

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADWANKACH  
ADRES INWESTYCJI : 64-830 MARGONIN, RADWANKI, DZ. NR 563  
INWESTOR : Miejsko Gminny Ośrodek Kultury w Margoninie  
ADRES INWESTORA : 64-830 Margonin, Ul. Powstańców Wielkopolskich 13  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Rodziak  
DATA OPRACOWANIA : 27.06.2017

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będą to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania rusztowania,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- zagospodarowania terenu wokół prowadzonych robót, niwelacja, naprawa dróg, chodników, rekultywacja i naprawa trawników i zieleni niskiej.
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu bioz,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapę,
- koszty odbiorów poszczególnych elementów robót przez osoby uprawnione ( np. odbiór kominiarski przewodów dymowych i wentylacyjnych, elektrycznych, gazowych, wod-kan itp ) według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania,
- pełnego zabezpieczenia sąsiadujących budynków,
- w razie zniszczenia lub uszkodzenia budynków i terenów przyległych, pełne odtworzenie stanu pierwotnego na sąsiadujących działkach.
- usunięcie kolizji w miejscach prowadzonych robót,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia
- wykonania dokumentacji wykonawczej w uzgodnieniu z inwestorem,

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdyż nie będą odrębnie płacone i stanowią ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka konstrukcji betonowych podestu i schodów z podbudową i fundamentem 3.05*2.31*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.046	
				RAZEM	7.046
2	KNR 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na odciętej części podestu 2x Krotność = 2 (3.05+2.31)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.360	
				RAZEM	5.360
3	KNR 4-01 d.1 0354-08	Wykucie z muru drzwi 2.38*2.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.331	
				RAZEM	6.331
4	KNR 4-01 d.1 0106-02 analogia przy istniejącej ścianie budynku	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane przy istniejących fundamentach 2.54*0.80*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.032	
				RAZEM	2.032
5	KNR 2-02 d.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 2.54*0.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.203	
				RAZEM	0.203
6	KNR 4-01 d.1 0203-04 analogia	Uzupełnienie zbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego - wykonanie nowej lub wzmocnienie istniejącej ławy betonowej sąsiadującego budynku gospodarczego - roboty wykonywane odcinkowo 2.54*0.70*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.711	
				RAZEM	0.711
7	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm 2.54*4*0.888*1.1/1000	t t	0.010	
				RAZEM	0.010
8	KNR 2-02 d.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 2.54*5*1.50*0.222*1.1/1000	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
9	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 2.54*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.270	
				RAZEM	1.270
10	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2.54*0.25*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.508	
				RAZEM	0.508
11	KNR 2-02 d.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2.54*0.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.064	
				RAZEM	4.064
12	KNR 2-02 d.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.064	
				RAZEM	4.064
13	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2.54*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.270	
				RAZEM	1.270
<b>2</b>		<b>Roboty ogónobudowlane</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne i fundamenty</b>			
14	KNR-W 2-01 d.2.1 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km <fundamnty rozbudowy>(7.13+7.68+2.10+15.53)*0.70*0.40 <podjazd i schody>(6,25+8,77)*0,70*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.083	
				RAZEM	9.083
15	KNR 2-01 d.2.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.14-poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.761	
				RAZEM	5.761
16	KNR 2-02 d.2.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (7.13+7.68+2.10+15.53)*0.70*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.271	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.25+8.77)*0.70*0.10	m <sup>3</sup>	1.051	
				RAZEM	3.322
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0202-01	(7.13+7.68+2.10+15.53)*0.50*0.40	m <sup>3</sup>	6.488	
		(6.25+8.77)*0.50*0.40	m <sup>3</sup>	3.004	
				RAZEM	9.492
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm	t		
d.2.1	0290-02	(7.13+7.68+2.10+15.53)*4*0.888*1.1/1000	t	0.127	
				RAZEM	0.127
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.1	0290-01	(6.25+8.77)*5*1.50*0.222*1.1/1000	t	0.028	
				RAZEM	0.028
20	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2.1	202 0618-01	(7.13+7.68+2.10+15.53)*0.50	m <sup>2</sup>	16.220	
		(6.25+8.77)*0.50	m <sup>2</sup>	7.510	
				RAZEM	23.730
21	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-06	(7.13+7.68+2.10+15.53)*0.25*0.80	m <sup>3</sup>	6.488	
	budynek	(6.25+8.77)*0.25*0.80	m <sup>3</sup>	3.004	
	murek podestu wejściowego				
				RAZEM	9.492
22	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0603-01	(7.13+7.68+2.10+15.53)*0.80*2	m <sup>2</sup>	51.904	
	budynek	(6.25+8.77)*0.80*2	m <sup>2</sup>	24.032	
	murek podestu wejściowego				
				RAZEM	75.936
23	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0603-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	75.936	
		poz.22			
				RAZEM	75.936
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian z bloczków fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2612-01	33.68*1.00	m <sup>2</sup>	33.680	
	zewn.				
				RAZEM	33.680
25	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.2.1	2612-06	poz.24	m <sup>2</sup>	33.680	
				RAZEM	33.680
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
26	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.2.2	202 0618-01	(33.43+2.98)*0.50	m <sup>2</sup>	18.205	
				RAZEM	18.205
27	NNRNKB	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych porzytowej - ściany przyziemia	m <sup>2</sup>		
d.2.2	202 0194a-01	zewn	m <sup>2</sup>	25.181	
		6.88*3.66	m <sup>2</sup>	27.403	
		8.18*3.35	m <sup>2</sup>	5.680	
		1.60*3.55	m <sup>2</sup>	51.850	
		16.78*3.09	m <sup>2</sup>	10.430	
		wewn	m <sup>2</sup>	-5.200	
		2.98*3.50	m <sup>2</sup>	-3.150	
		-1.00*2.60*2	m <sup>2</sup>	-13.000	
		-1.50*0.70*3	m <sup>2</sup>	-4.680	
		-5.00*2.60	m <sup>2</sup>		
		-1.80*2.60	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	94.514
28	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 120 i SBN 72	m		
d.2.2	0126-05	1.20*4	m	4.800	
		1.80*6	m	10.800	
		2.60*2	m	5.200	
				RAZEM	20.800
29	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2.2	0322-02	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>2.3</b>		<b>Konstrukcje żelbetowe</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.3	KNNR 2 0102-04 S T	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych  (0.25*2+0.50*2)*3.70*5 0.25*2*3.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.750	
			m <sup>2</sup>	1.750	
				RAZEM	29.500
31 d.2.3	KNNR 2 0102-05 P1 P2 N1	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów  (0.25+0.25*2)*7.52 (0.25+0.35*2)*5.00 (0.25+0.35*2)*5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.640	
			m <sup>2</sup>	4.750	
			m <sup>2</sup>	4.750	
				RAZEM	15.140
32 d.2.3	KNNR 2 0102-05	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe wieńców  0.30*(9.13+8.94)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.421	
				RAZEM	5.421
33 d.2.3	KNNR 2 0102-06	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych  8.51*1.90 7.96*1.60 16.45*0.21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.169	
			m <sup>2</sup>	12.736	
			m <sup>2</sup>	3.455	
				RAZEM	32.360
34 d.2.3	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*0.50*3.70*5 0.25*0.25*3.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.313	
			m <sup>3</sup>	0.219	
				RAZEM	2.532
35 d.2.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek podciągów zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*0.25*7.52 0.25*0.35*5.00 0.25*0.35*5.00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.470	
			m <sup>3</sup>	0.438	
			m <sup>3</sup>	0.438	
				RAZEM	1.346
36 d.2.3	KNNR 2 0109-07	Betonowanie belek wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.30*0.25*(9.13+8.94)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.355	
				RAZEM	1.355
37 d.2.3	KNNR 2 0109-08	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą poz.33*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.854	
				RAZEM	4.854
38 d.2.3	KNNR 2 0104-01 słupy trzczeń nadproże P1 P2 płyta wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi  3.70*8*0.888*1.1/1000*5 3.50*4*0.888*1.1/1000 5.00*(5*1.56+3*0.888)*1.1/1000 7.52*6*1.56*1.1/1000 5.00*(3*1.56+3*0.888)*1.1/1000 poz.33*45/1000 (19.60+3.04+22.67)*4*0.888*1.1/1000	t		
			t	0.145	
			t	0.014	
			t	0.058	
			t	0.077	
			t	0.040	
			t	1.456	
			t	0.177	
					RAZEM
39 d.2.3	KNNR 2 0104-05 słupy trzczeń nadproże P1 P2 płyta wieńce	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi  3.70*8*0.222*1.20*1.1/1000*5 3.50*4*0.222*1.00*1.1/1000 5.00*6*0.222*1.00*1.1/1000 7.52*6*0.222*1.00*1.1/1000 5.00*6*0.222*1.20*1.1/1000 poz.33*10/1000 (19.60+3.04+22.67)*4*0.222*1.00*1.1/1000	t		
			t	0.043	
			t	0.003	
			t	0.007	
			t	0.011	
			t	0.009	
			t	0.324	
			t	0.044	
					RAZEM
40 d.2.3	KNNR AT-44 0203-02	Stropy z płyt panelowych SKP 26,5 - transport elementów żurawiem samochodowym 7.93*6.75 16.41*2.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	53.528	
			m <sup>2</sup>	39.384	
				RAZEM	92.912
41 d.2.3	KNNR 4-01 0313-03 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek  0.30*0.30*0.30*6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.162	
				RAZEM	0.162
42 d.2.3	KNNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEA260 3.16*2+3.60	m		
			m	9.920	
				RAZEM	9.920

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3	KNR 4-01 0313-07 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie belek stalowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
44 d.2.3	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych poz.42*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.936	7.936
				RAZEM	7.936
45 d.2.3	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
<b>2.4</b>		<b>Tynki i okładziny</b>			
46 d.2.4	KNR 2-02 0803-03 parter	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (6.75+7.39+7.92+2.98+1.60+16.90*2+2.61)*3.20 -1.00*2.60*2 -5.00*2.60 -1.80*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	201.760 -5.200 -13.000 -4.680	178.880
				RAZEM	178.880
47 d.2.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (1.00+2.60)*2*2 5.00+2.60*2 1.80+2.60*2 2.36*2+2.66*2*2 1.40*2+2.20*4	m m m m m	14.400 10.200 7.000 15.360 11.600	58.560
				RAZEM	58.560
48 d.2.4	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 16.90*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.109	44.109
				RAZEM	44.109
49 d.2.4	KNR-W 2-02 2006-03 analogia	Sufit podwieszany, na rusztach metalowych podwójnych 96.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96.370	96.370
				RAZEM	96.370
<b>2.5</b>		<b>Okna i drzwi</b>			
50 d.2.5	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien typu fix - stolarka pcw kolor biały, szkło niskoemisyjne bezpieczne zespolone dwuszybowe o współczynniku U= 1,0 W/m2k. 1.00*2.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.200	5.200
				RAZEM	5.200
51 d.2.5	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - stolarka pcw kolor biały, szkło niskoemisyjne bezpieczne zespolone dwuszybowe o współczynniku U= 1,0 W/m2k. 1.50*0.70*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.150	3.150
				RAZEM	3.150
52 d.2.5	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi PCV z obróbką osadzenia - stolarka pcw kolor biały, szkło niskoemisyjne bezpieczne zespolone dwuszybowe o współczynniku U= 1,0 W/m2k. 2.20*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.720	5.720
				RAZEM	5.720
53 d.2.5	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż witryny PCV z obróbką osadzenia - stolarka pcw kolor biały, szkło niskoemisyjne bezpieczne zespolone dwuszybowe o współczynniku U= 1,0 W/m2k. 5.00*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
54 d.2.5	KNR-W 2-02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 1.50*3	szt. szt.	4.500	4.500
				RAZEM	4.500
<b>2.6</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
55 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity 97.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.000	97.000
				RAZEM	97.000
56 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.880	178.880
				RAZEM	178.880
57 d.2.6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.000	97.000
				RAZEM	97.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178.880	
				RAZEM	178.880
59 d.2.6	KNR-W 2-02 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178.880	
				RAZEM	178.880
60 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - sufity 97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.000	
				RAZEM	97.000
61 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ściany poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 178.880	
				RAZEM	178.880
62 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.60+poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.880	
				RAZEM	275.880
63 d.2.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 275.880	
				RAZEM	275.880
<b>2.7</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
64 d.2.7	KNR 2-02 1101-07 parter	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 97.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 48.500	
				RAZEM	48.500
65 d.2.7	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym poz.64/5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.700	
				RAZEM	9.700
66 d.2.7	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome 411.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.000	
				RAZEM	411.000
67 d.2.7	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.000	
				RAZEM	411.000
68 d.2.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome ciepłe i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych EPS100 gr. 12 cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.000	
				RAZEM	411.000
69 d.2.7	KNR 19-01 0610-01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z folii PCW poz.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.000	
				RAZEM	411.000
70 d.2.7	KNNR 2 1202-06 + KNNR 2 1202-07	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko. gr. 65 mm poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.000	
				RAZEM	411.000
71 d.2.7	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 411.000	
				RAZEM	411.000
72 d.2.7	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych - terakota 97.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97.000	
				RAZEM	97.000
73 d.2.7	KNR 0-12 1120-04 analogia	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 1.41*0.60 1.41*0.16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.846 0.451	
				RAZEM	1.297
74 d.2.7	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych układane metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 63.22	m m	 63.220	
				RAZEM	63.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2.7	NNRNKB 202 2809-05	Listwa dylatacyjne i progowe 1.40+2.11+1.00*2+1.80+5.00	m m	12.310	
				RAZEM	12.310
76 d.2.7	kalk. własna	Montaż maty wejściowej wewnętrznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.7	kalk. własna	Montaż maty wejściowej zewnętrznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>		<b>Balustrady</b>			
78 d.2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż pochwytów - stal nierdzewna 5.00*2	mb mb	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.9</b>		<b>Dach</b>			
79 d.2.9	KNR 9-15 0101-01	Warstwa gruntująca Siplast Primer Szybki Grunt SBS 111.20 28.88 15.00*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111.200 28.880 6.000	
				RAZEM	146.080
80 d.2.9	KNR 9-15 0101-01 analogia	Paroizolacja Foalbit Al S40 poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.080	
				RAZEM	146.080
81 d.2.9	KNR 0-22 0527-01 analogia	Izolacja z wełny mineralnej gr. 17-20cm - nadanie warstwy spadkowej dachu, mocowanie przez klejenie oraz mechanicznie poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.080	
				RAZEM	146.080
82 d.2.9	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, FireSmart Duo Baza+FireSmart Duo Top Szybki Profil SBS poz.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.080	
				RAZEM	146.080
83 d.2.9	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Murłaty 0.16*0.16*(34.21+19.48)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1.374	
				RAZEM	1.374
84 d.2.9	KNR-W 2-02 0515-01 listwa wokół dachu	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku (64.80+19.48)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.070	
				RAZEM	21.070
85 d.2.9	KNR-W 2-02 0515-02 pas	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku (19.48+9.50+8.95)*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.379	
				RAZEM	11.379
86 d.2.9	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku 7.73+8.52+5.50+8.94	m m	30.690	
				RAZEM	30.690
87 d.2.9	KNR 2-02 0509-09	Zbiorniczki z blachy z cynku 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.2.9	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku 3.60*4	m m	14.400	
				RAZEM	14.400
89 d.2.9	KNR 4-02 0217-06 analogia	Montaż rury deszczowej z osadnikiem i kolanem z włączeniem do kanalizacji deszczowej 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2.10</b>		<b>Elewacja</b>			
90 d.2.1 0	KNR 0-23 2611-02 elewacja boczna	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 7.15*3.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.312	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja frontowa	8.73*3.48	m <sup>2</sup>	30.380	
	zadaszenie	16.50*3.24	m <sup>2</sup>	53.460	
		8.52*2.00	m <sup>2</sup>	17.040	
		7.56*1.45	m <sup>2</sup>	10.962	
		(0.25*2+0.50*2)*2.60*5	m <sup>2</sup>	19.500	
		(0.25+0.25*2)*7.52	m <sup>2</sup>	5.640	
		(0.25+0.35*2)*5.00	m <sup>2</sup>	4.750	
	cokół	(7.15+0.70+14.40)*0.50	m <sup>2</sup>	11.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.169</b>
91 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		7.15+0.70+14.40	m	22.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.250</b>
92 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - FASADA EPS 70-032 gr. 15 cm [ $\lambda=0,032$ W/mK],	m <sup>2</sup>		
	elewacja boczna	7.15*3.68	m <sup>2</sup>	26.312	
	elewacja frontowa	8.73*3.48	m <sup>2</sup>	30.380	
		16.50*3.24	m <sup>2</sup>	53.460	
		-1.00*2.60*2	m <sup>2</sup>	-5.200	
		-2.20*2.60	m <sup>2</sup>	-5.720	
		-5.00*2.60	m <sup>2</sup>	-13.000	
		-1.50*0.70*3	m <sup>2</sup>	-3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.082</b>
93 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.92*4	szt.	332.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.328</b>
94 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.92	m <sup>2</sup>	83.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.082</b>
95 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1.00+2.60)*2*2	m	14.400	
		(2.20+2.60)*2	m	9.600	
		(5.00+2.60)*2	m	15.200	
		(1.50+0.70)*2*3	m	13.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.400</b>
96 d.2.1 0	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie stropu od spodu z wyprawą	m <sup>2</sup>		
	zadaszenie	8.52*2.00	m <sup>2</sup>	17.040	
		7.56*1.45	m <sup>2</sup>	10.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.002</b>
97 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(1.00+2.60)*2*2*0.17	m <sup>2</sup>	2.448	
		(2.20+2.60)*2*0.17	m <sup>2</sup>	1.632	
		(5.00+2.60)*2*0.17	m <sup>2</sup>	2.584	
		(1.50+0.70)*2*3*0.17	m <sup>2</sup>	2.244	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.908</b>
98 d.2.1 0	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na elemntach żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		(0.25*2+0.50*2)*2.60*5	m <sup>2</sup>	19.500	
		(0.25+0.25*2)*7.52	m <sup>2</sup>	5.640	
		(0.25+0.35*2)*5.00	m <sup>2</sup>	4.750	
		(0.50+0.25+0.20)*(2.00+1.45+2.15)	m <sup>2</sup>	5.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.210</b>
99 d.2.1 0	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		poz.92+poz.96+poz.97+poz.98	m <sup>2</sup>	155.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.202</b>
100 d.2.1 0	KNR 0-33 28-01	Malowanie elewacji, farba silikatowa	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.99	m <sup>2</sup>	155.202	
				RAZEM	155.202
<b>2.11</b>		<b>Schody i podest wejściowy</b>			
101 d.2.1 1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		42.50	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
102 d.2.1 1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
103 d.2.1 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		42.50	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
104 d.2.1 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
105 d.2.1 1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	42.500	
				RAZEM	42.500
106 d.2.1 1	KNR 2-31 0511-01 analogia	Płyty tarasowe Promenada LITI kolor wapień muszlowy	m <sup>2</sup>		
		32.00	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
107 d.2.1 1	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne terenowe wykonane na podbudowie	m <sup>3</sup>		
		10.50*0.30	m <sup>3</sup>	3.150	
				RAZEM	3.150
108 d.2.1 1	KNR 2-31 0511-01 analogia	Stopnie blokowe np. BRUK-BET Rezydencja - kolor granit kremowy	m <sup>2</sup>		
		10.50	m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
109 d.2.1 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod balustradę	m <sup>3</sup>		
		5.00*0.40*20.0	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
110 d.2.1 1	KNR 2-31 0402-04 analogia	Cokół betonowy pod balustradę	m <sup>3</sup>		
		5.00*0.20*20.0	m <sup>3</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
111 d.2.1 1	KNR-W 2-02 1207-03 analogia	Balustrady osadzone i zabetonowane w fundamencie - balustrada ze stali nierdzewnej	m		
		5.00*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2.12</b>		<b>Utwardzenia i zielen</b>			
112 d.2.1 2	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m <sup>2</sup>		
		98.00	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
113 d.2.1 2	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
		poz.112	m <sup>2</sup>	98.000	
				RAZEM	98.000
114 d.2.1 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
		poz.112*0.55	m <sup>3</sup>	53.900	
				RAZEM	53.900

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 1 d.2.1 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.114	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53.900	  53.900
				RAZEM	53.900
116	KNNR 6 d.2.1 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
117	KNNR 6 d.2.1 0104-02 2	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm  poz.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
118	KNNR 6 d.2.1 0113-01 2	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  poz.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
119	KNNR 6 d.2.1 0113-04 2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  poz.116	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
120	KNNR 6 d.2.1 0502-03 2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  98.000	  98.000
				RAZEM	98.000
121	KNNR 6 d.2.1 0404-05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  40.00	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
122	KNR 2-01 d.2.1 0111-02 2 analogia	Oczyszczenie terenu, niwelacja i przygotowanie pod wysiew traw  50.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
123	KNR 2-21 d.2.1 0201-02 2 analogia	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
124	KNR 2-21 d.2.1 0213-03 2	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej grubość warstwy 2 cm  poz.122*0.0001	ha  ha	  0.005	  0.005
				RAZEM	0.005
125	KNR 2-21 d.2.1 0213-04 2	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowe - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 18 poz.122*0.0001	ha  ha	  0.005	  0.005
				RAZEM	0.005
126	KNR 2-21 d.2.1 0215-02 2	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego  poz.122*0.0001	ha  ha	  0.005	  0.005
				RAZEM	0.005
127	KNR 2-21 d.2.1 0401-02 2	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III; R=0,955  poz.123	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
128	d.3 kalk. własna 3	Włączenie nowej instalacji w istniejący pion wraz z pracami budowlanymi naprawczymi 3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
129	KNR 0-13 d.3 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 17x2,75 mm - c.o. rura wielowarstwowa  10.0+3.0+12.0	m  m	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi o śr. 21x3,45 mm - c.o. rura wielowarstwowa 13.0	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
131	KNR-W 2-15 d.3 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 16 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR-W 2-15 d.3 0430-01 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z mosiądzu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 2-15 d.3 0430-03 analogia	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z mosiądzu 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR-W 2-15 d.3 0429-01 analogia	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników <i>Kolano montażowe do przyłączy grzej. 330mm</i> <i>Śrubunek zaciskowy typu Quetsch GW</i> 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR 4 d.3 0412-01	Głowica gazowa, wzmocniona serii RA 2920 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNR-W 2-15 d.3 0412-02 analogia	Zawór odcinający kątowy - podwójny kurek 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe zasilane od dołu CV 21 600/1000 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 4 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe zasilane od dołu CV 22 600/1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Złączka z mosiądzu 25 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR-W 2-15 d.3 0430-01	Nypel calowy równoprzelotowy 3/4" - 3/4" z 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.16 mm (N) poz.129	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
143	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.130	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
144	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. poz.142+poz.143	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
145	KNNR 4 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. poz.144	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
147	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji poz.137	szt.grz. szt.grz.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
148	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	3.000
149	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
150	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.148	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
151	KNR 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.149	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
152	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 250	m m	250.000	250.000
				RAZEM	250.000
153	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów elektrycznych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	100.000
154	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa 1xLED ECOPACK LED 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
155	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa 1xLED POWERBRIK 800 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
156	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa LOVATO NO 1xLED 3 W 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa LOVATO NC 1xLED 2 W 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa EXIT 1xLED 3 W 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.4 0501-03 analogia	Dostawa i montaż: Oprawa OUTDOOR + moduł grzejny 1xLED 3 W 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.4 0306-02	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK POJEDYNCZY 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.4 0306-04	Dostawa i montaż: WYŁĄCZNIK KRZYŻOWY 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
162	KNNR 5 d.4 0308-01	Dostawa i montaż: Gniazdo pojedyncze 230V 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
163	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszka instalacyjna pojedyncza 16	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
164	d.4 kalk. własna	Przebicie otworów w ścianach oraz wykonanie bruzd 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.4	kalk. własna	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.4	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
168 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000