

Przedmiar robót

"ADAPTACJA BUDYNKU NA FILIĘ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ W m. CHOCICZA"

Budowa: **63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ , dz. nr 63/1**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTO NAD WARTĄ
63-040 NOWE MIASTO NAD WARTĄ
UL. POZNAŃSKA 14**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"ADAPTACJA BUDYNKU NA FILIĘ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ W m. CHOCICZA"		
1	Grupa	Roboty ogólnobudowlane		
1.1	Element	Posadzki		
1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3. Sala nr 1	24,61	24,610000
		Pom. nr 4. Sala nr 2	18,79	18,790000
		Pom. nr 10. Sala nr 3	37,40	37,400000
		Pom. nr 11. Szatnia	14,45	14,450000
		RAZEM:	95,250000	m2
				95,250
2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1. Komunikacja	6,26	6,260000
		Pom. nr 2. Schowek	2,57	2,570000
		Pom. nr 5. WC	10,35	10,350000
		Pom. nr 6. Kuchnia	12,79	12,790000
		Pom. nr 7. Schowek	3,64	3,640000
		Pom. nr 8. Komunikacja	7,30	7,300000
		RAZEM:	42,910000	m2
				42,910
3	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na wpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3. Sala nr 1	24,61	24,610000
		Pom. nr 4. Sala nr 2	18,79	18,790000
		Pom. nr 5. WC	10,35	10,350000
		Pom. nr 10. Sala nr 3	37,40	37,400000
		Pom. nr 11. Szatnia	14,45	14,450000
		RAZEM:	105,600000	m2
				105,600
4	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 3. Sala nr 1	24,61/0,6	41,016667
		Pom. nr 4. Sala nr 2	18,79/0,6	31,316667
		Pom. nr 5. WC	10,35/0,6	17,250000
		Pom. nr 10. Sala nr 3	37,40/0,6	62,333333
		Pom. nr 11. Szatnia	14,45/0,6	24,083333
		RAZEM:	176,000000	m
				176,000
5	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1. Komunikacja	6,26	6,260000
		Pom. nr 2. Schowek	2,57	2,570000
		Pom. nr 5. WC	10,35	10,350000
		Pom. nr 6. Kuchnia	12,79	12,790000
		Pom. nr 7. Schowek	3,64	3,640000
		Pom. nr 8. Komunikacja	7,30	7,300000
		RAZEM:	42,910000	m2
				42,910
6	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1. Komunikacja	6,26*0,15	0,939000
		Pom. nr 2. Schowek	2,57*0,15	0,385500
		Pom. nr 5. WC	10,35*0,15	1,552500
		Pom. nr 6. Kuchnia	12,79*0,15	1,918500
		Pom. nr 7. Schowek	3,64*0,15	0,546000
		Pom. nr 8. Komunikacja	7,30*0,15	1,095000
		Pom. nr 1.10. Kotłownia	3,76*0,15	0,564000
		RAZEM:	7,000500	m3
				7,001

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1. Komunikacja 6,26*0,10		0,626000
		Pom. nr 2. Schowek 2,57*0,10		0,257000
		Pom. nr 5. WC 10,35*0,10		1,035000
		Pom. nr 6. Kuchnia 12,79*0,10		1,279000
		Pom. nr 7. Schowek 3,64*0,70		2,548000
		Pom. nr 8. Komunikacja 7,30*0,10		0,730000
		Pom. nr 1.10. Kotłownia 3,76*0,10		0,376000
		RAZEM:	6,851000 m3	6,851
8	KNR 201/307/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,851		6,851000
		RAZEM:	6,851000 m3	6,851
9	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1. Wiatrołap 8,34*0,10		0,834000
		Pom. nr 1.2. Szatnia 2,39*0,10		0,239000
		Pom. nr 1.3. Biblioteka 24,61*0,10		2,461000
		Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci 17,03*0,10		1,703000
		Pom. nr 1.5. Kuchnia 10,66*0,10		1,066000
		Pom. nr 1.6. Toaleta 7,54*0,10		0,754000
		Pom. nr 1.7. Przedśionek - śluza 6,04*0,10		0,604000
		Pom. nr 1.8. Pom. techniczne 3,64*0,10		0,364000
		Pom. nr 1.9. Komunikacja 5,62*0,10		0,562000
		Pom. nr 1.10. Kotłownia 3,76*0,10		0,376000
		Pom. nr 1.11. Sala spotkań 52,09*0,10		5,209000
		RAZEM:	14,172000 m3	14,172
10	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, beton C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1. Wiatrołap 8,34*0,10		0,834000
		Pom. nr 1.2. Szatnia 2,39*0,10		0,239000
		Pom. nr 1.3. Biblioteka 24,61*0,10		2,461000
		Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci 17,03*0,10		1,703000
		Pom. nr 1.5. Kuchnia 10,66*0,10		1,066000
		Pom. nr 1.6. Toaleta 7,54*0,10		0,754000
		Pom. nr 1.7. Przedśionek - śluza 6,04*0,10		0,604000
		Pom. nr 1.8. Pom. techniczne 3,64*0,10		0,364000
		Pom. nr 1.9. Komunikacja 5,62*0,10		0,562000
		Pom. nr 1.10. Kotłownia 3,76*0,10		0,376000
		Pom. nr 1.11. Sala spotkań 52,09*0,10		5,209000
		RAZEM:	14,172000 m3	14,172
11	ORGB 202/618/3	Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1. Wiatrołap 8,34		8,340000
		Pom. nr 1.2. Szatnia 2,39		2,390000
		Pom. nr 1.3. Biblioteka 24,61		24,610000
		Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci 17,03		17,030000
		Pom. nr 1.5. Kuchnia 10,66		10,660000
		Pom. nr 1.6. Toaleta 7,54		7,540000
		Pom. nr 1.7. Przedśionek - śluza 6,04		6,040000
		Pom. nr 1.8. Pom. techniczne 3,64		3,640000
		Pom. nr 1.9. Komunikacja 5,62		5,620000
		Pom. nr 1.10. Kotłownia 3,76		3,760000
		Pom. nr 1.11. Sala spotkań 52,09		52,090000
		RAZEM:	141,720000 m2	141,720
12	KNR 202/609/3	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,720		141,720000
		RAZEM:	141,720000 m2	141,720

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.720	141,720000	
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
14	KNR 202/1106/1	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm. Beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1. Wiatrołap	8,34	8,340000	
	Pom. nr 1.2. Szatnia	2,39	2,390000	
	Pom. nr 1.3. Biblioteka	24,61	24,610000	
	Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci	17,03	17,030000	
	Pom. nr 1.5. Kuchnia	10,66	10,660000	
	Pom. nr 1.6. Toaleta	7,54	7,540000	
	Pom. nr 1.7. Przedsiónek - śluza	6,04	6,040000	
	Pom. nr 1.8. Pom. techniczne	3,64	3,640000	
	Pom. nr 1.9. Komunikacja	5,62	5,620000	
	Pom. nr 1.10. Kotłownia	3,76	3,760000	
	Pom. nr 1.11. Sala spotkań	52,09	52,090000	
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
15	KNR 202/1106/3	Posadzki betonowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 60 mm. Beton C20/25 Krotność=3,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.720	141,720000	
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
16	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141.720	141,720000	
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
1.2	Element	Roboty murarskie		
17	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20*3,50	18,200000	
		1,41*2,10	2,961000	
		1,96*2,10	4,116000	
		5,91*3,50	20,685000	
		1,38*2,60	3,588000	
		1,46*0,80	1,168000	
		1,59*3,50	5,565000	
		1,42*3,50	4,970000	
		RAZEM:	61,253000	m2
				61,253
18	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,10*0,25	0,472500	
		RAZEM:	0,472500	m3
				0,473
19	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92*0,50*1,0	1,460000	
		RAZEM:	1,460000	m3
				1,460
20	KNR 201/307/5	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, dodatek za każde dalsze 10' m odległości przewozu lub za każdy 1' m różnicy wysokości terenu w górę, kategoria gruntu I-II Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.460	1,460000	
		RAZEM:	1,460000	m3
				1,460
21	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92*0,50*0,10	0,146000	
		RAZEM:	0,146000	m3
				0,146
22	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,92*0,50*0,40	0,584000	
		RAZEM:	0,584000	m3
				0,584

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: fi 12 - zbrojenie podłużne 2,90*4*0,888*0,001 0,010301 fi 12 - pręty kotwiące 1,0*4*0,888*0,001 0,003552 fi 6 2,9/0,25*1,35*0,222*0,001 0,003477 RAZEM: 0,017330 t		0,017
24	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych Wyliczenie ilości robót: 2,92*0,33 0,963600 RAZEM: 0,963600 m2		0,964
25	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 2,92*0,25*0,55 0,401500 RAZEM: 0,401500 m3		0,402
26	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa, lepik na rozpuszczalnikach wodnych. Grubość warstwy 2 mm. Wyliczenie ilości robót: 2,92*0,55*2 3,212000 RAZEM: 3,212000 m2		3,212
27	KNR 202/611/4	Izolacje cieplne z płyt ze STYRODUR XPS PRIME S gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych Wyliczenie ilości robót: 2,92*0,55 1,606000 RAZEM: 1,606000 m2		1,606
28	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - izolacja pod ściany działowe Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.1 Wiatrolap (1,73+1,42)*0,33+1,46*0,33+1,34*0,33 1,963500 Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci (5,19+1,33)*0,33 2,151600 Pom. nr 1.6 Toaleta 2,94*0,33 0,970200 Pom. nr 1.7 Komunikacja (0,45+1,82)*0,33 0,749100 Pom. nr 1.8 Pom. techniczne 1,10*0,33 0,363000 RAZEM: 6,197400 m2		6,197
29	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3 Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.1 Wiatrolap (1,73+1,42)*3,50+1,46*0,72+1,34*2,60 15,560200 Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci (5,19+1,33)*3,50 22,820000 Pom. nr 1.6 Toaleta 2,94*3,50 10,290000 Pom. nr 1.7 Komunikacja (0,45+1,82)*3,50 7,945000 Pom. nr 1.8 Pom. techniczne 1,10*2,20 2,420000 RAZEM: 59,035200 m2		59,035
30	KNR 904/111/3	Ścianki działowe, grubości 9,0 cm z cegieł DZ 220 Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.7 Przedsiónek - śluza (1,84+0,38)*3,50 7,770000 RAZEM: 7,770000 m2		7,770
31	KNR 401/336/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły Wyliczenie ilości robót: 1,2*4 4,800000 RAZEM: 4,800000 m		4,800
32	KNR 401/336/5	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1,5 1,500000 RAZEM: 1,500000 m		1,500
33	KNR 401/336/5	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1,5*2 3,000000 RAZEM: 3,000000 m		3,000
34	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 110 Wyliczenie ilości robót: 1,5*3*3 13,500000 1,2*2*4 9,600000 RAZEM: 23,100000 m		23,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 71		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000000	
		1,2*2	2,400000	
		RAZEM:	5,400000	m
				5,400
36	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*0,45*3,50*2	4,725000	
		1,10*0,38*2,0	0,836000	
		Zamiana okna na drzwi	0,632000	
		RAZEM:	6,193000	m3
				6,193
37	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Podcięcie ścian budynku wraz z założeniem izolacji przeciwwilgociowej i wypełnieniem szczeliny zaprawą pęczniącą. Zgodnie z opisem w projekcie. Szerokość muru do 55 cm.	mb	96,000
1.3	Element	Elewacja		
38	KNRW 401/736/4	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie starych spoin z oczyszczeniem muru	m2	200,000
39	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły - wymiana na historyczną	szt	400,000
40	KNNRW 3/613/1	Spoinowanie murów, bez wykucia spoin, murów z cegły	m2	200,000
1.4	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
41	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2. Okno 0,64x1,19 m.	szt	1,000
42	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,58*2,24	3,539200	
		1,26*2,0	2,520000	
		RAZEM:	6,059200	m2
				6,059
43	KNR 19/1024/3 (2)	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, okna aluminiowe o powierzchni do 2,0 m2, osadzanie na kotwach. Naświetle EI30.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Okno łazienka	2,520000	
		Okno kotłownia	0,761600	
		RAZEM:	3,281600	m2
				3,282
44	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie drzwi zewnętrznych drewnianych izolowanych termicznie U<=1,3W/m2K. Na wzór istniejących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drzwi frontowe	4,060000	
		Drzwi tylne	2,900000	
		RAZEM:	6,960000	m2
				6,960
45	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie drzwi zewnętrznych PCV przeszklonych izolowanych termicznie U<=1,3W/m2K. Na wzór istniejących okien.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,58*3,24	5,119200	
		RAZEM:	5,119200	m2
				5,119
46	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*2+1,5*3+0,64+1,58*4	14,160000	
		RAZEM:	14,160000	m
				14,160
47	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,35*2+1,5*3+0,64+1,58*3	12,580000	
		RAZEM:	12,580000	mb
				12,580
1.5	Element	Taras		
48	KNR 201/125/4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod płytę tarasu	8,400000	
		Pod stopnie blokowe	1,440000	
		RAZEM:	9,840000	m2
				9,840
49	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła. Beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*00,50*12,0	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
				2,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 28,0*0,40 RAZEM: 11,200000	m3	11,200
51	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton zwykły, beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: 28,0*0,10 RAZEM: 2,800000	m3	2,800
52	KNR 231/404/4	Krawężniki kamienne granitowe "granit strzegomski", wystające 15x40 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000
53	TZKNBK 16/109/2	Montaż posadzki, z płyt wielobocznych o obwodzie do 6 m. Płyty granitowe "granit strzegomski", cięte płomieniowane 60x90 cm	m2	28,000
2	Grupa	Roboty wykończeniowe		
2.1	Element	Posadzki		
54	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma Wyliczenie ilości robót: Opisy pomieszczeń po adaptacji Pom. nr 1.5 Kuchnia 10,66 10,660000 Pom. nr 1.6 Toaleta 7,56 7,560000 RAZEM: 18,220000	m2	18,220
55	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej Wyliczenie ilości robót: Opisy pomieszczeń po adaptacji Pom. nr 1.5 Kuchnia 2,02*2+5,19*2 14,420000 Pom. nr 1.6 Toaleta 2,94*2+2,57*2 11,020000 RAZEM: 25,440000	m	25,440
56	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu Wyliczenie ilości robót: Opisy pomieszczeń po adaptacji Pom. nr 1.1 Wiatrołap 8,34 8,340000 Pom. nr 1.2 Szatnia 2,39 2,390000 Pom. nr 1.5 Kuchnia 10,66 10,660000 Pom. nr 1.6 Toaleta 7,56 7,560000 Pom. nr 1.7 Komunikacja 6,04 6,040000 Pom. nr 1.8 Pom. techniczne 3,64 3,640000 Pom. nr 1.9 Komunikacja 5,62 5,620000 Pom. nr 1.10 Kotłownia 3,76 3,760000 RAZEM: 48,010000	m2	48,010
57	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik do 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu wykonczenia wnętrz. Wyliczenie ilości robót: Opisy pomieszczeń po adaptacji Pom. nr 1.1 Wiatrołap 10,30 10,300000 Pom. nr 1.2 Szatnia 2,22+1,34+1,36+1,59 6,510000 Pom. nr 1.5 Kuchnia 2,02*2+5,19*2 14,420000 Pom. nr 1.6 Toaleta 2,57*2+2,94*2 11,020000 Pom. nr 1.7 Komunikacja 4,61*2+1,20*2 11,620000 Pom. nr 1.8 Pom. techniczne 2,55*2+2,92*2 10,940000 Pom. nr 1.9 Komunikacja 1,93*2+3,78*2 11,420000 Pom. nr 1.10 Kotłownia 1,93*2+1,95*2 7,760000 RAZEM: 83,990000	m	83,990
58	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 Wyliczenie ilości robót: Opisy pomieszczeń po adaptacji Pom. nr 1.3 Biblioteka 24,61 24,610000 Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci 17,03 17,030000 Pom. nr 1.11 Sala spotkań 52,09 52,090000 RAZEM: 93,730000	m2	93,730
59	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, panele PCV Wyliczenie ilości robót: 93.730 RAZEM: 93,730000	m2	93,730

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.3 Biblioteka 4,62*2+5,34*2 19,920000 Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci 3,62+3,87+1,32+1,33+2,30+5,20+3,62 21,260000 Pom. nr 1.11 Sala spotkań 5,76*2+8,96*2 29,440000 RAZEM: 70,620000	m	70,620
2.2	Element	Drzwi wewnętrzne		
61	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2	szt	12,000
62	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: drzwi wewnętrzne loftowe, szkło bezpieczne, wymiary w świetle 90+20 (naświetle pionowe)x200+60cm (naświetle poziome). Kolor RAL 9005 mat, drobna struktura. Wyliczenie ilości robót: 1,10*2,60*2 5,720000 RAZEM: 5,720000	m2	5,720
63	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: drzwi drewniane EI30 na wzór istniejących, kolor naturalnego drewna. Wymagania wg projektu. Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,10*3 6,300000 RAZEM: 6,300000	m2	6,300
64	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: drzwi drewniane EI30 na wzór istniejących, kolor biały. Wymagania wg projektu. Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,0*2 4,000000 1,0*2,2 2,200000 RAZEM: 6,200000	m2	6,200
65	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: drzwi drewniane na wzór istniejących, kolor naturalnego drewna. Wymagania wg projektu. Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,10 2,100000 RAZEM: 2,100000	m2	2,100
66	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: drzwi DRE UNI 10, kolor biały mat wraz z ościeżnicą Wyliczenie ilości robót: 1,0*2,10*2 4,200000 RAZEM: 4,200000	m2	4,200
2.3	Element	Schody wewnętrzne		
67	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą, beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: Schody zejściowe do pom. technicznego 0,75*1,10 0,825000 RAZEM: 0,825000	m2	0,825
68	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, beton C20/25. Pogrubienie do 15 cm. Krotność 7. Krotność=7 Wyliczenie ilości robót: Poz. SCH.1 0,825 0,825000 RAZEM: 0,825000	m2	0,825
69	KNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody Wyliczenie ilości robót: Schody 0,825*32,29*0,001 0,026639 RAZEM: 0,026639	t	0,027
70	KNR 202/1112/3	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, panele PCV Wyliczenie ilości robót: Okładzina schodów 0,1783*1,10*3+0,25*1,10*23 6,913390 RAZEM: 6,913390	m2	6,913
71	KNR 202/1113/7	Listwy przyścienne PCW zgrzewane Wyliczenie ilości robót: (0,178+0,25)*2*3 2,568000 RAZEM: 2,568000	m	2,568
72	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Renowacja istniejących schodów przy kotłowni (usunięcie powłok malarskich do surowego drewna, heblowanie, szlifowanie, flekowanie, wymiana uszkodzonych elementów, malowanie). Z parteru na piętro.	KPL	1,000
73	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Renowacja istniejących schodów w wiatrołapie (usunięcie powłok malarskich do surowego drewna, heblowanie, szlifowanie, flekowanie, wymiana uszkodzonych elementów, malowanie, założenie nakładek drewnopodobnych z paneli PCV kątowych na istniejące stopnie i spocznik). Z parteru na piętro.	KPL	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne		
74	KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przyjęto 25% powierzchni ścian (5,76*2+8,96*2)*3,50*25%		25,760000
		Ściana w pom. 1.11 do wysokości 2,50 m. Skucie ostrożne. 8,96*2,50		22,400000
		Ściana w pom. 1.3 do wysokości 3,50 m. Skucie ostrożne. 5,34*3,50		18,690000
		Ściana w pom. 1.4 do wysokości 3,50 m. Skucie ostrożne. 3,62*3,50		12,670000
		RAZEM:	79,520000 m2	79,520
75	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1 Wiatrołap (1,73+1,42)*3,50+1,46*0,72		12,076200
		Pom. nr 1.2 Szatnia (1,34+1,36+1,59)*3,50		15,015000
		Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci (3,87+1,32+1,33)*3,50		22,820000
		Pom. nr 1.6 Toaleta 2,94*3,50		10,290000
		Pom. nr 1.7 Komunikacja (0,45+1,82)*3,50		7,945000
		Pom. nr 1.8 Pom. techniczne 2,92*1,35+2,92*0,55+1,50*1,80+1,10*2,20-1,0*2,0		8,668000
		Pom. nr 1.3 Biblioteka (4,62*2+5,34*2)*3,50		69,720000
		Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci (3,62+3,87+1,32+1,33+2,30+5,20+3,62)*3,50		74,410000
		Pom. nr 1.5 Kuchnia (2,02*2+5,19*2)*3,50		50,470000
		Pom. nr 1.6 Toaleta (2,57*2+2,94*2)*3,50		38,570000
		Pom. nr 1.7 Komunikacja (4,61*2+1,20*2)*3,50		40,670000
		Pom. nr 1.8 Pom. techniczne (2,55*2+2,92*2)*3,50		38,290000
		Pom. nr 1.9 Komunikacja (1,93*2+3,78*2)*3,50		39,970000
		Pom. nr 1.10 Kotłownia (1,93*2+1,95*2)*3,50		27,160000
		Pom. nr 1.11 Sala spotkań (5,76*2+8,96*2)*3,50		103,040000
		RAZEM:	559,114200 m2	559,114
76	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5'm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		
		Pom. nr 1.1 Wiatrołap 10,30*3,50		36,050000
		Pom. nr 1.2 Szatnia (2,22+1,34+1,36+1,59)*3,50		22,785000
		Pom. nr 1.3 Biblioteka (4,62*2+5,34*2)*3,50		69,720000
		Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci (3,62+3,87+1,32+1,33+2,30+5,20+3,62)*3,50		74,410000
		Pom. nr 1.5 Kuchnia (2,02*2+5,19*2)*3,50		50,470000
		Pom. nr 1.6 Toaleta (2,57*2+2,94*2)*3,50		38,570000
		Pom. nr 1.7 Komunikacja (4,61*2+1,20*2)*3,50		40,670000
		Pom. nr 1.8 Pom. techniczne (2,55*2+2,92*2)*2,20		24,068000
		Pom. nr 1.9 Komunikacja (1,93*2+3,78*2)*3,50		39,970000
		Pom. nr 1.10 Kotłownia (1,93*2+1,95*2)*3,50		27,160000
		Pom. nr 1.11 Sala spotkań (5,76*2+8,96*2)*3,50		103,040000
		Sufity		
		Pom. nr 1.1. Wiatrołap 8,34		8,340000
		Pom. nr 1.2. Szatnia 2,39		2,390000
		Pom. nr 1.3. Biblioteka 24,61		24,610000
		Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci 17,03		17,030000
		Pom. nr 1.5. Kuchnia 10,66		10,660000
		Pom. nr 1.6. Toaleta 7,54		7,540000
		Pom. nr 1.7. Przedsiónek - śluza 6,04		6,040000
		Pom. nr 1.8. Pom. techniczne 3,64		3,640000
		Pom. nr 1.9. Komunikacja 5,62		5,620000
		Pom. nr 1.10. Kotłownia 3,76		3,760000
		Pom. nr 1.11. Sala spotkań 52,09		52,090000
		RAZEM:	668,633000 m2	668,633
77	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		668,633		668,633000
		RAZEM:	668,633000 m2	668,633

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1 Wiatrołap	10,30*3,50		36,050000
	Pom. nr 1.2 Szatnia	(2,22+1,34+1,36+1,59)*3,50		22,785000
	Pom. nr 1.3 Biblioteka	(4,62*2+5,34*2)*3,50		69,720000
	Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci	(3,62+3,87+1,32+1,33+2,30+5,20+3,62)*3,50		74,410000
	Pom. nr 1.5 Kuchnia	(2,02*2+5,19*2)*3,50		50,470000
	Pom. nr 1.6 Toaleta	(2,57*2+2,94*2)*3,50		38,570000
	Pom. nr 1.7 Komunikacja	(4,61*2+1,20*2)*3,50		40,670000
	Pom. nr 1.8 Pom. techniczne	(2,55*2+2,92*2)*2,20		24,068000
	Pom. nr 1.9 Komunikacja	(1,93*2+3,78*2)*3,50		39,970000
	Pom. nr 1.10 Kotłownia	(1,93*2+1,95*2)*3,50		27,160000
	Pom. nr 1.11 Sala spotkań	(5,76*2+8,96*2)*3,50		103,040000
	minus płytki	-53,424		-53,424000
	minus tapeta	-57,070		-57,070000
	minus surowa cegła	-53,760		-53,760000
		RAZEM:	362,659000	m2
				362,659
79	DC 19/404/4	Isolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Strefa przy umywalkach o powierzchni 1m2/1 umywalkę	2,0		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
				2,000
80	DC 19/404/5	Isolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Przyjęto 1mb/umywalkę lub zlewozmywk	2,0		2,000000
		RAZEM:	2,000000	m
				2,000
81	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej, metoda kombinowana, płytki wg projektu wnętrz		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.5 Kuchnia	(2,02*2+5,19*2)*2,10		30,282000
	Pom. nr 1.6 Toaleta	(2,57*2+2,94*2)*2,10		23,142000
		RAZEM:	53,424000	m2
				53,424
82	KNR 202/2006/4 (2)	Analogia. Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach. Płyty Promaxon Typ A - gr.10mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.1. Wiatrołap	8,34		8,340000
	Pom. nr 1.2. Szatnia	2,39		2,390000
	Pom. nr 1.3. Biblioteka	24,61		24,610000
	Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci	17,03		17,030000
	Pom. nr 1.5. Kuchnia	10,66		10,660000
	Pom. nr 1.6. Toaleta	7,54		7,540000
	Pom. nr 1.7. Przedśionek - śluza	6,04		6,040000
	Pom. nr 1.8. Pom. techniczne	3,64		3,640000
	Pom. nr 1.9. Komunikacja	5,62		5,620000
	Pom. nr 1.10. Kotłownia	3,76		3,760000
	Pom. nr 1.11. Sala spotkań	52,09		52,090000
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
83	KNR 202/815/2	Analogia. Gładź gipsowa na stropie z płyt gipsowych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,720		141,720000
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
84	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie. Malowanie wg projektu wnętrz.		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściany	362,659		362,659000
		RAZEM:	362,659000	m2
				362,659
85	KNR 202/1505/5	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		141,720		141,720000
		RAZEM:	141,720000	m2
				141,720
86	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNNR 2/1406/1 (1)	Tapetowanie tapetą zgodnie z projektem wykonawczym - fototapeta		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci	3,87*3,0		11,610000
	Pom. nr 1.9. Komunikacja	(3,78*2+1,93*2)*3,0		34,260000
	Pom. nr 1.7. Przedsionek - śluza (fototapeta - lampa)	0,8*3,0*2		4,800000
	Pom. nr 1.11. Sala spotkań	3,20*2,0		6,400000
		RAZEM:	57,070000	m2
88	KNRW 401/736/2	Wykucie starych spoin z zaprawy cem.-wap. w murach gładkich z cegły ceramicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Ściana w pom. 1.11 do wysokości 2,50 m. Skucie ostrożne.	8,96*2,50		22,400000
	Ściana w pom. 1.3 do wysokości 3,50 m. Skucie ostrożne.	5,34*3,50		18,690000
	Ściana w pom. 1.4 do wysokości 3,50 m. Skucie ostrożne.	3,62*3,50		12,670000
		RAZEM:	53,760000	m2
89	KNR 23/2611/1	Analogia. Oczyszczenie powierzchniowe elewacji ceglanych metodą chemiczną, hydrodynamiczną - para wodna pod zwiększonym ciśnieniem, max 70 Bar w temp. 110 stopni C przy zastosowaniu 3% roztworu wodnego kwasnego fluorku amonu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53.760		53,760000
		RAZEM:	53,760000	m2
90	KNR 401/308/1	Naprawa uszkodzonej w murze 1 cegły - wymiana na historyczną	szt	80,000
91	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej zaprawą Historic Kalkspatzenmmrtel Fugrmortal lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53.760		53,760000
		RAZEM:	53,760000	m2
92	TZKNBK 8/105/ 12	Malowanie - scalanie kolorystyczne, Historic Lasur lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53.760		53,760000
		RAZEM:	53,760000	m2
93	KNR 26/640/2	Impregnacja elewacji, smarowanie, powierzchnia ceglasta, 2-krotnie; Funcosil SNL lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53.760		53,760000
		RAZEM:	53,760000	m2
94	KNR 202/1219/3	Wycieraczki do obuwia 40x60 cm	szt	2,000
95	KNRPP 05/01/18	Dostawa i montaż wycieraczki wewnętrznej np. Wycieraczka Algumata - moduł 50x150 cm - wewnętrzna w ramce	szt	1,000
96	KNRW 202/2702/1	Analogia. Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem rastrowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.3. Biblioteka	24,61		24,610000
	Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci	17,03		17,030000
	Pom. nr 1.5. Kuchnia	10,66		10,660000
	Pom. nr 1.6. Toaleta	7,54		7,540000
	Pom. nr 1.7. Przedsionek - śluza	6,04		6,040000
	Pom. nr 1.11. Sala spotkań	5,76*4,60		26,496000
		RAZEM:	92,376000	m2
97	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Pom. nr 1.11. Sala spotkań - nad sceną	2,0*3,90		7,800000
	Pom. nr 1.11 Sala spotkań	52,09		52,090000
		RAZEM:	59,890000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż listwy (np gipsowa, styropian osiatkowany z warstwą szpachlu) nad boazerią i wokół drzwi , przeznaczona do malowania. Wyliczenie ilości robót: Pom. nr 1.1 Wiatrolap 2,92+1,44+1,74+1,47+2,38 9,950000 Pom. nr 1.3 Biblioteka 4,62*2+5,34*2 19,920000 Pom. nr 1.4 Wypożyczalnia dla dzieci 3,62+3,87+1,32+1,33+2,30+5,20+3,62 21,260000 Pom. nr 1.5 Kuchnia 2,02*2+5,19*2 14,420000 Pom. nr 1.6 Toaleta 2,57*2+2,94*2 11,020000 Pom. nr 1.7 Komunikacja 4,61*2+1,20*2 11,620000 Pom. nr 1.11 Sala spotkań 5,76*2+4,51*2 20,540000 RAZEM: 108,730000	mb	108,730
3	Grupa	Instalacje elektryczne		
3.1	Element	Instalacje elektryczna		
99	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji elektrycznej	KPL	1,000
100	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód BiTflame 1000, FE180/E90 3x1,5 mm2	m	100,000
101	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m	1 200,000
102	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m	550,000
103	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód N2XH-J 5x4,0 mm2	m	100,000
104	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód N2XH-J 5x2,5 mm2	m	140,000
105	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe Wyliczenie ilości robót: 43+14+7+2+2+7+6+1 82,000000 RAZEM: 82,000000	kpl	82,000
106	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIOWA 4000 K 37 W 3700 lm STEROWANIE DALI KLOSZ OPAL	szt	43,000
107	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: SZYNOPRZEWÓD Z OPRAWAMI EXPO LED2 MINI 10 W fi70 1208 lm 4000 K	szt	14,000
108	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX LV2O/3/C/3/SE/AT/WH	szt	7,000
109	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO DO PRZESTRZENI OTWARTEJ AWEX ODB/3x1/C/3/SE/AT/WH Z MODUŁEM GRZEJNYM	szt	2,000
110	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA EWAKUACYJNA - SAFE LED I 1W 1H AT JEDNOSTRONNA. PIKTOGRAM DOBRANY DO MIEJSCA ROZMIESZCZENIA OPRAWY	szt	2,000
111	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: OPRAWA zewnętrzna typu kinkiet.	szt	6,000
112	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Pasek LED Wyliczenie ilości robót: 3,6+5,4 9,000000 RAZEM: 9,000000	mb	9,000
113	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : Czujnik ruchu	szt	7,000
114	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie Wyliczenie ilości robót: Łączniki 15+7 22,000000 Gniazda 5+14+11+5+4+6+3 48,000000 RAZEM: 70,000000	szt	70,000
115	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot Wyliczenie ilości robót: 70.000 70,000000 RAZEM: 70,000000	szt	70,000
116	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	15,000
117	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy z regulacją natężenia oświetlenia	szt	7,000
118	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo pojedyncze 230V IP20	szt	5,000
119	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo podwójne 230V IP20	szt	11,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo potrójne 230V IP20	szt	5,000
121	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	14,000
122	KNR 508/309/12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0 mm ² metalowe 3P+Z 16A przykręcane	szt	1,000
123	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	20,000
124	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	19,000
125	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6,000
126	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	19,000
127	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	19,000
128	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,000
129	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	6,000
130	Kalkulacja własna	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy	kpl	1,000
131	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż rozdzielnicy głównej wg rysunku E1 (bez PWP i Inwentera - koszty urządzeń uwzględnione w instalacji fotowoltaiki)	kpl	1,000
132	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	2,000
3.2	Element	Instalacja fotowoltaiki		
133	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż modułów fotowoltaicznych w technologii krzemowej na dachu	szt	33,000
134	KNR 508/402/9	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 30 kg, ilość otworów mocujących do 4 - analogia montaż optymalizerów	szt	17,000
135	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż: Kompletny zestaw montażowy dla 1 sztuki baterii PV na dach skośny za pomocą szyn montażowych.	KPL	33,000
136	KNNR 5/202/2 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 4 mm ² - Przewód solarny do 6mm ²	m	100,000
137	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² - końcówki solarne do przewodu do 6mm ²	szt	4,000
138	KNR 508/403/11	Mocowanie inwertera na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Inwerter 12 kW	szt	1,000
139	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach - BitFlame 1000 180/E90 3x1,5 mm	m	40,000
140	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach -LgY16mm ²	m	40,000
141	AT_13/109/4	Koryta kablowe stalowe (odcinki proste) szerokości do 100 mm z przejściami przez przegrody	mb	40,000
142	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy w obudowie PWP	szt	1,000
143	KNR PP 01/0101/01	Prace elektryczne, prace budowlane, uruchomienie systemu, pomiary (elektrycy, robotnicy budowlani, automatycy, uruchomieniowcy, monterzy, inżynier, kierownik)	KPL	1,000
144	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Wykonanie wszystkich prac budowlanych (przejście przez dach, przebicia w stropach i ścianach, zamurowania, szpachlowanie, malowanie)	KPL	1,000
3.3	Element	Instalacja strukturalna		
145	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	13,000
146	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	13,000
147	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo RJ45 (UTP kat. 6)	szt.	6,000
148	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo 2xRJ45 (UTP kat. 6)	szt.	3,000
149	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo HDMI	szt.	4,000
150	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	350,000
151	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel symetryczny UTP 6e	m	600,000
152	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel HDMI	m	100,000
153	KNR PP 01/0101/01	Kompletny lokalny punkt telekomunikacyjny (wyposażenie zgodnie z projektem)	kpl	1,000
154	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	60,000
155	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	26,000
156	KNR PP 01/0101/01	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy RACK	kpl	1,000
3.4	Element	Instalacja monitoringu		
157	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	450,000
158	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	300,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
159	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	#p21*0.05*0.05	300,000*0,03*0,025	0,225000	
		RAZEM:	0,225000	m3
160	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300,000
161	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.6	m	300,000
162	KNR 1325/106/6	Analogia. Montaż kamery zewnętrznej o rozdzielczości 4 MPix, IR 30 m.	szt	2,000
163	KNR 1325/106/6	Analogia. Montaż kamery wewnętrznej o rozdzielczości 4 MPix, IR 20 m, obrotowa	szt	8,000
164	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Rejestrator wraz z osprzętem (monitor, myszka, klawiatura). Pojemność dysku do nagrywania max. rozdzielczości 30 dni.	KPL	1,000
3.5	Element	Instalacja alarmowa i kontroli dostępu		
165	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	100,000
166	KNRW 508/209/5	Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże różne od betonowego, do 7,5 mm ² . Kabel alarmowy/domofonowy YTDY 6x0,5	m	100,000
167	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable	m	200,000
168	KNR 506/1612/3	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem - czujnika ruchu PIR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
169	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
170	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, kontaktron nad drzwiami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
171	KNRW 510/1102/1	Dostawa i montaż sygnalizatora akustyczno-optycznego	kpl	1,000
172	KNNR 4/2323/1	Testowanie instalacji alarmowej, pomiar pierwszy	pom	13,000
173	KNR 505/1401/1	Zainstalowanie i uruchomienie centrali INREGRA 64 wraz z obudową i akumulatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4	Grupa	Instalacje sanitarne		
4.1	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna pion		
174	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	KPL	1,000
175	KNR PP 01/0101/01	Przebudowa pionu kanalizacyjnego w sali spotkań	KPL	1,000
176	KNNR 1/303/1	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pod kanalizację	0,30*0,30*20,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
177	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ziemia w wykopów.	1.800-0-0-0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
178	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	25,000
179	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	10,000
180	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	10,000
181	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	1	1,000000	
	Zlewozmywak	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
182	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	1	1,000000	
	Brodzik	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
183	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
184	KNRW 215/213/4	Analogia. Zawór napowietrzająco-odpowietrzający	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNRW 215/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	3,000
186	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	2,000
187	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
188	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
189	KNRW 215/229/5 (2)	Zlewozmywak blachy nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem	szt	1,000
190	KNRPP 05/01/13	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej (przy umywalce, przy misce ustępowej)	kpl	1,000
191	KNRPP 04/01/03	Dostawa i montaż wyposażenia (uchwyty do papieru toaletowego - 1szt, pojemniki do ręczniczków papierowych- 1 szt, kosze na śmieci - 1 szt , pojemniki do mydła - 1 szt.)	kpl	1,000
192	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Podłączenie istniejących pionów kanalizacyjnych do nowej instalacji podposadzkowej	KPL	1,000
4.2	Element	Instalacja wodociągowa		
193	KNR PP 01/0101/01	Demontaż instalacji wodociągowej	KPL	1,000
194	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna włączenie w istniejącą instalację wodociągową	KPL	1,000
195	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 17 mm wraz z łącznikami	m	50,000
196	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 21 mm wraz z łącznikami	m	20,000
197	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000
198	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	20,000
199	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa	1	1,000000
		Umywalka	1*2	2,000000
		Zlewozmywak	1*2	2,000000
		Brodzik porządkowy	1*2	2,000000
		RAZEM:	7,000000	szt
200	KNR 34/107/5	Isolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 17 mm	m	50,000
201	KNR 34/107/5	Isolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 21 mm	m	20,000
202	KNR 34/107/5	Isolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	10,000
203	KNR 34/107/6	Isolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	20,000
204	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn` 15` mm - zlewozmywakowa	szt	1,000
205	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm. dla osób niepełnosprawnych. PRESTO 705	szt	1,000
206	KNRW 215/137/5	Bateria wannowa ścienna, Dn` 15` mm	szt	1,000
207	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			50+20+10+20	100,000000
		RAZEM:	100,000000	m
208	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			100.000	100,000000
		RAZEM:	100,000000	m
4.3	Element	Wyprowadzenie z kotłowni na zewnątrz instalacji nawadniania		
209	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	2,000
210	KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewnątrz i na zewnątrz	0,5*0,5*0,80*2	0,400000
		RAZEM:	0,400000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II. Zasypanie piaskiem.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,80*2		0,400000
		RAZEM:		0,400000
			m3	0,400
212	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m	10,000
213	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	2,000
214	KNRG 215/602/8	Łączniki, połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zawór czerpalny 1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
215	KNRW 215/132/5 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	szt	4,000
216	KNRW 215/135/2	Zawór czerpalny Dn 20 mm	szt	1,000
217	KNRW 215/123/5 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm	kpl	1,000
218	KNRW 215/140/5 (1)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 40 mm	kpl	1,000
4.4	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
219	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Demontaż istniejącej instalacji C.O. w obrębie parteru (grzejniki, orurowanie, kocioł gazowy, armatura).	KPL	1,000
220	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Podniesienie istniejącej natynkowej instalacji C.O. zasilającej grzejniki na 1 piętrze nad sufit podwieszony.	KPL	1,000
221	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	10,000
222	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	10,000
223	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	5,000
224	KNR 401/323/2 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	5,000
225	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	10,000
226	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	40,000
227	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	20,000
228	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	10,000
229	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	40,000
230	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	20,000
231	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+40+20		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			m	70,000
232	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70.000		70,000000
		RAZEM:		70,000000
			m	70,000
233	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 20 mm, rozstaw 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. nr 1.1. Wiatrołap 8,34		8,340000
		Pom. nr 1.3. Biblioteka 24,61		24,610000
		Pom. nr 1.4. Wypożyczalnia dla dzieci 17,03		17,030000
		Pom. nr 1.5. Kuchnia 10,66		10,660000
		Pom. nr 1.6. Toaleta 7,54		7,540000
		Pom. nr 1.7. Przedsiónek - śluza 6,04		6,040000
		Pom. nr 1.8. Pom. techniczne 3,64		3,640000
		Pom. nr 1.11. Sala spotkań 52,09		52,090000
		RAZEM:		129,950000
			m2	129,950
234	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 3-11 obwodów	szt	2,000
235	KNR 31/306/5	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP06/16, 6 obwodów	kpl	5,000
236	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
237	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129.950	129,950000	
		RAZEM:	129,950000	m2
238	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		129.950	129,950000	
		RAZEM:	129,950000	m2
239	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000
240	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż kompletnej kotłowni (w pom. 1.8 i 1.10). Wycenić dostawę i montaż wszystkich elementów zgodnie z rysunkiem ST-01	kpl	1,000
4.5	Element	Instalacja wentylacji		
241	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*40,0	15,700000	
		3,14*0,160*20,0	10,048000	
		3,14*0,200*21,0	13,188000	
		RAZEM:	38,936000	m2
242	KNR 217/110/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,20*2+0,30*2)*22,0	22,000000	
		(0,20*2+0,125*2)*10,0	6,500000	
		RAZEM:	28,500000	m2
243	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,125*13,0	5,102500	
		RAZEM:	5,102500	m2
244	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami kauczukowymi gr 20 mm samoprzylepnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38.936+28.500+5.103	72,539000	
		RAZEM:	72,539000	m2
245	KNR 217/146/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
246	KNR 217/146/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
247	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Centrala wentylacyjna NW-1 składająca się z: - blok wentyl nawiewnego: Vn=700m3/h (vmax=1050m3/h), spręż:300Pa - blok wentyl. wywiewnego: Vw=700m3/h(vmax=1050m3/h), spręż:300Pa - blok filtra działkowego - rekuperator krzyżowy - moc nagrzewnicy elektrycznej wstępnej 5,2kW - moc nagrzewnicy elektrycznej wtórnej 5,2kW - tłumiki kanałowe lub równoważna	kpl	1,000
248	KNRW 217/212/5	Ramy stalowe pod centralę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,0
249	KNR 217/0138/01	Kratki wentylacyjne typu A/I do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie: do 1400 mm. Nawiewnik	szt	2,000
250	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
251	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
252	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8+5	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Utwardzenia , tereny zielone i elementy małej architektury		
5.1	Element	Opaska		
253	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II. Korytowanie pod opaskę.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59+6,20+2,43+7,14+5,95)*0,50*0,30		4,096500
		RAZEM:	m3	4,097
254	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,59+6,20+2,43+7,14+5,95)*0,50		13,655000
		RAZEM:	m2	13,655
255	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do - średnio 40 cm Krotność=37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.655		13,655000
		RAZEM:	m2	13,655
256	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5+5,59+6,20+2,43+7,14+5,95+0,5		28,310000
		RAZEM:	m	28,310
257	KNRPP 05/01/04	Kalkulacja własna. Ułożenie na podsypce filtracyjnej geowłókniny.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.655		13,655000
		RAZEM:	m2	13,655
258	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - obsypanie budynku kamieniem sortowanym 16 do 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13.655		13,655000
		RAZEM:	m2	13,655