dachu.	m2		
		poz.167	m2	729,000	
				RAZEM	729,000
169 d.4.4	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - izolacja dachu.	m2		
		poz.168	m2	729,000	
				RAZEM	729,000
5		Iluminacja obiektu			
170 d.5	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		44 * 0,54	cm	23,760	
				RAZEM	23,760
171 d.5	KNNR 5 1004- 03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce	szt.		
		16 + 8 + 8	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
172 d.5	KNNR 5 1101- 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania opraw	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
173 d.5	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 44 przewodów, montaż szafy sterowniczej iluminacji świetlnej oświetlenia zewnętrznego, sterowanie zegarem astronomicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.5	KNNR 5 1006- 01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.5	KNNR 5 0107- 08 z.o. 3.2. 9901-01	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - lub z tworzywa sztucznego zagęszczonego polipropylenu typ RHDPE odporne na działanie UV.	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
176 d.5	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, kabel typ YKY 5*6mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
177 d.5	KNNR 5 0107- 06	Rury winidurkowe układane na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
178 d.5	KNNR 5 0203- 01 z.o. 3.2. 9901-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3*1,5mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
179 d.5	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.5	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		32	szt.żył	32,000	
				RAZEM	32,000
181 d.5	KNNR 5 0602- 03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na ściane	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
182 d.5	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
183 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
184 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Remont stolarki okiennej i drzwiowej			
6.1		Drzwi wejściowe parter, piwnica			
185 d.6.1	KNR 4-01 0903-01	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych, dostarczenie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych, regulacja i wstawienie zamka patentowego - drzwi stalowe piwnicy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.6.1	KNR 4-01 0903-01	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych, dostarczenie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych, regulacja i wstawienie zamka patentowego - drzwi dwuskrzydłowe piwnicy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
187 d.6.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - piwnice	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
188 d.6.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi dwuskrzydłowe piwnicy Krotność = 3	m2		
		4,84	m2	4,840	
				RAZEM	4,840
189 d.6.1	KNR 4-01 0903-01	Demontaż i montaż drzwi zewnętrznych, dostarczenie skrzydeł drzwiowych zewnętrznych, regulacja i wstawienie zamka patentowego - drzwi parteru pom. PCK, fotograf	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.6.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - parter pom. PCK, fotograf Krotność = 3	m2		
		2,2	m2	2,200	
				RAZEM	2,200
6.2		Okna piwnica			
191 d.6.2	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 Krotność = 5	m2		
		1,38	m2	1,380	
				RAZEM	1,380
192 d.6.2	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 Krotność = 4	m2		
		1,90	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
193 d.6.2	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 9	m2		
		0,701	m2	0,701	
				RAZEM	0,701
194 d.6.2	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
6.3		Okna Parter			
195 d.6.3	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 Krotność = 12	m2		
		2,299	m2	2,299	
				RAZEM	2,299

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196 d.6.3	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 Krotność = 4	m2		
		2,32	m2	2,320	
				RAZEM	2,320
197 d.6.3	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 7	m2		
		0,677	m2	0,677	
				RAZEM	0,677
198 d.6.3	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 Krotność = 2	m2		
		3,72	m2	3,720	
				RAZEM	3,720
199 d.6.3	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m2		
		6,66	m2	6,660	
				RAZEM	6,660
200 d.6.3	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Krotność = 2	m2		
		3,16	m2	3,160	
				RAZEM	3,160
201 d.6.3	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Krotność = 3	m2		
		4,223	m2	4,223	
				RAZEM	4,223
202 d.6.3	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 2	m2		
		0,72	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
203 d.6.3	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 Krotność = 4	m2		
		0,3	m2	0,300	
				RAZEM	0,300
204 d.6.3	KNR 0-19 0930-06	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m2		
		1,26	m2	1,260	
				RAZEM	1,260
205 d.6.3	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,73	m2	1,730	
				RAZEM	1,730
6.4		Okna 1 Pietro			
206 d.6.4	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Krotność = 7	m2		
		3,61	m2	3,610	
				RAZEM	3,610
207 d.6.4	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 5	m2		
		0,63	m2	0,630	
				RAZEM	0,630
208 d.6.4	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 Krotność = 3	m2		
		2,15	m2	2,150	
				RAZEM	2,150
209 d.6.4	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210 d.6.4	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 6	m2		
		0,72	m2	0,720	
				RAZEM	0,720
211 d.6.4	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Krotność = 3	m2		
		1,42	m2	1,420	
				RAZEM	1,420
212 d.6.4	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 6	m2		
		0,866	m2	0,866	
				RAZEM	0,866
213 d.6.4	KNR 0-19 0930-04	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.0 m2 Krotność = 4	m2		
		1,1	m2	1,100	
				RAZEM	1,100
6.5		Okna poddasze			
214 d.6.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 Krotność = 9	m2		
		2,07	m2	2,070	
				RAZEM	2,070
215 d.6.5	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 Krotność = 2	m2		
		0,25	m2	0,250	
				RAZEM	0,250
216 d.6.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m2		
		2,43	m2	2,430	
				RAZEM	2,430
217 d.6.5	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m2		
		0,75	m2	0,750	
				RAZEM	0,750
218 d.6.5	KNR 0-19 0930-03	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 Krotność = 2	m2		
		0,93	m2	0,930	
				RAZEM	0,930
219 d.6.5	KNR 0-19 0930-08	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 Krotność = 4	m2		
		1,36	m2	1,360	
				RAZEM	1,360
7		Remont instalacji grzewczej			
220 d.7	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
		0,9 * 2,1	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
221 d.7	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.7	KNR 2-18 0613-01	Studnie schładzająca z dnem i pokrywą	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.7	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,8	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
224 d.7	KNR INSTAL 0301-02	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 12 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1	m	1,000	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
225 d.7	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
226 d.7	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		236	m	236,000	
				RAZEM	236,000
227 d.7	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
228 d.7	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
229 d.7	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		60,40	m	60,400	
				RAZEM	60,400
230 d.7	KNR INSTAL 0301-08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
231 d.7	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
232 d.7	KNR INSTAL 0301-09	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 64 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
233 d.7	KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 15 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
234 d.7	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
235 d.7	KNR INSTAL 0302-02	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
236 d.7	KNR INSTAL 0302-04	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew. 22 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
237 d.7	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
238 d.7	KNR INSTAL 0308-04	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
239 d.7	KNR INSTAL 0308-05	Zawory przeletowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
240 d.7	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m		
		485	m	485,000	
				RAZEM	485,000
241 d.7	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (C)	m		
		poz.228 + poz.229	m	65,400	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,400
242 d.7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 35-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.229 + poz.230	m	65,400	
				RAZEM	65,400
243 d.7	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.231 + poz.232	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244 d.7	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
245 d.7	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
246 d.7	KNR 0-38 0102-09	Montaż grzejników konwektorowych wodnych stalowy płytowy CV33-600, L=800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
247 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych stalowy płytowy CV33-600, L=1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
248 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV33-600, L=1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV33-450, L=1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
253 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=700	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
254 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=900	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
256 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=1000	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
257 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=1200	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
258 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=1400	szt.		
		5	szt.	5,000	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
259 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-600, L=2000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
260 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-450, L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV22-300, L=700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
262 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-600, L=400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
263 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-600, L=700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-500, L=400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-500, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-300, L=400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-300, L=500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-300, L=600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.7	KNR 0-38 0101-05	Montaż grzejników konwektorowych wodnych CV11-300, L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
270 d.7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.224 + poz.225 + poz.226 + poz.227 + poz.228 + poz.229 + poz.230 + poz.231 + poz.232	m	886,400	
				RAZEM	886,400
271 d.7	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
272 d.7	KNR-W 4-01 0335-12	Przebicie otworów w stropach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
273 d.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
274 d.7	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
275 d.7	KNR 2-15 0501-02	Kocioł gazowy 120kW - stojący, z osprzętem z neutralizacją i stacją uzdatniania, wody	szt.		

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.7	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 - 80ltr.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.7	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.7	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
280 d.7	KNR 2-15 0414-02	Zawory trójdrogowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.7	KNR 2-15 0408-05	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.7	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
283 d.7	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
284 d.7	KNR-W 2-15 0525-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
285 d.7	KNR-W 2-15 0526-04	Filtr siatkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
286 d.7	KNR-W 2-15 0526-04	Filtr siatkowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
287 d.7	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.7	KNR-W 2-15 0519-02	Zawory zwrotne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.7	KNR-W 2-15 0524-04	Zawory spustowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290 d.7	KNR-W 2-15 0412-05 analogia	Ogranicznik poziomu wody w kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
291 d.7	KNR 5-08 0402-01 analogia	Czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
292 d.7	KNR 2-15 0118-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.7	KNR 2-15 0108-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.7	KNR 2-15 0112-03 analogia	Filtr wstępny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
295 d.7	KNR-W 2-15 0509-03	Zmiękczacze wody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.7	KNR-W 2-15 0510-01	Neutralizator z pompą kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
297 d.7	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.7	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
299 d.7	KNNR 8 0422- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
300 d.7	KNNR 8 0108- 01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
		107,40	m	107,400	
				RAZEM	107,400
301 d.7	KNNR 8 0108- 02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
302 d.7	KNNR 8 0108- 03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
303 d.7	KNR 2-15 0501-05 analogia	Dostawa i montaż pomp ciepła zewnętrznych typu monoblok o mocy znamionowej 60kW przy punkcie biwalentnym -7 stopni, z regulatorem kaskadowym, z systemem dezynfekcji c.w.u.,	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.7	KNR 2-15 0508-03 analogia	Zbiornik wody grzewczej 1500 litrów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Budowa instalacji sygnalizacji gazu ASBIG			
305 d.8	KNNR 4 0313- 04 analogia	Zawór MAG-3 DN40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
306 d.8	KNR 7-08 0402-04	Układy sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - detektor gazu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.8	KNR 5-06 1611-03	Moduł sterujący MD-4	szt.		
		1	szt.	1,000	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
308 d.8	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny - sygnalizacja alarmowa gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.8	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Budowa instalacji oświetlenia awaryjnego			
310 d.9	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35 * 4	m	140,000	
				RAZEM	140,000
311 d.9	KNNR 5 1209- 0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
312 d.9	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
313 d.9	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
314 d.9	KNNR 5 0302- 04 z.o. 3.2. 9901-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach - w budynkach 6-8 -io kondygnacyjnych	szt.		
		6 * 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
315 d.9	KNNR 5 0502- 02 z.o. 3.2. 9901-05	Oprawy oświetleniowe przykręcane oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
316 d.9	KNNR 5 0502- 02 z.o. 3.2. 9901-05	Oprawy oświetleniowe z piktogramem - ewakuacyjna zawieszana	kpl.		
		2 * 4	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
317 d.9	KNNR 5 0405- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - (obudowa, wyłączniki, pełne wyposażenie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
318 d.9	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
319 d.9	KNNR 5 0406- 01	Przycisk wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja odgromowa			
320 d.10	KNNR 9 0601- 05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		134,40	m	134,400	
				RAZEM	134,400
321 d.10	KNNR 9 0601- 06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		11,58 * 8	m	92,640	
				RAZEM	92,640
322 d.10	KNNR 5 0601- 01	Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (zastosować uchwyty tzw. pod dachówkę i Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm)	m		
		poz.320	m	134,400	

TERMOMODERNIZACJA CENTRUM KULTURY - MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	134,400
323 d.10	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe- pręty fi 8 mm	m		
		poz.321	m	92,640	
				RAZEM	92,640
324 d.10	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
325 d.10	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		92,64	m	92,640	
				RAZEM	92,640
326 d.10	KNNR 5 0614-02	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
327 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
329 d.10	kalk. własna	Protokół odbioru instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja fotowoltaiczna			
330 d.11	analiza indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna o mocy 10kW, moduły, inwerter, system mocowania, zabezpieczenia, przewody, montaż, konfiguracja, uruchomienie.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000