
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 8 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
1		Budynek mieszkalny nr 8 z przeznaczeniem na cele socjalne			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.1	0301-01	(kat.gr.I-II)	m ³	33.747	
		33.747			
				RAZEM	33.747
1.2		Fundamenty			
2	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy	m ³		
d.1.2	1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton pod ławy	m ³	2.55990	
		(15.00*3+10.90*2+2.22*2+1.90)*0.35*0.10	m ³	0.31680	
		5.28*2*0.30*0.10	m ³	0.43968	
		(6.10+1.53*2)*0.24*0.10*2	m ³	0.00062	
		0.00062	m ³	0.00062	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	3.31700
3	KNR 4-01	Ławy fundamentowe z betonu monolitycznego - beton B-20	m ³		
d.1.2	0203-01		m ³	30.430	
		30.43			
				RAZEM	30.430
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- dament.betonowych	m ²		
d.1.2	0604-0201	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fun- dament.betonowych	m ²	25.5990	
		(15.00*3+10.90*2+2.22*2+1.90)*0.35	m ²	3.1680	
		5.28*2*0.30	m ²	4.3968	
		(6.10+1.53*2)*0.24*2	m ²	0.0002	
		0.0002	m ²	0.0002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	33.1640
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.6 cm	m ²		
d.1.2	0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych grub.6 cm	m ²	28.730	
		(15.00+11.60+17.04+2.60+2.22+9.00)*0.50			
				RAZEM	28.730
1.3		Ściany nadziemne, elementy konstrukcyjne wylewane z betonu, kominy			
6	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²		
d.1.3	0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm	m ²	179.2512	
		(14.88+11.00)*2*2.60+(2.04*2+2.00)*2.60+14.88*1.94*0.50*2	m ²	-25.4000	
		minus otwory	m ²	-0.0002	
		-1.50*1.50*4-1.20*1.50*4-0.90*2.00*4-1.00*2.00	m ²		
		-0.0002	m ²		
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	153.8510
7	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.18cm	m ²		
d.1.3	0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.18cm	m ²	66.040	
		(14.40+11.00)*2.60			
				RAZEM	66.040
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		szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
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		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.3	0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	12.600	
		2*1.20*4+2*1.50			
				RAZEM	12.600
11	KNR 2-02	Wierńce monolityczne na ścianach o szer.do 30cm - beton B-20	m ³		
d.1.3	0212-12		m ³	4.950	
		4.95			
				RAZEM	4.950
12	KNR 2-02	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³		
d.1.3	0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg.	m ³	1.900	
		0.38*0.25*5.00*4			
				RAZEM	1.900
13	KNR 4-01	Ściany wiatrolapu - dwustronne obicie z desek o grub. 25 mm	m ²		
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 ² m ²	65.750 -10.800	
				RAZEM	54.950
14 d.1.3	KNR 4-01 1210-1001	Dwukrotne lakierowanie ścian drewnianych	m ²		
		109.9	m ²	109.900	
				RAZEM	109.900
1.4		Przygotowanie i montaż zbrojenia			
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	
				RAZEM	0.740
1.5		Konstrukcja dachu, wiatrolapu			
16 d.1.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drewna		
		Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.10*0.10*1.80*2	m ³ drewna	0.036	
				RAZEM	0.036
17 d.1.5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		Krokwie zwykłe, przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.07*0.15*3.92*3	m ³	0.12348	
		0.07*0.15*1.67*10	m ³	0.17535	
	korekta ob- miaru	-0.00083	m ³	-0.00083	
				RAZEM	0.29800
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 ³ drewna		
		Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.05*0.06*15.73*18	m ³ drewna	0.84942	
	korekta ob- miaru	-0.00042	m ³ drewna	-0.00042	
				RAZEM	0.84900
19 d.1.5	KNR 2-02 0407-05	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drewna		
		Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.14*0.14*14*2.20*2	m ³ drewna	1.20736	
	korekta ob- miaru	-0.00036	m ³ drewna	-0.00036	
				RAZEM	1.20700
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 ³ drewna m ³ drewna		
		0.855		0.855	
				RAZEM	0.855
21 d.1.5	KNR 2 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 15,0 m	elem.		
		13	elem.	13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.1.5	KNR 4-01 0630-02	Impregnacja grzybobójcza okraglaków,krawędziaków,bali, płyt pilśniowych,paździe- rzowych,wiórowo-cementowych	m ³ m ³		
		6.625		6.625	
				RAZEM	6.625
23 d.1.5		Stężenia wiatrowe z bednarki perf.1,5x30mm	m		
		58.4	m	58.400	
				RAZEM	58.400
1.6		Pokrycie i ocieplenie dachu, obróbki blacharskie			
24 d.1.6	KNR 0-15 0522-01	Pokrycie dachów blachami trapezowymi ocynkowanymi	m ²		
		Pokrycie dachów blachami powlekanyimi - blachodachówka 6.80*15.73*2+1.67*6.63*2+3.92*2.00	m ² m ²	243.9122	
	korekta ob- miaru	-0.0002		-0.0002	
				RAZEM	243.9120
25 d.1.6	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		243.912	m ²	243.912	
				RAZEM	243.912
26 d.1.6	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
		243.912	m ²	243.912	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	243.912
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 ² m ²	 162.360	
				RAZEM	162.360
28 d.1.6	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja 162.36	m ² m ²	 162.360	
				RAZEM	162.360
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 ² m ²	 162.360	
				RAZEM	162.360
30 d.1.6	KNR 2-02 0508-0301	Rynny dachowe półokrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 33.5	m m	 33.500	
				RAZEM	33.500
31 d.1.6	KNR 2-02 0510-0301	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej 15.6	m m	 15.600	
				RAZEM	15.600
32 d.1.6	KNR 2-02 0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 24.31	m ² m ²	 24.310	
				RAZEM	24.310
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
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 ² m ²	 1.440	
				RAZEM	1.440
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 ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
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 ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
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 ² m ²	 9.200	
				RAZEM	9.200
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 ² m ²	 6.400	
				RAZEM	6.400
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 ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
39 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu dł. 1.60 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-0200	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu dł.1.30 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1.7	KNR-W 2-02 0135-0100	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu dł. 0.70m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8		Ścianki działowe			
42 d.1.8	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		

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 ² m ²	38.977 28.484	
				RAZEM	67.461
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	
				RAZEM	6.000
1.9		Tynki wewnętrzne, okładziny ściennie, malowanie			
44 d.1.9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajnie kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		Tynki wewn.zwyczajnie 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 ² m ²	154.836 236.334	
				RAZEM	391.170
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 ² m ²		
				RAZEM	16.000
46 d.1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - płyty G-K	m ² m ²		
		162.36		162.360	
				RAZEM	162.360
47 d.1.9	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem - łazienki na wys. 1,60m Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem - łazienki (1.73+1.93)*2*1.60*4 minus glazura -16.00	m ² m ² m ²		
				46.848 -16.000	
				RAZEM	30.848
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 ² m ²		
				344.322	
				RAZEM	344.322
1.10		Podłoga i posadzki			
49 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -piasek grub. 15 cm	m ³		
		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym -piasek grub. 15 cm 168.26*0.15	m ³	25.239	
				RAZEM	25.239
50 d.1.1 0	KNR 2-02 1101-03	Podkłady murarskie z gruzobetonu na podł.gruntowym grub. 10 cm	m ³		
		Podkłady murarskie z gruzobetonu na podł.gruntowym grub. 10 cm 168.26*0.10	m ³	16.826	
				RAZEM	16.826
51 d.1.1 0	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa	m ² m ²		
		168.26		168.260	
				RAZEM	168.260
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 ² m ²		
		168.26		168.260	
				RAZEM	168.260
53 d.1.1 0	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ² m ²		
		168.26		168.260	
				RAZEM	168.260
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/	m ² m ²		
		168.26		168.260	
				RAZEM	168.260
55 d.1.1 0	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		

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 ² m ² m ² m ²	45.900 38.100 28.900 55.360	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	168.260
56	KNR 2-02	Listwy przyściennie	m		
d.1.1	1113-08				
0		123.68	m	123.680	
				RAZEM	123.680
1.11		Elewacja			
57	KNR 0-17	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	m ²		
d.1.1	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			
1		(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 ² m ² m ²	169.0048 -25.4000 0.0002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	143.6050
58	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1.1	2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy uży- ciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach			
1		1.50*3*0.12*4 (1.20+1.50*2)*0.12*4 (0.90+2.00*2)*0.12*4	m ² m ² m ²	2.160 2.016 2.352	
				RAZEM	6.528
59	KNR 0-17	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	m		
d.1.1	2610-10	54.6	m	54.600	
1				RAZEM	54.600
60	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie na podło- że farby gruntującej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0927-01	6.528	m ²	6.528	
1				RAZEM	6.528
61	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ościeżach o szer. do 15 cm	m ²		
d.1.1	0927-04	6.528	m ²	6.528	
1				RAZEM	6.528
62	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - podokienniki	m ²		
d.1.1	0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej powlekanej - podokien- niki (1.60*4+1.30*4)*0.20	m ²	2.320	
1				RAZEM	2.320
63	KNR 0-18	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu /podbicie okapu/	m ²		
d.1.1	2611-01	34.66	m ²	34.660	
1				RAZEM	34.660
64	KNR 0-18	Układanie poziomych paneli z PCV /podbicie okapu/	m ²		
d.1.1	2613-03	34.66	m ²	34.660	
1				RAZEM	34.660
65	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm -opaska odwadniająca	m ²		
d.1.1	0101-05	25.36	m ²	25.360	
1				RAZEM	25.360
66	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0105-01	25.36	m ²	25.360	
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.360
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 ² m ²	 25.360	
				RAZEM	25.360
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 ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
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 ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
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 ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
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 ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
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 ² m ²	 37.100	
				RAZEM	37.100
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 ² m ²	 37.100	
				RAZEM	37.100
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	
				RAZEM	72.450
75 d.1.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.771	m ³ m ³	 0.771	
				RAZEM	0.771
1.12		Pompa ciepła wraz z wyposażeniem dodatkowym			
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.płaszczka zew.300l;zawór trójdrogowy z silownikiem do sterowania ogrzewaniem ciepłej wody;zbiornik buforowy ocieplony nieemaliowany o poj. 300l 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.1 2		Dolne źródło ciepła 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000