

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ POPRZEZ REMONT I PRZEBUDOWĘ BIBLIOTEKI W  
LUBOMINIE Z UWZGLĘDNIENIEM ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII  
ADRES INWESTYCJI : LUBOMINO UL. KOPERNIKA 11  
INWESTOR : Gmina Lubomino  
ADRES INWESTORA : Lubomino ul. Kopernika 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Brażkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2024

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty zaopatrzenia [KZ] .....	% M
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej (terakota)	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	2.61*2.84+2.61*4.75+2.61*1.05+2.61*1.31+8.95*4.80+4.80*5.90+9.19*6.53	m <sup>2</sup>	157.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.260</b>
2	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej (dodatkowo sala sprzedaży nr 2 + kotłownia)	m <sup>2</sup>		
d.1	0804-07	2.61*2.84+2.61*4.75+2.61*1.05+2.61*1.31+8.95*4.80+4.80*5.90+9.19*6.53+4.15*1.37+9.87*9.19+3.55*2.73	m <sup>2</sup>	263.343	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.343</b>
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 20 cm (Warstwa nośna posadzki ok. 10 cm+ warswa podkładowa ok. 10 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	263.343*0.20	m <sup>3</sup>	52.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.669</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej, otynkowanych lub z okładzinami z płytek (wsp. do R 1,3)	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03	Krotność = 1.3 [4.80*3+2.61*2+5.64+5.79]*3.10	m <sup>2</sup>	96.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.255</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0354-04	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	2.40*2+1.0	m	5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	[20.35+15.40]*2 *3.10	m <sup>2</sup>	221.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.650</b>
8	KNR 4-01	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0354-13	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR 4-04	Transport i utylizacja gruzu samochodem samowładoczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km (poz. 1-6 +9+12+17) wsp. rozproszenia 1,3	m <sup>3</sup>		
d.1	1105-01 1105-02	Krotność = 1.3 157.26*0.015+263.343*0.05+52.669+7.388+2.486+96.255*0.15+110.825*0.015+1.192+274.417*0.10	m <sup>3</sup>	122.803	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.803</b>
<b>2</b>		<b>Fundamenty budynku</b>			
10	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0104-02	[20.35*2+15.40*2]*1.40*0.50+2.73*0.40*0.40	m <sup>3</sup>	50.487	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.487</b>
11	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Krotność = 2 [20.35*2+15.40*2]*0.30*0.50	m <sup>3</sup>	10.725	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.725</b>
12	KNR 4-01	Rozbiórka opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
d.2	0213-01 analogia	Krotność = 0.5 [21.15*2+15.40+2]*0.50	m <sup>2</sup>	29.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.850</b>
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-03	[20.15*2+15.40*2]*1.0	m <sup>2</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0603-04	[20.15*2+15.40*2]*1.0	m <sup>2</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
15	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową (płyty typu XPS gr. 8 cm)	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-10	[20.15*2+15.40*2]*1.0	m <sup>2</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>
16	KNR 13-12	Ośłona fundamentów (Izolacja z folii polietylenowej kubelkowej)	m <sup>2</sup>		
d.2	0701-06	[20.15*2+15.40*2]*1.0	m <sup>2</sup>	71.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
17 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (Ława wewnętrzna dla uzupełnienia ściany działowej nośnej, z połączeniem jej ze zbrojeniem projektowanej ławy i istniejącymi ławami, wewnętrzną i zewnętrzną za pomocą stalowych prętów w liczbie szt. po 4 w każdej z ław. Pręty łączące o przekroju 12 mm i długości ok. 1,0 mb osadzone w istniejących ławach na zasadzie kotew chemicznych) Wsp. do R 3,0 2.73*0.40*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.437	  <b>RAZEM</b>	  <b>0.437</b>
18 d.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (Ława dla ścian klatki schodowej. Posadowienie ławy może być wypłycone do wysokości poziomu 0,00) 4.80*0.40*0.40*2+4.80*0.40*0.40*2+2.70*0.40*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.504	  <b>RAZEM</b>	  <b>3.504</b>
19 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli, ław fundamentowych - pręty żebrowane od 6 do 12 mm (Pręty podłużne 4 szt. #12 mm, strzemiona 25*25 #6 mm co 20 cm) 4.80*5*4*1.10*0.001*0.222+4.80*4.0*4*0.001*0.89+2.70*5*1.10*0.001*0.222+2.70*4*0.001*0.89+8*0.001*0.89	t  t	  0.112	  <b>RAZEM</b>	  <b>0.112</b>
20 d.2	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie fundamentów ziemią z ukopów oraz piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III [20.35+15.40]*2*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57.200	  <b>RAZEM</b>	  <b>57.200</b>
21 d.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> [20.35+15.40]*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35.750	  <b>RAZEM</b>	  <b>35.750</b>
<b>3</b>		<b>Ściany i ścianki parteru</b>				
22 d.3	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm [6.79+3.33+2.70+2.41+3.30+6.78+2.62*3+1.52+4.0+1.35]*3.0-1.0*2.10*4-0.90*2.10*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  102.270	  <b>RAZEM</b>	  <b>102.270</b>
23 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 22*1.50	m  m	  33.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>33.000</b>
<b>4</b>		<b>Remont dachu</b>				
24 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 36.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.180	  <b>RAZEM</b>	  <b>36.180</b>
25 d.4	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 21.55*2	m  m	  43.100	  <b>RAZEM</b>	  <b>43.100</b>
26 d.4	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów 8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>8.000</b>
27 d.4	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku 8*7.50	m  m	  60.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>60.000</b>
28 d.4	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 20	szt.  szt.	  20.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>20.000</b>
29 d.4	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 40	m  m	  40.000	  <b>RAZEM</b>	  <b>40.000</b>
<b>5</b>		<b>Posadzki - parter</b>				
30 d.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.017	  <b>RAZEM</b>	  <b>40.017</b>
31 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z zatarciem na ostro (wsp. do R 1,50) na podłożu gruntowym Beton B-10 [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.678	  <b>RAZEM</b>	  <b>26.678</b>
32 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe, z wykonaniem izolacji z papy termozgrzewalnej na podkładzie [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  266.783	  <b>RAZEM</b>	  <b>266.783</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.5 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe warstwa nośna. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton B-20 [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				26.678	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.678</b>
34	KNR 2-02 d.5 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe gr, 20 cm z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				266.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.783</b>
35	KNR 2-02 d.5 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zartate na gładko [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				266.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.783</b>
36	KNR 0-12 d.5 1118-06	Posadzki z płytek o wymiarach 60x60 cm, układanych metodą kombinowaną [19.32*9.19+9.52*4.80+2.40*4.80+6.67*4.80]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				266.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.783</b>
37	KNR 0-12 d.5 1119-01	Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 10 cm [19.32+9.19+9.52+4.80+2.40+4.80+6.67+4.80+2.61+1.88+1.61*7+1.50+2.03+1.50+3.30+2.0+3.30+4.67+2.6]*2	m m		
				196.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.320</b>
<b>6</b>		<b>Stołarka otworowa</b>			
38	KNR 0-19 d.6 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 2.40*1.50*2+1.80*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNR 0-19 d.6 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych jedno i dwuskrzydłowych oszklonych na budowie 0.90*2.10*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.670</b>
40	KNR 2-02 d.6 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 13	szt. szt.		
				13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
41	KNR 2-02 d.6 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 13*0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				23.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.985</b>
<b>7</b>		<b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
42	KNR 2-02 d.7 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 253.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				253.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.860</b>
43	KNR 2-02 d.7 2011-04	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt 253.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				253.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.860</b>
44	KNR 0-12 d.7 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na klej [2.62*2+1.80*2+2.62*2+1.52*4+2.62*2+1.35*4+2.62*2+1.75*2 +2.62*2+2.94*2+1.56*2+1.50*2+1.0*2+3.30*2+2.0*2]*2.0-1.0*2.10*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				113.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.560</b>
45	KNR 2-02 d.7 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych [16.46+9.19]*2*3.0+[9.52+4.80]*2*3+[4.80*6.04*2+3.30*4+2.0*2+4.67*2+9.43*2]*3.0+[9.78+7.20]*4+[9.57+7.20]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				684.972	
				<b>RAZEM</b>	<b>684.972</b>
<b>8</b>		<b>MALOWANIE WEWNĘTRZNE</b>			
46	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 684.97+253.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				938.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.830</b>
47	KNR 2-02 d.8 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie 938.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				938.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.830</b>
<b>9</b>		<b>ELEWACJA</b>			
48	KNR 0-23 d.9 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją [20.35+15.40]*2*3.5+15.4*2*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				281.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.050</b>
49	KNR 0-23 d.9 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 20cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [20.35+15.40]*2*3.5+15.4*2*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				281.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>281.050</b>
50	KNR 0-23 d.9 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [20.35+15.40]*2*3.5*6+15.4*2*0.5*2*6	szt szt	1686.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1686.300</b>
51	KNR 0-23 d.9 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach [20.35+15.40]*2*3.5+15.4*2*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.050</b>
52	KNR 0-17 d.9 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [20.35+15.40]*2*3.5+15.4*2*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.050</b>
53	KNR 2-02 d.9 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania [20.35+15.40]*2*3.5+15.4*2*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	281.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>281.050</b>
54	KNR 0-23 d.9 2615-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami z wełny mineralnej- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2.10*0.30*3*2+2.40*0.30*2+1.0*0.30*2+1.10*0.3*3+1.5*0.30*2+1.5*0.30*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.510</b>
<b>10</b>		<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA I C.W.</b>			
55	KNR 2-15 d.10 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56	KNR 2-15 d.10 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
57	KNR 2-15 d.10 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR 2-15 d.10 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	KNR 2-15 d.10 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 72	m m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
60	KNR 2-15 d.10 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR-W 2-15 d.10 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 54	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
62	KNR-W 2-15 d.10 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
63	KNR-W 2-15 d.10 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
64	KNR-W 2-15 d.10 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 32+54+19	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
<b>11</b>		<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
65	KNR-W 2-15 d.11 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR 2-15 d.11 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	4 d.11	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68 d.11	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69 d.11	KNR 0-35 0127-01	Mieszacze natryskowe o śr. nominalnej armatury 15x20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.11	KNR 0-35 0124-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzyscienne, półokrągłe 1/4 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.11	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.11	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>12</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
73 d.12	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.12	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
75 d.12	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
76 d.12	KNNR 5 0104-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm	m		
		20*4	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
77 d.12	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
78 d.12	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
79 d.12	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		930	m	930.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>930.000</b>
80 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
81 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
82 d.12	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84 d.12	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85 d.12	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>13</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.13	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87 d.13	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 22*3+10.0*8	m m	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
88 d.13	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 6.0*8	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
89 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 48	pomiar pomiar	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
90 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
91 d.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92 d.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93 d.13	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>14</b>		<b>FOTOWOLTAIKA 20 kWh</b>			
94 d.14	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg, montaż paneli PV 42	szt. szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
95 d.14	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg, montaż inwertera PV 20kWp 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.14	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg, montaż ppoż. wyłącznika DC 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.14	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg, montaż konstrukcji PV 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.14	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, montaż rozdzielnicy DC z osprzętem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.14	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie, montaż rozdzielnicy AC z osprzętem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.14	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, montaż przewodów solarnych DC 250	m m	250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
101 d.14	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, montaż przewodu AC 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
102 d.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III, połączeń wyrównawczych 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
103 d.14	KNNR 5 0406-04	Pomiary elektryczne 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.14	kalk. własna	Magazyn energii min. 20 kW 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105		Rekuperator ścienny	kpl.		
d.14	kalk. własna	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>INSTALACJA CO</b>			
106	KNR 2-15/ d.15 GEBERIT 0601-04	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. zewn. 32 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
107	KNR 0-34 d.15 0106-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
108	KNR 0-31 d.15 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm	m <sup>2</sup>		
		260	m <sup>2</sup>	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
109	KNR 2-15/ d.15 GEBERIT 0602-02	Śrubunek przyłączeniowy do rozdzielacza	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR 0-31 d.15 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (8 obwodów, 1"/16) z przepływomierzami	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
111	KNR 0-31 d.15 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 10/3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
112	KNR 7-08 d.15 0201-03	Termostaty elektroniczne pokojowe	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
113	KNR 7-08 d.15 0201-03	Listwa elektryczna 230V	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR 2-15 d.15 0415-05	Siłownik 230V SMART NC	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
115	kalk. własna	Pompa ciepła o mocy min. 14 kW np. Stiebel 15 compact lub równoważna klasy energetycznej A++ wraz z montażem (zestaw CO, CWU ze zbiornikiem buforowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>16</b>		<b>WYPOSAŻENIE</b>			
116	kalk. własna	Regał na książki o konstrukcji metalowej 80x30x200cm	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
117	kalk. własna	Regał na książki dla dzieci o konstrukcji metalowej 80x30x150cm	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
118	kalk. własna	Regał na czasopisma o konstrukcji metalowej 60x30x200cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	kalk. własna	Krzesełko konferencyjne	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120	kalk. własna	Krzesełko biurowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
121	kalk. własna	Stolik 80x80x75cm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
122	kalk. własna	Lada biblioteczna (zestaw: biurko + szafki boczne + nadstawka)	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123 d.16	kalk. własna	Szafa biurowa 80x40x190cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.16	kalk. własna	Biurko	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125 d.16	kalk. własna	Wyposażenie kąpika dla dzieci (krzeselka małe 10szt. + stoliki małe 10szt.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.16	kalk. własna	Wieszaki	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
127 d.16	kalk. własna	Stół konferencyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.16	kalk. własna	Projektor z ekranem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.16	kalk. własna	Zestaw nagłośnieniowy (W skład zestawu: Mikser 12-sto kanałowy, Mikrofony x2, 4 Kolumny o łącznej mocy min. 4000W 2-kanałowy wzmacniacz dopasowany do reszty składowych z zestawu, 4 statywy kolumnowe, zestaw okablowania i przyłączy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.16	kalk. własna	Urządzenie wielofukcyjne A4 lasaer kolor duplex	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.16	kalk. własna	Aparat fotograficzny lustrzanka + obiektyw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.16	kalk. własna	Kuchenka mikrofalowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
133 d.16	kalk. własna	Lodówka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134 d.16	kalk. własna	Płyta indukcyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135 d.16	kalk. własna	Komplet mebli kuchennych 2.5 mb	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>