

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny nr 7 z przeznaczeniem na lokale socjalne  
 ADRES INWESTYCJI : Włodawa, aul. Pancerników, gm. Miasto Włodawa, dz. nr 24/14/1  
 INWESTOR : GMINA MIEJSKA WŁODAWA  
 ADRES INWESTORA : al. Piłsudskiego 41, 22-200 Włodawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Bójko  
 DATA OPRACOWANIA : 15.02.2018 r.

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Przedmiotowe roboty budowlane będą wykonane systemem zleconym.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
 15.02.2018 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budynek mieszkalny nr 7 z przeznaczeniem na cele socjalne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0301-01	(kat.gr.I-II)			
		33.747	m <sup>3</sup>	33.747	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.747</b>
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy			
		(15.00*3+10.90*2+2.22*2+1.90)*0.35*0.10	m <sup>3</sup>	2.55990	
		5.28*2*0.30*0.10	m <sup>3</sup>	0.31680	
		(6.10+1.53*2)*0.24*0.10*2	m <sup>3</sup>	0.43968	
	korekta ob- miaru	0.00062	m <sup>3</sup>	0.00062	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.31700</b>
3	KNR 4-01	Ławy fundamentowe z betonu monolitycznego - beton B-20	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0203-01				
		30.43	m <sup>3</sup>	30.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.430</b>
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- dament.betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- dament.betonowych			
		(15.00*3+10.90*2+2.22*2+1.90)*0.35	m <sup>2</sup>	25.5990	
		5.28*2*0.30	m <sup>2</sup>	3.1680	
		(6.10+1.53*2)*0.24*2	m <sup>2</sup>	4.3968	
	korekta ob- miaru	0.0002	m <sup>2</sup>	0.0002	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.1640</b>
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.6 cm			
		(15.00+11.60+17.04+2.60+2.22+9.00)*0.50	m <sup>2</sup>	28.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.730</b>
<b>1.3</b>		<b>Ściany nadziemne, elementy konstrukcyjne wylewane z betonu, kominy</b>			
6	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm			
		(14.88+11.00)*2*2.60+(2.04*2+2.00)*2.60+14.88*1.94*0.50*2	m <sup>2</sup>	179.2512	
		minus otwory	m <sup>2</sup>	-25.4000	
		-1.50*1.50*4-1.20*1.50*4-0.90*2.00*4-1.00*2.00	m <sup>2</sup>	-0.0002	
	korekta ob- miaru	-0.0002	m <sup>2</sup>	-0.0002	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.8510</b>
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.18cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.18cm			
		(14.40+11.00)*2.60	m <sup>2</sup>	66.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.040</b>
8	KNR 2-02	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pusta- ków	szt.		
d.1.3	0126-01	8			
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 2-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków	szt.		
d.1.3	0126-02	5			
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.3	0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.			
		2*1.20*4+2*1.50	m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
11	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm - beton B-20	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0212-12	4.95			
			m <sup>3</sup>	4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
12	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.			
		0.38*0.25*5.00*4	m <sup>3</sup>	1.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
13	KNR 4-01	Ściany wiatrolapu - dwustronne obicie z desek o grub. 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0403-01	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grub. 25 mm			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.78*4+6.03)*2.50*2 -0.90*2.00*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.750 -10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.950</b>
14 d.1.3	KNR 4-01 1210-1001	Dwukrotne lakierowanie ścian drewnianych	m <sup>2</sup>		
		109.9	m <sup>2</sup>	109.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.900</b>
<b>1.4</b>		<b>Przygotowanie i montaż zbrojenia</b>			
15 d.1.4	KNR 2-02 0290-0201	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.74	t	0.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.740</b>
<b>1.5</b>		<b>Konstrukcja dachu, wiatrolapu</b>			
16 d.1.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drewna		
		Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.10*0.10*1.80*2	m <sup>3</sup> drewna	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
17 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
		Krokwie zwykłe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.15*3.92*3	m <sup>3</sup>	0.12348	
		0.07*0.15*1.67*10	m <sup>3</sup>	0.17535	
	korekta ob- miaru	-0.00083	m <sup>3</sup>	-0.00083	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.29800</b>
18 d.1.5	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i płatwie, dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drewna		
		Ramy górne i płatwie, dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.05*0.06*15.73*18	m <sup>3</sup> drewna	0.84942	
	korekta ob- miaru	-0.00042	m <sup>3</sup> drewna	-0.00042	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.84900</b>
19 d.1.5	KNR 2-02 0407-05	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drewna		
		Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.14*14*2.20*2	m <sup>3</sup> drewna	1.20736	
	korekta ob- miaru	-0.00036	m <sup>3</sup> drewna	-0.00036	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20700</b>
20 d.1.5	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny, oczep, rygle o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy na- syc.	m <sup>3</sup> drewna m <sup>3</sup> drewna		
		0.855		0.855	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.855</b>
21 d.1.5	KNR 2 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 15,0 m	elem.		
		13	elem.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22 d.1.5	KNR 4-01 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków,krawędziaków,bali, płyt pilśniowych,paździe- rzowych,wiórowo-cementowych	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
		6.625		6.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.625</b>
23 d.1.5		Stężenia wiatrowe z bednarki perf.1,5x30mm	m		
		58.4	m	58.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.400</b>
<b>1.6</b>		<b>Pokrycie i ocieplenie dachu, obróbki blacharskie</b>			
24 d.1.6	KNR 0-15 0522-01	Pokrycie dachów blachami trapezowymi ocynkowanymi	m <sup>2</sup>		
		Pokrycie dachów blachami powlekanyimi - blachodachówka 6.80*15.73*2+1.67*6.63*2+3.92*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243.9122	
	korekta ob- miaru	-0.0002		-0.0002	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.9120</b>
25 d.1.6	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>		
		243.912	m <sup>2</sup>	243.912	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.912</b>
26 d.1.6	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m <sup>2</sup>		
		243.912	m <sup>2</sup>	243.912	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>243.912</b>
27 d.1.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 20 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 14.76*11.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.360</b>
28 d.1.6	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja 162.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.360</b>
29 d.1.6	KNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD 162.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  162.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.360</b>
30 d.1.6	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 33.5	m  m	  33.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
31 d.1.6	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 15.6	m  m	  15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
32 d.1.6	KNR 2-02 0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 24.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.310</b>
<b>1.7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
33 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-0100	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2 0.60*0.60*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
34 d.1.7	KNR-W 2-02 1018-0400	Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 Okna z kształowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 1.50*1.50*4+1.20*1.50*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
35 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi blaszane nieocieplone pełne o pow.do 2 m2 fabrycznie wykończone Drzwi blaszane nieocieplone pełne o pow.do 2 m2 0.90*2.00*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
36 d.1.7	KNR 2-02 1203-01	Drzwi blaszane ocieplone pełne o pow.do 2 m2 fabrycznie wykończone Drzwi blaszane ocieplone pełne o pow.do 2 m2 0.90*2.00*4+1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.200</b>
37 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-0300	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą fabrycznie wykończone -łazienkowe Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą fabrycznie wykończone 0.80*2.00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
38 d.1.7	KNR-W 2-02 1022-0400	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą fabrycznie wykończone Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą fabrycznie wykończone 0.80*2.00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
39 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu dł. 1.60 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu dł.1.30 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu dł. 0.70m 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
42 d.1.8	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (2.33+3.32+0.75+1.87)*2.55*2-0.80*2.00*2 (2.06+1.36)*2.55*4-0.80*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38.977 28.484	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.461</b>
43 d.1.8	KNR 2-02 1016-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Tynki wewnętrzne, okładziny ściennie, malowanie</b>			
44 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach (5.41+6.11+1.93+1.73)*2*2.55*2 (1.93+1.73+3.66+2.33+5.41+8.11)*2*2.55*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	154.836 236.334	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.170</b>
45 d.1.9	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej /przy natrysku na wys. 2,0m/ Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej /przy natrysku na wys. 2,0m/ (1.00+1.00)*2.00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
46 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - płyty G-K 162.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>162.360</b>
47 d.1.9	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem - łazienki na wys. 1,60m Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem - łazienki (1.73+1.93)*2*1.60*4 minus glazura -16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.848</b>
48 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich 391.17-30.848-16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>344.322</b>
<b>1.10</b>		<b>Podłóża i posadzki</b>			
49 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -piasek grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -piasek grub. 15 cm 168.26*0.15	m <sup>3</sup>	25.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.239</b>
50 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z gruzobetonu na podł.gruntowym grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		Podkłady murarskie z gruzobetonu na podł.gruntowym grub. 10 cm 168.26*0.10	m <sup>3</sup>	16.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.826</b>
51 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		168.26	m <sup>2</sup>	168.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.260</b>
52 d.1.1 0	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian FS 20 grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		168.26	m <sup>2</sup>	168.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.260</b>
53 d.1.1 0	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		168.26	m <sup>2</sup>	168.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.260</b>
54 d.1.1 0	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm /dopłata za 4 cm/ 168.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>168.260</b>
55 d.1.1 0	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 4.40+2.20+5.40+9.00+10.6+6.40+7.90 2.30+9.10+11.60+3.00+7.20+4.90 8.80+7.10+4.30+3.90+4.80 55.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.900 38.100 28.900 55.360	
	korekta ob- miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>168.260</b>
56 d.1.1 0	KNR 2-02 1113-08	Listwy przyściennie  123.68	m  m	  123.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.680</b>
<b>1.11</b>		<b>Elewacja</b>			
57 d.1.1 1	KNR 0-17 2610-01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi grub. 12 cm me- todą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej mineralnej Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi grub. 12 cm me- todą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienko- warstwowej mineralnej (15.12+11.72+16.96+11.72+1.84)*2.55+11.72*1.94*0.50*2 minus otwory -1.50*1.50*4-1.20*1.50*4-0.90*2.00*4-1.00*2.00 0.0002	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   169.0048  -25.4000 0.0002	
	korekta ob- miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>143.6050</b>
58 d.1.1 1	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach  Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 1.50*3*0.12*4 (1.20+1.50*2)*0.12*4 (0.90+2.00*2)*0.12*4	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   2.160 2.016 2.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.528</b>
59 d.1.1 1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym 54.6	m  m	  54.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.600</b>
60 d.1.1 1	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podło- że farby gruntującej - pierwsza warstwa  6.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.528</b>
61 d.1.1 1	KNR 0-17 0927-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ościeżach o szer. do 15 cm  6.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.528</b>
62 d.1.1 1	KNR 2-02 0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - podokienniki  Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - podokien- niki (1.60*4+1.30*4)*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.320</b>
63 d.1.1 1	KNR 0-18 2611-01	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu /podbicie okapu/  34.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.660</b>
64 d.1.1 1	KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli z PCV /podbicie okapu/  34.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.660</b>
65 d.1.1 1	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm -opaska odwadniająca  25.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.360</b>
66 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  25.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.360	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.360</b>
67 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. /dopłata za 2 cm/  25.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.360</b>
68 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. -podesty przed wejściem  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
69 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz./dopłata za 17 cm/  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
70 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
71 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.  11.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
72 d.1.1 1	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II  37.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.100</b>
73 d.1.1 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej /opaska,podesty przed wejściem/  37.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.100</b>
74 d.1.1 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem  72.45	m  m	  72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
75 d.1.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.771	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.771</b>
<b>1.12</b>		<b>Pompa ciepła wraz z wyposażeniem dodatkowym</b>			
76 d.1.1 2		Dostarczenie i montaż : jednofunkcyjna gruntowa pompa ciepła o mocy grzewczej 10 kW , dwupłaszczowy zbiornik ciepłej wody użytkowej, poj.cylindra cwu 450l, poj.płaszczu zew.300l;zawór trójdrogowy z silownikiem do sterowania ogrzewaniem ciepłej wody;zbiornik buforowy ocieplony nieemaliowany o poj. 300l  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.1.1 2		Dolne źródło ciepła  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>