
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEJŚCIA W BUDYNKU PLACÓWKI EDUKACYJNEJ ORAZ BUDOWA
PODNOSNIKA NA POTRZEBY OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 107/8, obręb Cymbark w miejscowości Wronie, gmina Ryńsk, pow. wąbrzeski, woj. kuj.-pom.
INWESTOR : POWIAT WĄBRZESKI
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 44, 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : Budowlana, sanitarna , elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Pokuciński, Dębowa Łąka 2, 87-207 Dębowa Łąka
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2020 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest:

ROZBUDOWA I NADBUDOWA ŁĄCZNIKA

Projektowana rozbudowa to obiekt niepodpiwniczony, piętrowy, przykryty stropodachem z płyt kanałowych lub stropem RECTOBETON, wykończonym styropapą układaną na wylewce betonowej wykonanej ze spadkiem około 2%. Grubość styropianu 20cm. Ściany murowane w technologii tradycyjnej posadowione za pośrednictwem ścian fundamentowych na ławach monolitycznych żelbetowych. Ściany fundamentowe stanowią bloczki betonowe klasy 15 murowane na zaprawie cementowej $R_z = 5.0\text{MPa}$ do poziomu podbudowy z chudego betonu posadzki przyziemia. Ściany przyziemia na całym obiekcie dwuwarstwowe, murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 600 na zaprawie cem.-wap. $R_z = 5.0\text{MPa}$, ocieplone metodą lekką-mokrą 15cm warstwą wełny mineralnej. Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa zewnętrzna oraz drzwi na przejściach komunikacyjnych z ciepłego aluminium.

oraz

PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowany podnośnik jest dźwigiem platformowym przystosowanym do transportu osób niepełnosprawnych ruchowo. Dźwig musi mieć atest do zastosowania w budynkach użyteczności publicznej.

Dźwig posiada napęd śrubowy i jest standardowo wyposażony w duże, łatwe do naciskania przyciski sterownicze. W czasie jazdy należy trzymać przycisk cały czas wciśnięty. Dźwig zatrzymuje się automatycznie po osiągnięciu żądanego poziomu. Pulpit sterowniczy we wnętrzu dźwigu wyposażony jest w przycisk bezpieczeństwa STOP. Urządzenie jest dostarczany zawsze razem z szybem. Szyb nie posiada odporności ogniowej EI.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZKOŁA WRONIE					
1		BUDOWLANKA			
1.1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-25 d.1. 0209-02 1	Zadaszenia z poliwęglanu - rozebranie i pozostawienie do ponownego montażu 2.35*3.90	m ² m ²	 9.165	
				RAZEM	9.165
2	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych 16	szt.przec. szt.przec.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNR 0-19 d.1. 0928-11 1	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 2.23*1.70*2 2.31*1.70*1	m ² m ² m ²	 7.582 3.927	
				RAZEM	11.509
4	KNR 0-19 d.1. 0928-12 1 z.sz. 2.2.	Demontaż drzwi aluminiowych DZ-I - odzysk drzwi 1.66*2.10	m ² m ²	 3.486	
				RAZEM	3.486
5	KNR 4-04 d.1. 0509-01 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach 6.30*3.95	m ² m ²	 24.885	
				RAZEM	24.885
6	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk 6.30*3.95	m ² m ²	 24.885	
				RAZEM	24.885
7	KNR 4-04 d.1. 0104-01 1	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej <Attyka>(6.30*2+3.95)*1.16*0.40 <Wykucie otworów pod drzwi>(2.10*0.90+2.10*2.10)*0.40	m ³ m ³ m ³	 7.679 2.520	
				RAZEM	10.199
8	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <Schody> 0.30*0.17*2.27*0.50*10 3.06*2.27*0.15 (0.61+2.12)/2*2.70*0.15*2 <Podest> 1.60*3.90*0.15 (1.60+3.90)*2.12*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.579 1.042 1.106 0.936 1.749	
				RAZEM	5.412
9	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <Nawierzchnia utwardzona przy schodach> 2.65*4.70+3.90*0.50	m ² m ²	 14.405	
				RAZEM	14.405
10	KNR 2-31 d.1. 0801-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm <Nawierzchnia utwardzona przy schodach> 2.65*4.70+3.90*0.50	m ² m ²	 14.405	
				RAZEM	14.405
11	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km <Schody i podest> 5.412 <Podbudowa z nawierzchni utwardzonej> 14.405*0.10 poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.412 1.441 10.199	
				RAZEM	17.052

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1.	1101-05	samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km			
1		Krotność = 9	m ³	17.052	
		poz.11			
				RAZEM	17.052
1.2		PRACE FUNDAMENTOWE			
13	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 - pod ławy i funda-	m ³		
d.1.	1101-01	ment podnośnika			
2					
		<Ława L1>			
		$(1.52*2+2.70)*(0.60+0.15*2)*0.10$	m ³	0.517	
		<Ława wspólna L1 i L2>			
		$(1.40)*(0.82+0.15*2)*0.10$	m ³	0.157	
		<Ława L2>			
		$(5.72+1.96+1.74)*(0.40+0.15*2)*0.10$	m ³	0.659	
		<Ława schodowa>			
		$(1.52)*(0.30+0.15*2)*0.10$	m ³	0.091	
		<Fundament podnośnika>			
		$(1.90+0.15*2)*(1.70+0.15*2)*0.10$	m ³	0.440	
				RAZEM	1.864
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastoso-	m ³		
d.1.	0202-03	waniem pompy do betonu			
2					
		<Ława wspólna L1 i L2>			
		$(1.40)*(0.82)*0.40$	m ³	0.459	
				RAZEM	0.459
15	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso-	m ³		
d.1.	0202-01	waniem pompy do betonu			
2					
		<Ława L1>			
		$(1.52*2+2.70)*(0.60)*0.40$	m ³	1.378	
		<Ława L2>			
		$(5.72+1.96+1.74)*(0.40)*0.40$	m ³	1.507	
		<Ława schodowa>			
		$1.52*0.30*0.40$	m ³	0.182	
				RAZEM	3.067
16	KNR 2-02	Fundament podnośnika prostokątny żelbetowy, o objętości do 0,5 m ³ - z za-	m ³		
d.1.	0204-01	stosowaniem pompy do betonu			
2					
		<Fundament podnośnika>			
		$1.90*1.70*0.30$	m ³	0.969	
				RAZEM	0.969
17	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane o śr. 8-14 mm			
2					
		<Ława L1 i L2, schodowa>			
		$(33.6+50.40+8.20)/1000$	t	0.092	
		<Fundament podnośnika>			
		$74.00/1000$	t	0.074	
				RAZEM	0.166
18	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1.	0290-02	browane o śr. do 7 mm			
2					
		<Ława L1 i L2, schodowa>			
		$(48.00+71.40+1.60)/1000$	t	0.121	
				RAZEM	0.121
19	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0101-05				
2					
		<Ściana SF1>			
		$(1.70*2+3.72)*1.97*0.24$	m ³	3.366	
		<Ściana SF2>			
		$(2.55+2.24)*1.90*0.24$	m ³	2.184	
		$(3.15*2)*(1.90+0.60)/2*0.24$	m ³	1.890	
				RAZEM	7.440
20	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem	m ²		
d.1.	0207-01	pompy do betonu			
2					
		<Ściana schodów>			
		$1.68*0.60$	m ²	1.008	
				RAZEM	1.008
21	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastoso-	m ²		
d.1.	0207-07	waniem pompy do betonu			
2		Krotność = 27			
		<Ściana schodów>			
		$1.68*0.60$	m ²	1.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.008
22	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o średnicy 8-14 mm	t		
d.1.	0290-02	<Ściana schodów>	t	0.039	
2		39.00/1000			
				RAZEM	0.039
1.3		PRACE ZIEMNE			
23	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
d.1.	0302-03	<Nasyp pod schody>	m ³	7.069	
3		1.45*3.75*1.30	m ³	3.265	
		1.97*2.55*0.65			
		<Ława>			
		<L1>(1.52*2+2.70)*(0.60+0.50*2)*1.10	m ³	10.102	
		<L1>(1.40)*(0.82+0.50*2)*1.10	m ³	2.803	
		<L2>(5.72+1.96+1.74)*(0.40+0.50*2)*1.10	m ³	14.507	
		<Fundament podnośnika>			
		(1.90+0.30*2)*(1.70+0.3*2)*0.35	m ³	2.013	
				RAZEM	39.759
24	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy zewnątrz chlewni	m ³		
d.1.	0222-01	poz.23-(poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.19)	m ³	25.960	
3					
				RAZEM	25.960
25	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03	poz.24	m ³	25.960	
3					
				RAZEM	25.960
1.4		IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I TERMICZNE			
26	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-03	<Ściana SF1>	m ²	2.278	
4		(1.70*2+3.72)*0.32			
		<Ściana SF2>	m ²	1.150	
		(2.55+2.24)*0.24	m ²	1.512	
		(3.15*2)*0.24			
				RAZEM	4.940
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-01	<Ława L1 i L2>	m ²	2.268	
4		(1.40)*(0.82)+(1.40)*(0.40*2)			
		<Ława L1>	m ²	8.036	
		(1.52*2+2.70)*(0.60)+(1.52*2+2.70)*(0.40*2)			
		<Ława L2>	m ²	11.304	
		(5.72+1.96+1.74)*(0.40)+(5.72+1.96+1.74)*(0.40*2)			
		<Ława schodowa>	m ²	1.672	
		1.52*0.30+1.52*0.40*2			
		<Fundament podnośnika>	m ²	5.390	
		1.90*1.70+1.90*0.30*2+1.70*0.30*2			
		<Ściana schodów>	m ²	2.016	
		1.68*0.60*2			
		<Ściana SF1>	m ²	28.053	
		(1.70*2+3.72)*1.97*2			
		<Ściana SF2>	m ²	18.202	
		(2.55+2.24)*1.90*2	m ²	15.750	
		(3.15*2)*(1.90+0.60)/2*2	m ²		
				RAZEM	92.691
28	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-02	poz.27	m ²	92.691	
4					
				RAZEM	92.691
29	KNR AT-31	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 8 cm na ścianach	m ²		
d.1.	0101-02	<Ściana SF1>	m ²	14.026	
4		(1.70*2+3.72)*1.97			
				RAZEM	14.026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach <Ściana SF1> (1.70*2+3.72)*1.97	m ² m ²	 14.026	
				RAZEM	14.026
31 d.1. 4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <Ściana SF1> 3.72*1.97 1.70*0.60	m ² m ² m ²	 7.328 1.020	
				RAZEM	8.348
32 d.1. 4	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach <Ściana SF1> 1.70*1.37 1.24*0.35	m ² m ² m ²	 2.329 0.434	
				RAZEM	2.763
33 d.1. 4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach <Ściana SF1> (1.70)*1.37 1.24*0.35	m ² m ² m ²	 2.329 0.434	
				RAZEM	2.763
34 d.1. 4	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga warstwa <Ściana SF1> (1.70*2+3.72)*0.24	m ² m ²	 1.709	
				RAZEM	1.709
1.5		PRACE MUROWE I ELEMENTY ŻELBETOWE			
35 d.1. 5	KNR 9-17 0103-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 240 mm <Ściana zewnętrzna SZ1 - parter> (2.08*2+3.24)*3.54 <stolarka drzwiowa> -(1.40*2.22*1) -(1.80*2.20*1) Ściana wewnętrzna SW1 - parter> 0.52*2.15 <Ściana zewnętrzna SZ1 - I piętro> (3.72+7.55*2+3.72)*3.25 <stolarka drzwiowa i okienna> -(1.40*2.22*1) -(2.10*2.10*2) -(2.20*1.70*2) <Ściana zewnętrzna SZ1 - attyka> (3.72+7.55*2+3.72)*0.54	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 26.196 -3.108 -3.960 1.118 73.255 -3.108 -8.820 -7.480 12.172	
				RAZEM	86.265
36 d.1. 5	KNR 9-17 0103-04	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 365 mm <Ściana zewnętrzna SZ2 - parter> 1.13*1.70 Podmurowanie otworu drzwiowego - parter> 0.22*2.17 <Ściana zewnętrzna SZ2 - I piętro> 1.13*1.70	m ² m ² m ² m ²	 1.921 0.477 1.921	
				RAZEM	4.319
37 d.1. 5	KNR 9-17 0103-05	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni profilowanej - ściany o gr. 420 mm Podmurowanie otworu drzwiowego - parter> 0.22*2.17*2	m ² m ²	 0.955	
				RAZEM	0.955
38 d.1. 5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu <Nadproża NZ1> (2.70*2)*0.24*0.28 <Belka BZ1> (3.74)*0.24*0.50	m ³ m ³ m ³	 0.363 0.449	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.812
39 d.1. 0290-04 5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6-14 mm <Nadproże NZ1> 15.00*2/1000 <Belka BZ1> 22/1000	t t t	 0.030 0.022	
				RAZEM	0.052
40 d.1. 0211-04 5	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m <Wieńce - parter> (3.72*2+7.55*2)*0.24*0.24 <Wieńce - I piętro> (3.72*2+7.55*2)*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³	 1.298 1.298	
				RAZEM	2.596
41 d.1. 0290-04 5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 6-14 mm <Wieńce - parter> 97.50/1000 <Wieńce - I piętro> 97.50/1000	t t t	 0.098 0.098	
				RAZEM	0.196
42 d.1. 0109-01 5	KNR 9-17	Nadproża prefabrykowane systemu RECTOR <Nadproże PLX L-1,80> 1.80*4 <Nadproże PLX L-2,40> 2.40*8 <Nadproże PLX L-2,10> 2.10*2	m m m m	 7.200 19.200 4.200	
				RAZEM	30.600
43 d.1. 0214-01 5 analogia	KNR-W 2-02	Stropy gęstożebrowe RECTOR <Strop nad parterem> 3.48*7.79 <Strop nad piętrem> 3.48*7.79	m ² m ² m ²	 27.109 27.109	
				RAZEM	54.218
44 d.1. 20225-03 5 analogia	KNR-W 2-02	Nadbeton stropu RECTOR grubości do 17 cm - Nadbeton 5 cm oraz 4 cm <Strop nad parterem> 3.48*7.79*0.05 <Strop nad piętrem> 3.48*7.79*0.04	m ³ m ³ m ³	 1.355 1.084	
				RAZEM	2.439
45 d.1. 20225-07 5	KNR-W 2-02	Zbrojenie nadbetonu Siatka fi 5 o oczku 20 x 20 cm <Strop nad parterem> 63.60/1000 <Strop nad piętrem> 58.30/1000	t t t	 0.064 0.058	
				RAZEM	0.122
46 d.1. 1104-02 5 analogia	KNR-W 2-02	Wykonanie spadku z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko <Strop nad piętrem> 3.48*7.79	m ² m ²	 27.109	
				RAZEM	27.109
47 d.1. 1104-03 5 analogia	KNR-W 2-02	Wykonanie spadku z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 <Strop nad piętrem> 3.48*7.79	m ² m ²	 27.109	
				RAZEM	27.109
1.6		POSADZKI BETONOWE I SCHODY NA GRUNCIE			
48 d.1. 1101-07 6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <Pdkład pod posadzkę schodów>	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.92*2.56*1.30 1.92*3.00*0.65 <Podkład pod posadzkę pom. nr 1> 3.24*1.82*1.27	m ³ m ³ m ³	6.390 3.744 7.489	
				RAZEM	17.623
49 d.1. 6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod posadzkę beton C8/10 <Podkład pod posadzkę pom. nr 1> 3.24*1.82*0.10 <Podkład pod posadzkę schodów> 1.92*2.56*0.10 1.92*3.00*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.590 0.492 0.576	
				RAZEM	1.658
50 d.1. 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 <Izolacja pod posadzkę pom. nr 1> 3.24*1.82*1.10 <Izolacja pod schody> 1.92*2.56*1.10 1.92*3.45*1.10	m ² m ² m ² m ²	 6.486 5.407 7.286	
				RAZEM	19.179
51 d.1. 6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian EPS 100 gr. 10 cm <Izolacja pod posadzkę pom. nr 1> 3.24*1.82	m ² m ²	 5.897	
				RAZEM	5.897
52 d.1. 6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Styropian Austrotherm STK EPS T - styropian akustyczny gr. 2 cm <Izolacja pod posadzkę pom. nr 2> 3.24*7.55	m ² m ²	 24.462	
				RAZEM	24.462
53 d.1. 6	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko. Beton C20/25 <Posadzka pom. nr 1> 3.24*1.82	m ² m ²	 5.897	
				RAZEM	5.897
54 d.1. 6	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.53	m ² m ²	 5.897	
				RAZEM	5.897
55 d.1. 6	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm <Posadzka pom. nr 2> 3.24*7.55	m ² m ²	 24.462	
				RAZEM	24.462
56 d.1. 6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 4 poz.55	m ² m ²	 24.462	
				RAZEM	24.462
57 d.1. 6	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <Schody zewnętrzne > (2.80+3.45)*2.10	m ² m ²	 13.125	
				RAZEM	13.125
58 d.1. 6	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 poz.57	m ² m ²	 13.125	
				RAZEM	13.125
59 d.1. 6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu <Schody zewnętrzne> 0.35*0.153*2.10*0.50*10	m ³ m ³	 0.562	
				RAZEM	0.562

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1. 6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <Zbrojenie schodów> 187/1000	t t	 0.187	
				RAZEM	0.187
1.7		DACH			
61 d.1. 7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome <D1>3.48*7.79*1.10	m ² m ²	 29.820	
				RAZEM	29.820
62 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100 036 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - styropian gr 15 cm <D1>3.48*7.79	m ² m ²	 27.109	
				RAZEM	27.109
63 d.1. 7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe <D1>3.48*7.79	m ² m ²	 27.109	
				RAZEM	27.109
64 d.1. 7	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - wywnięcie na attykę <attyka o wys. 0,18 m>3.48*0.18*1 <attyka o wys. 0,26m>7.79*0.26*2	m ² m ² m ²	 0.626 4.051	
				RAZEM	4.677
65 d.1. 7	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie z płyt OSB - attyka (3.48+7.79*2)*0.40	m ² m ²	 7.624	
				RAZEM	7.624
66 d.1. 7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm (3.48+7.79*2)*0.62	m ² m ²	 11.817	
				RAZEM	11.817
67 d.1. 7	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.25	m m	 3.250	
				RAZEM	3.250
68 d.1. 7	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 3.93	m m	 3.930	
				RAZEM	3.930
1.8		STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA			
69 d.1. 8	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW <O1>2.20*1.70*2 <O2>1.10*1.70*2	m ² m ² m ²	 7.480 3.740	
				RAZEM	11.220
70 d.1. 8	KNR 0-19 0931-08 analogia	Ponowny montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych <DZ-I>1.66*2.10	m ² m ²	 3.486	
				RAZEM	3.486
71 d.1. 8	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <DZ1>1.66*2.10	m ² m ²	 3.486	
				RAZEM	3.486
72 d.1. 8	KNR 0-19 1024-08 z sz. 2.3.	Montaż drzwi aluminiowych przeciwpożarowych EI 30, dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe <D1>1.80*2.10*4	m ² m ²	 15.120	
				RAZEM	15.120
73 d.1. 8	wycena indywidualna	Dźwig platformowy, przystosowanym do transportu osób niepełnosprawnych ruchowo. Urządzenie razem z szymbem. Szymb nie posiada odporności ogniowej EI. Udźwig -400 kg; Wysokość podnoszenia / szybu 5,17 m; Prędkość 9 m / min (0,15 m / s)	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.9		ELEWACJA BUDYNKU			
74 d.1. 2613-01 9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.15cm <Oś 1>2.22*7.73 <Stolarka drzwiowa w osi 1>-1.40 *2.22*2 <Oś B>4.02*7.73 <Stolarka drzwiowa i okienna w osi B>-(1.60*2.10+2.20*1.70) <Oś C>4.02*(3.93+3.39)/2+0.54*0.39*2 <Stolarka okienna w osi C>-(2.20*1.70)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.161 -6.216 31.075 -7.100 15.134 -3.740	
				RAZEM	46.314
75 d.1. 2613-03 9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych poz.74*5	szt szt	 231.570	
				RAZEM	231.570
76 d.1. 2613-02 9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży <Stolarka drzwiowa w osi 1>(1.40+2.22*2)*2*0.15 <Stolarka drzwiowa i okienna w osi B>(1.60+2.10*2)*0.15+(2.20+1.70*2)*0.15 <Stolarka drzwiowa i okienna w osi C>(2.20+1.70*2)*0.15	m ² m ² m ² m ²	 1.752 1.710 0.840	
				RAZEM	4.302
77 d.1. 2613-06 9	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie poz.74	m ² m ²	 46.314	
				RAZEM	46.314
78 d.1. 2613-07 9	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu budynków płytami z wełny mineralnej w systemie poz.76	m ² m ²	 4.302	
				RAZEM	4.302
79 d.1. 2613-08 9	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie 7.73*2	m m	 15.460	
				RAZEM	15.460
80 d.1. 0931-01 9	KNR 0-23	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej poz.77 <Tynk przy oknie>1.13*1.70*2	m ² m ² m ²	 46.314 3.842	
				RAZEM	50.156
81 d.1. 0931-03 9	KNR 0-23	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - ościeża o szer. do 15 cm poz.78 <Ościeża okna>(1.10+1.70*2)*2*0.15	m ² m ² m ²	 4.302 1.350	
				RAZEM	5.652
82 d.1. 0931-02 9	KNR 0-23	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego poz.80	m ² m ²	 50.156	
				RAZEM	50.156
83 d.1. 0931-03 9 z.sz. 5.6. 9911	KNR 0-23 KNR 2-02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 15 cm Tynki na pow.do 5 m2. poz.81	m ² m ²	 5.652	
				RAZEM	5.652
84 d.1. 1405-02 9	KNR 2	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą silikonową poz.80+poz.81	m ² m ²	 55.808	
				RAZEM	55.808
85 d.1. 0506-01 9	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej w kolorze RAL 9010 <parapety zewnętrzne> (2.30*2+1.20*2)*0.20	m ² m ²	 1.400	
				RAZEM	1.400
1.10		PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĄTRZ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.44+0.22+0.44+0.22)*2.15$ $0.81*2.15$ $(0.22+0.82+0.22)*2.15$ $0.83*2.15$ $2.10*0.83*2$ $(1.66+2.10*2)*0.20$ <ościeża okienne - okno w części istniejącej> $(1.70*2+1.10)*0.20*2$ <ościeża drzwiowe i okienne Pom. nr 2> $(1.40+2.22*2)*0.38$ $(2.20+1.70*2)*2*0.23$ $(1.80+2.10*2)*2*0.65$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.838 1.742 2.709 1.785 3.486 1.172 1.800 2.219 2.576 7.800	
				RAZEM	31.738
92	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02				
10		poz.89+poz.91	m ²	114.171	
				RAZEM	114.171
93	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
10		poz.90	m ²	24.462	
				RAZEM	24.462
94	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.1.	1501-09				
10		poz.92+poz.93	m ²	138.633	
				RAZEM	138.633
95	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m ²		
d.1.	0212-02	<Pom. nr 1>			
10		1.84*3.24	m ²	5.962	
				RAZEM	5.962
96	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
d.1.	202 2805-05	<Pom. nr 1>			
10		1.84*3.24	m ²	5.962	
		1.40*0.38	m ²	0.532	
		1.60*0.24*2	m ²	0.768	
				RAZEM	7.262
97	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
d.1.	202 2806-05	<Pom. nr 2>			
10		7.55*3.24	m ²	24.462	
		1.40*0.38	m ²	0.532	
		0.81*2.10*2	m ²	3.402	
				RAZEM	28.396
98	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
d.1.	202 2809-01	<Pom. nr 1>			
10		(1.84*2+3.24*2)-(1.40+1.60+1.66)	m	5.500	
				RAZEM	5.500
99	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m		
d.1.	202 2809-03	<Pom. nr 2>			
10		(7.55*2+3.24*2+0.81*4)-(1.40+1.80*2)	m	19.820	
				RAZEM	19.820
1.11		PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE			
100	NNRNKB	(z.IV) Okładziny schodów z płyt z betonu architektonicznego na spoiwie poliestrowym	m ²		
d.1.	202 2147-01	<Podest>2.80*2.17	m ²	6.076	
11	analogia	<Stopnie>2.10*(0.153+0.35)*10	m ²	10.563	
				RAZEM	16.639
101	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na schodach - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	0904-01				
11		(1.42+2.75)*1.53	m ²	6.380	
		3.15*(1.53+0.153)/2	m ²	2.651	
		1.86*(0.92+0.153)/2	m ²	0.998	
				RAZEM	10.029

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1. 11	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.101	m ² m ²	 10.029	
				RAZEM	10.029
103 d.1. 11	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.102	m ² m ²	 10.029	
				RAZEM	10.029
104 d.1. 11	KNR-W 2-02 1208-01	Balustrady schodowe niedzewne przymocowane do belek policzkowych śrubami lub spawane 3.44*2+2.75+2.05	m m	 11.680	
				RAZEM	11.680
105 d.1. 11	KNR 2-25 0209-01	Zadaszenia z poliwęglanu - montaż 2.35*3.90	m ² m ²	 9.165	
				RAZEM	9.165
2		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
2.1		CHODNIKI			
106 d.2. 1	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o Rm = 6-9 MPa, gr. 10 cm (1.27*2.00+3.65*0.61) (1.90+2.10+7.45+1.45)*0.75	m ² m ² m ²	 4.767 9.675	
				RAZEM	14.442
107 d.2. 1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.106	m ² m ²	 14.442	
				RAZEM	14.442
2.2		KRAWĘŻNIKI			
108 d.2. 2	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 1.27+3.65+0.92	m m	 5.840	
				RAZEM	5.840
109 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <pod krawężnik> 5.84*0.330*0.300	m ³ m ³	 0.578	
				RAZEM	0.578
110 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.84	m m	 5.840	
				RAZEM	5.840
3		INSTALCJE SANITARNE			
3.1		INSTALACJE C.O.			
3.1. 1		Roboty związane z przebudową			
111 d.3. 1.1	KNNR 4 0402-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach UWAGA: Rurociągi stalowe zaciskane dn 15 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
112 d.3. 1.1	KNNR 4 0411-0100	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3. 1.1	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3. 1.1	KNR-I 0-31 0208-0100	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, średnica nominalna armatury 15 mm UWAGA: Do wyceny przyjęto zawory termostatyczne, zawory odcinające na powrocie i głowice termostatyczne 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.3. 0418-0100 1.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm UWAGA: Grzejnik C11-50-50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.3. 0418-0100 1.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm UWAGA: Grzejnik C11-50-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.3. 0402-0500 1.1	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach UWAGA: Rura stalowa osłonowa dn 40; L=6*0,9m 6*0.9	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400
118	KNR 7-28 d.3. 0203-0500 1.1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 2 1/2 cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNR 7-28 d.3. 0207-1300 1.1	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm, średnica przewodów do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.3. 2017-1300 1.1	Przejście p.poż dla rurociągów stalowych	prze- ście		
		6	prze- ście	6.000	
				RAZEM	6.000
3.1.	2	Roboty demontażowe			
121	KNNR 8 d.3. 0410-0100 1.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 8 d.3. 0412-0500 1.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
3.2.	1	Roboty ziemne			
123	KNNR 1 d.3. 0210-0100 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		poz.130*1.2*1+(3.14*0.4^2*1.5)	m ³	18.154	
				RAZEM	18.154
124	KNR 2-02 d.3. 1101-07 2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym UWAGA: Podkład pod rurociągi gr. 10 cm	m ³		
		(poz.130)*0.1*0.46	m ³	0.667	
				RAZEM	0.667
125	KNR 2-28 d.3. 0501-09 2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym UWAGA: Obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury	m ³		
		poz.130*0.46*0.46-(3.14*0.07^2*(poz.130))	m ³	2.845	
				RAZEM	2.845
126	KNNR 1 d.3. 0317-01 2.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		poz.123-poz.124-poz.125	m ³	14.642	
				RAZEM	14.642
127	KNR-W 4-01 d.3. 0109-0200 2.1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III	m ³		
		poz.123-poz.126	m ³	3.512	
				RAZEM	3.512
128	KNR-W 4-01 d.3. 0109-0400 2.1	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.127	m ³	3.512	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.512
129 d.3. 2.1		Obsługa geodezyjna robót sieciowych			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
3.2. 2		Montaż rurociągów i studni			
130 d.3. 2.2	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m		
		5.9+6.8+1.8	m	14.500	
				RAZEM	14.500
131 d.3. 2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3. 2.2	KNNR 4 0215-01	Rury deszczowe żeliwne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 150 mm UWAGA: Rura żeliwne rur spustowych z czyszczałkami	-		
		2	-	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2. 3		Próby			
133 d.3. 2.3	KNNR 4 1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej 200 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		INSTALACJA WENTYLACJI			
134 d.3. 3	KNR-W 2-17 0156-01	Nawiewniki okienne UWAGA: Nawiewniki okienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3. 3	KNR-W 2-17 0140-0200	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 280 mm UWAGA: Kratka wywiewna dn150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3. 3	KNR-W 2-17 0113-0200	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typu B/I, o średnicach do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3. 3	KNR-W 2-17 0144-0101	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o średnicach do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
138 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
139 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
140 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
141 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 4x1,5mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
142 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 3x1,5mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
143 d.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju do Cu 6mm ² układane p.t.w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm ²	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
144	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ² 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 5-08 d.4 0511-12	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 2x40W 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
148	KNR 5-08 d.4 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
150	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000