
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45321000-3 Adaptacja - roboty budowlane
45330000-9 Adaptacja - instalacje sanitarne
45310000-3 Adaptacja - instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja sal w Zespole Szkolno-Przedszkolnym na Swieticę Szkolną i Bibliotekę Gminną
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 23, 62-640 Grzegorzew, dz. nr ewid. 2097, obręb Grzegorzew
INWESTOR : Gmina Grzegorzew
ADRES INWESTORA : Plac 1000-lecia Państwa Polskiego 1, 62-640 Grzegorzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Lewicki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2023

Wartość kosztorysowa robót netto : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem			
1.1	45321000-3	Adaptacja - roboty budowlane			
d.1.	1 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie nawierzchni sportowej	m ²		
1		125,60	m ²	125,600	
				RAZEM	125,600
d.1.	2 KNNR 3 0801-06	Rozebranie poszycia z płyt OSB na legarach	m ²		
1		125,60	m ²	125,600	
				RAZEM	125,600
d.1.	3 KNNR 7 0503-08 z.o.3.	Demontaż stolarki	m ²		
1	4.	1,46*2,10+1,21*2,10+1,55*2,30	m ²	9,172	
				RAZEM	9,172
d.1.	4 KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
1		7,34	m ²	7,340	
				RAZEM	7,340
d.1.	5 KNR 4-01 0804-07	Rozbiórka podłoża cementowego pod płytkami w celu wykonania nowego wyprofilowanego ze spadkami do wpustu podłogowego	m ²		
1		7,34	m ²	7,340	
				RAZEM	7,340
d.1.	6 KNR 4-04 1101-02 1101-05	Wywóz i utylizacja odpadów zmieszanych z rozbiórek	m ³		
1		125,60*0,05+9,172*0,08+7,34*0,10	m ³	7,748	
				RAZEM	7,748
d.1.	7 Kalkulacja własna	Zabezpieczenie istniejącej stolarki oraz elementów budynku, w tym korytarza prowadzącego do świetlicy na czas wykonywania prac	kpl		
1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.	8 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach	m ²		
1		(15,94*2+7,88*2)*4,49-(1,55*2,90*9+1,55*2,30+1,20*2,10)+(1,55*9+2,90*2*9)*0,29+(1,55+2,30*2)*0,23+(1,20+2,10*2)*0,43+125,60 (2,26+2,87*2)*3,17-(1,47*2,00+1,46*2,10)+6,72 7,82	m ² m ² m ²	315,884 26,074 7,820	
				RAZEM	349,778
d.1.	9 KNNR 2 0101-03 z.sz.	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - podwaliny ścianek gipsowych	m ²		
1	5.5.	(8,97+4,98+4,81+8,80+3,55+1,80+3,72+1,97)*0,19	m ²	7,334	
				RAZEM	7,334
d.1.	10 KNNR 2 0106-03 z.sz.	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - podwaliny ścianek gipsowych	m ³		
1	5.5.	(8,97+4,81+3,72+1,80)*0,17*0,19	m ³	0,623	
				RAZEM	0,623
d.1.	11 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
1		6,39+74,34+42,57	m ²	123,300	
				RAZEM	123,300
d.1.	12 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 8cm poziome na wierzchu na sucho - jedna warstwa	m ²		
1		123,30	m ²	123,300	
				RAZEM	123,300
d.1.	13 KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii PE 02 (warstwa separacyjna pomiędzy styrodurem a podkładem betonowym) na sucho pozioma - jedna warstwa	m ²		
1		123,30	m ²	123,300	
				RAZEM	123,300
d.1.	14 NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkłady betonowe grubości 10 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
1		123,30	m ²	123,300	
				RAZEM	123,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0616-01 1	Izolacje z folii PE 02 (warstwa separacyjna pomiędzy istniejącymi izolacjami a wykonanym i wyprofilowanym ze spadkami podłożem betonowym) na sucho pozioma - jedna warstwa 7,34	m ² m ²	 7,340	 7,340
				RAZEM	7,340
16	NNRNKB 202 d.1. 1128-02 1 1128-03	Wyprofilowane ze spadkami oraz zatarte na gładko podłoże betonowe grubości 8 cm zatarte wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² 7,34	m ² m ²	 7,340	 7,340
				RAZEM	7,340
17	KNR 2-02 d.1. 1106-07 1	Podłoża betonowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 123,30+7,34	m ² m ²	 130,640	 130,640
				RAZEM	130,640
18	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0101- 1 03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-14 d.1. 2010-10 1	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 (8,97+1,80+0,29+0,93)*4,49*2 2,87*3,17	m ² m ² m ²	 107,670 9,098	 116,768
				RAZEM	116,768
20	KNR 0-14 d.1. 2011-10 1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa - zabudowa podkonstrukcji stalowej do montażu stolarki szklano aluminiowej (2,55+4,81)*2,19*2	m ² m ²	 32,237	 32,237
				RAZEM	32,237
21	KSNR 7 0208- d.1. 07 1	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - podkonstrukcji stalowej do montażu stolarki szklano aluminiowej 1,00	t t	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-14 d.1. 2011-06 1	Wykonanie, w technologii GK słupka w otworze drzwiowym do WC dla ON (0,41*2+0,43)*2,10	m ² m ²	 2,625	 2,625
				RAZEM	2,625
23	NNRNKB 202 d.1. 1134-02 1	Nałożenie na podłoże przed tynkowaniem warstwy szpempnej 123,30+7,82	m ² m ²	 131,120	 131,120
				RAZEM	131,120
24	KNR 2-02 d.1. 0804-02 1	Tynki wewnętrzne akustyczne zatarte na gładko wykonywane na sufitach 123,30+7,82	m ² m ²	 131,120	 131,120
				RAZEM	131,120
25	KNR 2-02 d.1. 0815 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe (15,94*2+7,88*2)*4,49-(1,55*2,90*9+1,55*2,30+1,20*2,10+1,05*2,10)+(1,55*9+2,90*2*9)*0,29+(1,55+2,30*2)*0,23+(1,20+2,10*2)*0,43+6,72+7,82	m ² m ²	 202,619	 202,619
				RAZEM	202,619
26	KNR 2-02 d.1. 1505-03 1	Malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (15,94*2+7,88*2)*4,49-(1,55*2,90*9+1,55*2,30+1,20*2,10+1,05*2,10)+(1,55*9+2,90*2*9)*0,29+(1,55+2,30*2)*0,23+(1,20+2,10*2)*0,43+6,72+7,82 (8,97+1,80+0,29+0,93)*4,49*2 (2,55+4,81)*2,19*2	m ² m ² m ² m ²	 202,619 107,670 32,237	 342,526
				RAZEM	342,526
27	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,55*9+2,90*2*9+1,55+2,30*2+1,20+2,10*2+4,49*2	m m	 86,680	 86,680
				RAZEM	86,680
28	KNR AT-27 d.1. 0401-01 1	Pionowa izolacja podpiłtkowa przeciwwilgociowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (2,87*2+2,26*2)*3,17	m ² m ²	 32,524	 32,524
				RAZEM	32,524

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AT-27 d.1. 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
1		6,95	m ²	6,950	
				RAZEM	6,950
30	KNR AT-27 d.1. 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na masę polimerową	m		
1		2,87*2+2,26*2+3,17*4	m	22,940	
				RAZEM	22,940
31	KNR 0-12 d.1. 1118-06	Posadzki z płytek na klej	m ²		
1		6,95+6,39	m ²	13,340	
				RAZEM	13,340
32	KNR 0-12 d.1. 1119-01	Cokoliki z płytek na klej	m		
1		0,10+2,23+0,10+1,90+2,23+0,90	m	7,460	
				RAZEM	7,460
33	KNR 0-12 d.1. 0829-02	Licowanie ścian płytkami na klej	m ²		
1		(2,87*2+2,26*2)*3,17	m ²	32,524	
				RAZEM	32,524
34	NNRNKB 202 d.1. 1130-02 1 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - podłoże pod wykładziny PCV	m ²		
1		42,57+74,34	m ²	116,910	
				RAZEM	116,910
35	KNR 2-02 d.1. 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
1		116,91	m ²	116,910	
				RAZEM	116,910
36	KNR 2-02 d.1. 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - wywiniecie wykładziny na ścianę na wysokość 10 cm	m		
1		9,03*2+0,29*6+4,81+15,94+0,29*10+5,92+3,72-2,44+3,25+1,97+0,29*2+8,97+3,08	m	68,500	
				RAZEM	68,500
37	KNR 2-02 d.1. 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
1		116,91+68,50*0,10	m ²	123,760	
				RAZEM	123,760
38	KNNR 7 d.1. 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
1		1,55+1,05+1,20	m	3,800	
				RAZEM	3,800
39	KNNR 7 d.1. 0503-08	Dostarczenie i montaż stolarki szklano-aluminiowej wewnętrznej	m ²		
1		1,55*2,30+4,80*2,30+1,20*2,10	m ²	17,125	
				RAZEM	17,125
40	KNNR 7 d.1. 0503-08	Dostarczenie i montaż stolarki szklano-aluminiowej zewnętrznej	m ²		
1		1,55*2,10	m ²	3,255	
				RAZEM	3,255
41	KNNR 7 d.1. 0503-08	Dostarczenie i montaż stolarki - drzwi DW1	m ²		
1		1,05*2,10	m ²	2,205	
				RAZEM	2,205
42	KNR 2-31 d.1. 0401-03	Rowki pod montaż palisady betonowej	m		
1		15,85*2+2,00	m	33,700	
				RAZEM	33,700
43	KNR 2-31 d.1. 0405-01	Montaż palisady betonowej	m		
1		33,70	m	33,700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33,700
44	KNR 2-01 d.1. 0301-01 1 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 15.00 km (kat.gr.I-II) - wykopy pod warstwy nawierzchni (15,82*1,50+2,00*1,80)*0,20	m ³ m ³	 5,466	
				RAZEM	5,466
45	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 15,82*1,50+2,00*1,80	m ² m ²	 27,330	
				RAZEM	27,330
46	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 27,33	m ² m ²	 27,330	
				RAZEM	27,330
47	KNNR 7 d.1. 0506-01 1	Dostarczenie i montaż zadaszenia 2,55*1,00	m ² m ²	 2,550	
				RAZEM	2,550
48	Kalkulacja d.1. własna 1	Dostarczenie i montaż podświetlanego kasetonu nad drzwiami 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	Kalkulacja d.1. własna 1	Dostarczenie i montaż mebli 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45330000-9	Adaptacja - instalacje sanitarne			
50	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm - kanalizacja Fi 110 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR-W 4-01 d.1. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm - wodociąg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR AT-17 d.1. 0104-01 2	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cię- cia - posadzka 4,8	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
53	KNR-W 4-01 d.1. 0212-02 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 4,8*0,15	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
54	d.1. wycena indy- 2 widualna	Wyniesienie,wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 4-07 z. d.1. sz.3.5.b 2 analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody - pion ciepłej i zimnej wody 1	obiekt. obiekt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-02 d.1. 0234-08 2 analogia	Zabezpieczenie pionu kanalizacyjnego przed splywem ścieków w trakcie robót 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-02 d.1. 0117-01 2	Wymiana trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewa- nych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR-W 2-15 d.1. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2-15 d.1. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR-W 2-15 d.1. 0211-01 2	Zawór napowierzający PVC o śr. 50 mm	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.1. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0601- 2 01	Rura wielowarstwowa 16 x 2,2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNR 0-34 d.1. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu - posadzka	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
65	KNR 0-34 d.1. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
67	KNR-W 2-15 d.1. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
68	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 2	Podejścia do misek ustępowych Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.1. 0116-07 2	Podejścia do baterii umywalkowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0104- 2 03	Umywalka ścienna dla osób niepełnosprawnych Dostarczana z mocowaniami i wspornikami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 2	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 2-15 d.1. 0136-01 2	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.1. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 4-01 d.1. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 4,8*0,15	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
75	d.1. wycena indywidualna 2	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych do WC i umywalki 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
76	d.1. wycena indywidualna 2	Przejścia szczelne w szachcie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-02 d.1. 0517-03 2	Przebudowa podejścia do grzejnika w Toalecie Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 1	kpl. m kpl.	 1,000	 2,000
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-02 d.1. 0516-02 2	Wymiana grzejnika w Toalecie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 2	Grzejnik płytowy w przedsionku 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 0-31 d.1. 0105-01 2	Montaż podgrzewacza pojemnościowego 5m ³ wraz z podejściem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.1. 0107-02 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
82	KNZ 15 28-01 d.1. 2	Izolacja z wełny skalnej gr. 20 mm rurociągów DN 25 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
83	KNR-W 2-15 d.1. 0138-01 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 2	Szafka hydrantowa naścienna z hydrantem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-15 d.1. 0115-03 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
87	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	d.1. kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów wewnętrznych	kpl.		
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.1. 0149-01		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-17	Montaż wentylatora wyciągowego na dachu z podstawa tłumiącą	szt.		
d.1. 0204-01		2	szt.	2,000	
2				RAZEM	2,000
91	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - 5 mb	m ²		
d.1. 0113-02		2,65	m ²	2,650	
2				RAZEM	2,650
92	KNR 7-08	Montaż na ścianie regulatora obrotów do wentylatora na dachu	kpl		
d.1. 0403-01		2	kpl	2,000	
2	analogia			RAZEM	2,000
93	KNR 7-08	Przewody sterujące do wentylatora	m		
d.1. 0509-01		65	m	65,000	
2	analogia			RAZEM	65,000
1.3 4531000-3 Adaptacja - instalacje elektryczne					
1.3.1 Instalacje elektryczne					
94	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.1. 0332-12		0,18	m ²	0,180	
3.1				RAZEM	0,180
95	KNNR 0005	Rozbudowa rozdzielnic R02	szt.		
d.1. 0405-0800		1	szt.	1,000	
3.1				RAZEM	1,000
96	KNNR 0005	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	szt.		
d.1. 1203-0800		21	szt.	21,000	
3.1				RAZEM	21,000
97	KNNR 0005	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski i bolce	szt.		
d.1. 1203-0900		3	szt.	3,000	
3.1				RAZEM	3,000
98	KNNR 0005	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły	szt.		
d.1. 1209-0600		24	szt.	24,000	
3.1				RAZEM	24,000
99	KNNR 0005	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych - podłoże z cegły	m		
d.1. 1207-0100		640	m	640,000	
3.1				RAZEM	640,000
100	KNNR 0005	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 3x2,5	m		
d.1. 0205-0100		350	m	350,000	
3.1				RAZEM	350,000
101	KNNR 0005	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
d.1. 0301-1100		31	szt.	31,000	
3.1				RAZEM	31,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 0005 d.1. 0302-0100 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
103	KNNR 0005 d.1. 0303-0100 3.1	Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
104	KNNR 0005 d.1. 0308-0200 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Gniazdo wtykowe podwójne 2x2P+T, 16A, 250V, IP20, p/t. 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
105	KNNR 0005 d.1. 0308-0500 3.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A, 250V, 2P+T, IP44, p/t 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR 0005 d.1. 0406-0100 3.1	Montaż aparatów elektrycznych - Dzwonek szkolny 230V, IP44 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 0005 d.1. 0410-0100 3.1	Podłączenie wentylatora 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNNR 0005 d.1. 1205-0100 3.1	Podłączenie odbiornika 1-fazowego do wypustu (centralka alarmowa, kd, kaseton podświetlany) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
109	wycena własna d.1. 3.1	System sygnalizacji z toalet dla niepełnosprawnych: przycisk ze sznurkiem, sygnalizator, kasownik, okablowanie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 0005 d.1. 0205-0100 3.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 3x1,5 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
111	KNNR 0005 d.1. 0205-0100 3.1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - YDY 450/750V 4x1,5 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
112	KNNR 0005 d.1. 0301-1100 3.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły 15 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
113	KNNR 0005 d.1. 0302-0100 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
114	KNNR 0005 d.1. 0303-0100 3.1	Puszki odgałęźne o ilości wlotów i połączeń przewodów 3 o przekroju do 2,5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 0005 d.1. 0306-0200 3.1	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNNR 0005 d.1. 0306-0300 3.1	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy, IP20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 0005 d.1. 0501-0101 3.1	Montaż opraw zwieszanych - C1 Oprawa zwieszana LED 31W, 4170lm, 4000K, IP20, wykonana z profilu aluminiowego 65x65x1165mm z przesłoną mikropryzmatyczną (MPRM) 8	kpl kpl	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
118	KNNR 0005 d.1. 0501-0101 3.1	Montaż opraw zwieszanych - C2 Oprawa zwieszana LED 38W, 5210lm, 4000K, IP20, wykonana z profilu aluminiowego 65x65x1455mm z przesłoną mikropryzmatyczną (MPRM) 12	kpl kpl	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
119	KNNR 0005 d.1. 0502-0400 3.1	Montaż opraw przykręcanych - L Oprawa oświetleniowa nastropowa, LED 26 W, 3750 lm, 4000K, klosz OPAL, IP40 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
120	KNNR 0005 d.1. 0502-0400 3.1	Montaż opraw przykręcanych - E1 Oprawa awaryjna nastropowa, LED 3,9W, rozsył dookólny, 410lm, IP41, 1h, autotest, dop. CNBOP 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
121	KNNR 0005 d.1. 0502-0400 3.1	Montaż opraw przykręcanych - E-z Oprawa awaryjna zewnętrzna, LED 3,2W, 395lm, IP65, 1h, autotest, dop. CNBOP, z grzałką i termostatem, przystosowana do pracy w niskich temperaturach zewnętrznych 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
122	KNNR 0005 d.1. 1208-0500 3.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,25	m ³ m ³	 0,250	 0,250
				RAZEM	0,250
123	KNNR 0005 d.1. 1208-0100 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
124	KNNR 4-01 d.1. 0705-07 3.1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
125	KNNR 0005 d.1. 0701-0200 3.1	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 5,2	m ³ m ³	 5,200	 5,200
				RAZEM	5,200
126	KNNR 0005 d.1. 0706-0100 3.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 26	m m	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
127	KNNR 0005 d.1. 0705-0100 3.1	Układanie rur osłonowych - Rury osłonowe 50mm, N250 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
128	KNNR 0005 d.1. 0713-0200 3.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel o masie do 1,0 kg/m - Oświetlenie terenu - YKY 0,6/1kV 3x4 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
129	KNNR 0005 d.1. 0702-0200 3.1	Zасыpywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 5	m ³ m ³	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
130	KNNR 0501 d.1. 0119-0500 3.1	Systemowy przepust szczelny kabla przez ścianę zewnętrzną budynku, 75mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131	KNNR 0005 d.1. 1007-0200 3.1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - Słup parkowy h=4,0m na fundamencie prefabrykowanym, z oprawą parkową LED 28W, 4050lm, 4000K, IP66, tabliczka słupowa 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNNR 0005 d.1. 0606-0500 3.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 0005 d.1. 0606-0600 3.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), kategoria gruntu III, długość uziomu następane 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 0005 d.1. 0601-0201 3.1	Przewody instalacji odgromowej z drutu StZn 8mm na uchwyty dachowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
135	KNNR 0005 d.1. 0615-0500 3.1	Zwód pionowy - Iglica odgromowa h=1,5m wolnostojąca	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
136	KNNR 0005 d.1. 1301-0100 3.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.		
		10	pom.	10,000	
				RAZEM	10,000
137	KNRw 0508 d.1. 0902-0100 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNRw 0508 d.1. 0902-0200 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następnny	pom.		
		5	pom.	5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNNR 0005 d.1. 1305-0100 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNNR 0005 d.1. 1305-0200 3.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następnna	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
141	wycena własna d.1. 3.1	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	wycena własna d.1. 3.1	Testy funkcjonalne systemu sygnalizacji z wc niepełnosprawnych z protokołem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNNR 0005 d.1. 1304-0100 3.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.		Instalacje słaboprądowe			
2					
144	KNNR 0005 d.1. 1209-0600 3.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, średnica otworów 25 mm, długość przebicia w do 1 1/2 cegły	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
145	KNNR 0005 d.1. 0111-0400 3.2	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm na podłożu innym niż betonowym - Kanał instalacyjny z PVC 85x50 z pokrywą	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
146	KNNR 0005 d.1. 1207-1200 3.2	Wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS37 na podłożu z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
147	KNNR 0005 d.1. 0102-0700 3.2	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr. 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
148	KNNR 0005 d.1. 1208-0500 3.2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2813	m ³	0,2813	
				RAZEM	0,2813
149	KNNR 0005 d.1. 1208-0100 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
150	KNNR 0005 d.1. 0203-0100 3.2	Przewody wciągane do rur - Kabel instalacyjny kat. 6 U/UTP LSZH, Dca	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
151	KNNR 0005 d.1. 0212-0100 3.2	Przewody układane w korytkach i kanałach - Kabel instalacyjny kat. 6 U/UTP LSZH, Dca	m		
		1000	m	1000,000	
				RAZEM	1000,000
152	KNNR 0005 d.1. 0201-0300 3.2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - LY 450/750V 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
153	KNNR 0005 d.1. 0301-1100 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
154	KNNR 0005 d.1. 0302-0100 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze z suportem, z ramką i płytką montażową gniazda RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 0005 d.1. 0302-0100 3.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze z suportem, z ramką i płytką montażową gniazd 2xRJ45	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
156	KNNR 0005 d.1. 0301-0300 3.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNNR 0005 d.1. 0303-1000 3.2	Montaż puszki przyłączeniowej kamery wewnętrznej, IP40, uchwyt keystone	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 0005 d.1. 0303-1000 3.2	Montaż puszki przyłączeniowej kamery zewnętrznej, IP55, uchwyt keystone, miejsce na ogranicznik przepięć PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNR 0501 d.1. 0818-0100 3.2	Montaż gniazda z zarobieniem kabla - Gniazdo nieekranowane RJ45 kat. 6 keystone	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
160	KNR 0501 d.1. 0816-0100 3.2	Montaż panela krosowego - Panel krosowy nieekranowany 24xRJ45 kat. 6, 1U	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR 0501 d.1. 0817-0200 3.2	Montaż wieszaka poziomego kabli krosowych 1U	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	wycena własna d.1. 3.2	Zakończenie kabla UTP na panelu krosowym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
163	KNR 0506 d.1. 3.2	Instalowanie etykiet do opisu gniazd i paneli	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
164	wycena własna d.1. 3.2	Pomiary dynamiczne na zgodność z kat. 6	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
165	KNNR 0005 d.1. 3.2	Przewód YTDY 4x0,5	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
166	KNNR 0005 d.1. 3.2	Przewód YTDY 6x0,5	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
167	KNNR 0005 d.1. 3.2	Przewód YTDY 8x0,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
168	KNR AL-01 d.1. 3.2	Instalowanie pasywnej czujki podczerwieni - Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni (poczwórny pyroelement)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR AL-01 d.1. 3.2	Instalowanie czujnika magnetycznego - Czujnik kontaktronowy wpuszczany dwuparametryczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR AL-01 d.1. 3.2	Instalowanie obudowy klawiatury szyfrującej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR AL-01 d.1. 3.2	Instalowanie klawiatury szyfrującej LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR AL-01 d.1. 3.2	Instalowanie sygnalizatora - Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny z akumulatorem 2,3Ah, 120dB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR AL-01 d.1. 3.2	Montaż modułowej centrali alarmowej - Centrala alarmowa CA, kompletna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR AL-01 d.1. 3.2	Montaż akumulatora 7 Ah/12 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR AL-01 d.1. 3.2	Zaprogramowanie i testowanie systemu alarmowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	wycena własna d.1. 3.2	Autonomiczny zestaw kontroli dostępu: czytnik kart zbliżeniowych, elektroza-czep, zasilacz, 10 kart	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000