

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej w Kiełpinie i ~~budowa~~
~~placu zabaw~~ w celu utworzenia integracyjnego oddziału przedszkolne-
go
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Kiełpinie, działka nr 10/3 i 11/2 Kiełpino, gmina
Kartuzy
INWESTOR : Gmina Kartuzy
ADRES INWESTORA : ul. Hallera 1, 83-300 Kartuzy
BRANŻA : ogólnobudowlana i instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : dd.mm.rrrr.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
dd.mm.rrrr.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Rozbiórki i wydzielanie nowych pomieszczeń, prace wykończeniowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 9.37*3.44+5.57*5.70+3.27*2.49+1.88*1.50+1.86*2.71+3.15*2.30+3.46*2.99+2.78*3.67+2.30*2.73+1.34*1.86	m ² m ²	 116.549	
				RAZEM	116.549
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.30*2.10	m ² m ²	 2.730	
				RAZEM	2.730
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.80*4+1.50*2+0.93*3+0.95*2+0.95*4+0.90*2	m m	 20.490	
				RAZEM	20.490
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.53*2.32+1.57*1.96+2.01*1.86+1.86*1.80	m ² m ²	 16.033	
				RAZEM	16.033
6 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 116.549+16.033	m ² m ²	 132.582	
				RAZEM	132.582
7 d.1.1	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 16.00	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.30*(1.00*2+5.60+2.00+1.10+1.26)	m ² m ²	 39.468	
				RAZEM	39.468
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.30*((1.25+3.44+2.50+2.80+0.60)*0.20+0.30*(1.90+2.20))	m ³ m ³	 11.048	
				RAZEM	11.048
10 d.1.1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie warstwy izolacyjnej - w pomieszczeniach w których należy obniżyć poziom posadzki 3.44*9.37+1.57*1.96+1.50*2.55+3.27*2.50+3.45*2.53+5.70*5.57+2.50*1.86+2.78*3.67	m ² m ²	 102.640	
				RAZEM	102.640
11 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podkład z chudego betonu pod posadzkami (3.44*9.37+1.57*1.96+1.50*2.55+3.27*2.50+3.45*2.53+5.70*5.57+2.50*1.86+2.78*3.67)*0.10	m ³ m ³	 10.264	
				RAZEM	10.264
12 d.1.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (3.44*9.37+1.57*1.96+1.50*2.55+3.27*2.50+3.45*2.53+5.70*5.57+2.50*1.86+2.78*3.67)*0.18	m ³ m ³	 18.475	
				RAZEM	18.475
13 d.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.30*(2.25*2.30+3.00*0.25+1.00*2.25+1.60*0.25+1.20*2.25+1.60*0.25)+0.20*(2.50*2.05+3.00*0.25+1.10*3.30)	m ³ m ³	 5.404	
				RAZEM	5.404
14 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (materiałów z rozbiórki) 9.244+16.639+39.468*0.12+11.048+5.404	m ³ m ³	 47.071	
				RAZEM	47.071
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz różnego rodzaju materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją 116.549*0.01+1.20+0.60+16.033*0.03+132.582*0.06+39.468*0.12+11.048+92.438*0.10+9.244+16.639+5.404	m ³ m ³	 67.716	
				RAZEM	67.716
16 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład pod posadzki w pomieszczeniach w których należy wyrównać poziom 102.640*0.10	m ³ m ³	 10.264	
				RAZEM	10.264
17 d.1.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 102.640*1.10	m ² m ²	 112.904	
				RAZEM	112.904

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5cm	m ²		
d.1.1	0609-03	102.640	m ²	102.640	
				RAZEM	102.640
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa gr. 5cm	m ²		
d.1.1	0609-04	102.640	m ²	102.640	
				RAZEM	102.640
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.1	0607-01	132.582*1.05	m ²	139.211	
				RAZEM	139.211
21	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.1.1	1106-02	132.582	m ²	132.582	
				RAZEM	132.582
22	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.1.1	1106-03	Krotność = 2.5 132.582	m ²	132.582	
				RAZEM	132.582
23	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.1	1106-07	132.582	m ²	132.582	
				RAZEM	132.582
24	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - sklepienia nad drzwiami i w miejscach wyburzeń ścian zgodnie z projektem	m		
d.1.1	0317-05	1.50*2*3+3.00*2+2.60*2+4.10*2+3.70*2	m	35.800	
				RAZEM	35.800
25	KNR 4-01	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek	szt.		
d.1.1	0317-06	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
26	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1.1	0703-03	1.00*3+1.10*2+1.98+2.99+3.50	m	13.670	
				RAZEM	13.670
27	KNR 4-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
d.1.1	0703-02	12.00*0.40	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
28	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.1	0704-03	12.00*0.40+4.10*0.30	m ²	6.030	
				RAZEM	6.030
29	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.1	0705-06	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
d.1.1	0705-05	4.10	m	4.100	
				RAZEM	4.100
31	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - na zewnątrz - dla rur wentylacyjnych	szt.		
d.1.1	0333-10	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-15	Rury wywiewne - analogia - osadzenie rur wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych z obróbką	szt.		
d.1.1	0212-06	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1	0322-02	10+7	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²		
d.1.1	0121-03	3.3*(1.21+1.30+2.30+1.86+1.96+2.97+1.40)	m ²	42.900	
				RAZEM	42.900
35	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.1	0304-02	0.25*(0.80*2.05+3.30*3.74+1.25)	m ³	3.808	
				RAZEM	3.808
36	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m		
d.1.1	0126-05	1.50*6	m	9.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²	RAZEM	9.000
d.1.1	0804-01	42.900*2	m ²	85.800	
				RAZEM	85.800
38	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1	0711-03	(0.80*2.05+3.30*3.74+1.25)+40.00	m ²	55.232	
				RAZEM	55.232
39	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - sufity	m ²		
d.1.1	1202-08	132.58	m ²	132.580	
				RAZEM	132.580
40	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - stare ściany	m ²		
d.1.1	1202-09	3.30*(2.78*2+3.67*2+2.99*2+3.46*2+2.30*2+2.72+3.15*2+2.30*2+1.86*1.34+1.60*2+1.86*2+2.71*2+1.86*2+3.44*2+9.37*2+1.57*2+1.96*2+1.96*2+1.50*2+3.27*2+2.49*2+2.53*2+2.32*2+5.57*2+5.70*2+2.1*2+1.86*2)-85.800-55.232	m ²	366.681	
				RAZEM	366.681
41	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.1	202 1134-01	132.58	m ²	132.580	
				RAZEM	132.580
42	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.1	202 1134-02	3.30*(2.78*2+3.67*2+2.99*2+3.46*2+2.30*2+2.72+3.15*2+2.30*2+1.86*1.34+1.60*2+1.86*2+2.71*2+1.86*2+3.44*2+9.37*2+1.57*2+1.96*2+1.96*2+1.50*2+3.27*2+2.49*2+2.53*2+2.32*2+5.57*2+5.70*2+2.1*2+1.86*2)	m ²	507.713	
				RAZEM	507.713
43	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.1	0829-01	3.30*(1.86*2+1.60*2+1.57*2+1.96*2+2.53*2+2.32*2)	m ²	78.144	
				RAZEM	78.144
44	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
d.1.1	0829-03	3.30*(1.86*2+1.60*2+1.57*2+1.96*2+2.53*2+2.32*2)	m ²	78.144	
				RAZEM	78.144
45	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.1	0815-06	132.58	m ²	132.580	
				RAZEM	132.580
46	NNRNKB	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m ²		
d.1.1	202 2030-01	31.96+2.78+32.28+12.65+5.03+2.49+10.06+10.50+6.91	m ²	114.660	
				RAZEM	114.660
47	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1.1	202 2701-01	1.60*1.86+1.86*2.71+2.99*3.46	m ²	18.362	
				RAZEM	18.362
48	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1.1	0815-04	3.30*(2.78*2+3.67*2+2.99*2+3.46*2+2.30*2+2.72+3.15*2+2.30*2+1.86*1.34+1.60*2+1.86*2+2.71*2+1.86*2+3.44*2+9.37*2+1.57*2+1.96*2+1.96*2+1.50*2+3.27*2+2.49*2+2.53*2+2.32*2+5.57*2+5.70*2+2.1*2+1.86*2)-78.144	m ²	429.569	
				RAZEM	429.569
49	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.1	1204-01	132.58	m ²	132.580	
				RAZEM	132.580
50	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.1	1204-02	429.569	m ²	429.569	
				RAZEM	429.569
51	Kalkulacja własna	Wykonanie elementów wykończeniowych ścian wg projektu aranżacji	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm	m ²		
d.1.1	0122-01	- udział kształtek do 35 %	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników w ścianach	mb		
d.1.1	0321-02	1.80*4+1.50*2+0.93*3+0.95*2+0.95*4+0.90*2	mb	20.490	
				RAZEM	20.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.1	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków - analogia - wykonanie otworów napowietrzających i montaż kratki w skrzydle drzwiowym sanitariatów	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki 2.78+12.65+5.77+3.07+6.50+6.91	m ²		
			m ²	37.680	
				RAZEM	37.680
56 d.1.1	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 37.680	m ²		
			m ²	37.680	
				RAZEM	37.680
57 d.1.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek, układanych metodą kombinowaną 37.680	m ²		
			m ²	37.680	
				RAZEM	37.680
58 d.1.1	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 31.96+32.28+5.03+2.69+2.49+10.06+10.50	m ²		
			m ²	95.010	
				RAZEM	95.010
59 d.1.1	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 92.010	m ²		
			m ²	92.010	
				RAZEM	92.010
60 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z cokołikiem 92.010	m ²		
			m ²	92.010	
				RAZEM	92.010
61 d.1.1	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 92.010	m ²		
			m ²	92.010	
				RAZEM	92.010
62 d.1.1	KNP 02 1510-01.01	Montaż ścianek działowych prostych z płyt - analogia - ścianki systemowe w pomieszczeniach WC wraz z skrzydłami drzwiowymi 2.53*1.90+1.20*1.90*2	m ²		
			m ²	9.367	
				RAZEM	9.367
1.2		Stołarka okienna i drzwiowa			
63 d.1.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż zewnętrznych drzwi aluminiowych wraz z obróbką obsadzenia zgodnie z projektem 1.30*2.10+1.70*2.10	m ²		
			m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
64 d.1.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych wraz z obróbką obsadzenia - zgodnie z projektem 1.00*2.10*11	m ²		
			m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
2		Wewnętrzne instalacje sanitarne			
2.1		Centralne ogrzewanie			
65 d.2.1	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
67 d.2.1	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
69 d.2.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 16.00	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
70 d.2.1	analiza indywidualna	Włączenie projektowanej instalacji do istniejącego pionu c.o. 1.0	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 5.77+12.65+3.07+2.78	m ²		
			m ²	24.270	
				RAZEM	24.270
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.1	KNR 7-08 0301-02	Rozdzielacz regulacji	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.1	KNR 7-08 0301-02	Siłownik termiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.1	KNR 7-08 0301-02	Termostat pokojowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2.1	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		24.270	m ²	24.270	
				RAZEM	24.270
78 d.2.1	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		24.270	m ²	24.270	
				RAZEM	24.270
79 d.2.1	KNR 2-15 0415-04	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80 d.2.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
83 d.2.1	KNP 02 1502-01.01	Ustawienie szafek podokiennych - analogia - wykonanie, dostawa i montaż osłon grzejnikowych zgodnie z projektem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
84 d.2.2	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
85 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
86 d.2.2	KNR 4-01 0705-02	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12+4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		78.00	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 6 mm (C) 78.00	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 78.00	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 16.00	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa z słuchawką prysznicową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.00+6.00*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
97 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - z wyjściem po- nad dach i uszczelnieniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - analogia - montaż wpustów brodzikowych w posadzkach łazienek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową wiszące do zabudowy 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.2.2	analiza indy- widualna	Włączenie projektowanej instalacji wod-kan do istniejących pionów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja elektryczna i teletechniczna			
3.1		Instalacja elektryczna			
104 d.3.1	kalkulacja in- dywidualna	Wymiana i rozbudowa istniejącej rozdzielniczy zgodnie z projektem wraz z mon- tażem szyny uziemiającej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 160.00	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
106 d.3.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno' 160.00	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
107 d.3.1	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 160.00	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących pod pożarowy wyłącznik prądu 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - pożarowy wyłącznik prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.1	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących pod rozdzielnicę 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TE podtynkowa wyposażona zgodnie z dokumentacją projektową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
113 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazda szuszek do rąk 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - gniazda hermetyczne 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych - gniazda tablicy interaktywnej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.3.1	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
117 d.3.1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe 2	wyp. wyp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
119 d.3.1	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
120 d.3.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 220.00	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
121 d.3.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 280.00	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
122 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 30W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 50W 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
124 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - oprawa diodowa do nabudowania do pomieszczeń wilgotnych 30W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 12W	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
127 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw LED 20W zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - awaryjne z własnym źródłem zasilania	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
129 d.3.1	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw - Oświetlenie - droga awaryjna	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.3.1	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach niemieszkalnych oświetlenia wg projektu aranżacji	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.3.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
132 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.3.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		Instalacja teletechniczna			
134 d.3.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza USB	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.3.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza HDMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.3.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 podwójnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137 d.3.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa wisząca 6U 600x600 z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.2	KNR AT-15 0111-02	Tablice rozdzielcze - centrala sygnalizacji włamania i napadu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.2	KNR AT-15 0107-02	Montaż czujki dualnej PIR+MW	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140 d.3.2	KNR AT-15 0111-02	Montaż wideo-domofon-lokal	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.3.2	KNR AT-15 0111-02	Montaż wideo-domofon-wejście	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3.2	KNR AT-15 0111-02	Montaż manipulatora szyfru	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.3.2	KNR AT-15 0111-02	Montaż modułu rozszerzeń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.3.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
146 d.3.2	analiza indy- widualna	Przedłużenie istniejącego 2xUTP kat. 5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 d.3.2	KNR AT-15 0111-02	Montaż elektrozaczepu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
149 d.3.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
150 d.3.2	KNR-W 5-05 1405-04	Zainstalowanie specjalnych aparatów telefonicznych oraz wyposażenia dodatkowego - dzwonek głośnobrzmiący - analogia - kompletna instalacja przyzywo- wa w pomieszczeniu WC dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.2	analiza indy- widualna	Połączenie, sprawdzenie i testowanie sieci niskoprądowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wyposażenie pomieszczeń			
152 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - rolety, kolor szary, 3x szer. 174cm, 2x szer. 140cm, 2x szer. 80	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
153 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - obudowy na grzejniki, płyta meblowa np Jesion Navarra 10,6 mm 280x207cm, 4x 175x70cm, 2x 140x70cm, 3x 90x70cm (wym. szacunkowe)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - obudowy na grzejniki, płyta MDF malowana na biało, 2x 90x70cm (wym. szacunkowe)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.4	Kalkulacja własna	Podajnik papieru toaletowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.4	Kalkulacja własna	Dozownik mydła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
157 d.4	Kalkulacja własna	Suszarka do rąk - elektryczna suszarka do rąk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.4	Kalkulacja własna	Wieszaczki na ręczniki - samoprzylepny, czarny	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
159 d.4	Kalkulacja własna	Lustro tafla	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.4	Kalkulacja własna	Kabina WC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.4	Kalkulacja własna	Szafka podumywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.4	Kalkulacja własna	Uchwyty do szafek podumywalkowych - gałka do mebli Chmurka, drewniana, czarna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	Kalkulacja d.4 własna	Profil aluminiowy wpuszczany + szybka szroniona do taśmy LED - 8x 30cm, 9x 40cm, 2x 50cm, 7x 70cm, 2x 60cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	Kalkulacja d.4 własna	Wycieraczka wpuszczana - wycieraczka systemowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	Kalkulacja d.4 własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przedszkolne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
166	Kalkulacja d.4 własna	Uchwyty do drzwi wewnętrznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
167	Kalkulacja d.4 własna	Farba tablicowo-magnetyczna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
168	Kalkulacja d.4 własna	Malunki ścienne	m ²		
		33	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
169	Kalkulacja d.4 własna	Uchwyty - poręcz ścienna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170	Kalkulacja d.4 własna	Uchwyty - poręcz prosta	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171	Kalkulacja d.4 własna	Odpływ liniowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	Kalkulacja d.4 własna	Półka na kubeczki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	Kalkulacja d.4 własna	Taśma LED do profilu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174	Kalkulacja d.4 własna	Taśma LED do profilu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	Kalkulacja d.4 własna	Taśma LED	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176	Kalkulacja d.4 własna	Zasilacz LED	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
177	Kalkulacja d.4 własna	Oświetlenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000