

Przedmiar robót:

Modernizacja budynków Przedszkola Publicznego w Zdunach

Działy:

- 1) Roboty budowlane
- 2) Instalacje sanitarne i wentylacyjne
- 3) Instalacje elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE ZEWNĘTRZNE			
1.1		Schody zewnętrzne z pomieszczenia kuchni			
1	KNNR-W 3	Wykucie różnych elementów o pow. ponad 0,04 m2 z muru z cegły na zaprawie cementowej - otwór w ścianie na drzwi 90+30/200	m ²		
d.1.	0310-04				
1		0.4*1.2	m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
2	KNNR-W 3	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - rozbiórka istniejącej ścianki i posadzki	m ³		
d.1.	0403-02				
1		((0.24+6.39+0.24)*1.2*(9*0.2))*0.24 {ścianka działowa}	m ³	3.561	
		(0.24+6.39+0.24)*1.2*0.2 {posadzka}	m ³	1.649	
				RAZEM	5.210
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0215-06				
1	z.sz. 2.3.2. 9903				
		(0.24+6.39+0.24)*1.2*(9*0.2)	m ³	14.839	
				RAZEM	14.839
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		poz.2+poz.3	m ³	20.049	
				RAZEM	20.049
5	KNR 2-02	Podkład betonowy gr. 10cm, beton C8/10 - płyta spocznika	m ³		
d.1.	0205-01				
1	analogia				
		(0.24+6.39+0.24)*1.2*0.10	m ³	0.824	
				RAZEM	0.824
6	KNR 2-02	Systemowe ciężkie izoalce p.wodne poziome - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0604-03				
1	analogia				
		(0.24+6.39+0.24)*1.2	m ²	8.244	
				RAZEM	8.244
7	KNR 2-02	Systemowe ciężkie izoalce p.wodne poziome - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0604-06				
1	analogia				
		(0.24+6.39+0.24)*1.2	m ²	8.244	
				RAZEM	8.244
8	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe gr. 18 cm, beton C25/30 - płyta spocznika	m ³		
d.1.	0205-01				
1					
		(0.24+6.39+0.24)*1.2*0.18	m ³	1.484	
				RAZEM	1.484
9	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m, beton C25/30 - ściana oporowa	m ²		
d.1.	0207-03				
1					
		(1.2+6.39+1.2)*(9*0.2)	m ²	15.822	
				RAZEM	15.822
10	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ściana oporowa	m ²		
d.1.	0207-07				
1		Krotność = 12			
		(1.2+6.39+1.2)*(9*0.2)	m ²	15.822	
				RAZEM	15.822
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01				
1					
		((1.2+6.39+1.2)*(9*0.2)*1.05)*0.24*0.01*7	t	0.279	
				RAZEM	0.279
12	KNKRB 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi	t		
d.1.	0210-04				
1					
		(0.24+6.39+0.24)*1.2*0.24*0.02*7	t	0.277	
		((1.2+6.39+1.2)*(9*0.2)*1.05)*0.24*0.02*7	t	0.558	
				RAZEM	0.835
13	KNR 2-02	Systemowe ciężkie izoalce p.wodne pionowe - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
1	analogia				
		((1.2+6.39+1.2)*(9*0.2))	m ²	15.822	
				RAZEM	15.822
14	KNR 2-02	Systemowe ciężkie izoalce p.wodne pionowe - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
1	analogia				
		Krotność = 2			
		poz.13	m ²	15.822	
				RAZEM	15.822

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 02 0904-01 1 z.sz. 5.7. 9911-03 analogia	Tynki zewnętrzne - ściana oporowa	m ²		
		poz.13	m ²	15.822	
				RAZEM	15.822
16	kalk. własna d.1. 1	Schody techniczne stalowe ocynkowane, krata wema antypoślizgowa, pochwyt jednostronny, balustrada zabezpieczająca okna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. własna d.1. 1	Wykonanie wpustu odwadniającego spocznik do istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna d.1. 1	Balustrada zewnętrzna, zabezpieczająca schody zewnętrzne oraz spocznik	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty towarzyszące wykonywane przy budynku Przedszkola			
19	kalk. własna d.1. 2	Wykonanie docieplania elewacji budynku w systemie Termo Organika płytami SILVER fasada z ułożeniem tynku silikonowo-silikatowego TO-TSISI, struktura kornik gr. 1,5-3,0mm, w kolorze białym wraz z obórkami m.in. parapetów, okien, gzymsów - elewacja przy wejściu głównym 13*(6.82+2.3)+0.5*2.7*2.6	m ²		
			m ²	122.070	
				RAZEM	122.070
20	kalk. własna d.1. 2	Balustrada zabezpieczająca wyjście ewakuacyjne z jadalni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z furtką - oddzielenie i zabezpieczenie obszaru centrali wentylacyjnej	szt		
d.1. 2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE			
2.1		Część B budynku przedszkola - adaptacja pomieszczenia kotłowni			
22	KNR 2-02 d.2. 1914-05 1 analogia	Ręczne skucie powierzchni - jastrych cementowy	m ²		
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
23	KNR 2-02 d.2. 1914-05 1 analogia	Ręczne skucie powierzchni - posadzka betonowa o gr. 15cm	m ²		
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
24	KNR-W 3 d.2. 0601-03 1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
		2.1*(1.29+0.23+1+0.27) {ścianka działowa}	m	5.859	
				RAZEM	5.859
25	KNR-W 3 d.2. 0403-02 1	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - rozbiórka ścianki i cokół	m ³		
		(2.1*(1.29+0.23+1+0.27))*0.12 {ścianka działowa}	m ³	0.703	
		3*0.3*0.2 {cokół}	m ³	0.180	
				RAZEM	0.883
26	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.22*0.1+poz.23*0.15+poz.24*0.3*0.02+poz.25	m ³	1.893	
				RAZEM	1.893
27	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1 analogia	Posadzka betonowa na podłożu gruntowym gr. 15cm, beton C20/25, W8, zbrojona włóknem	m ³		
		3.9*0.15	m ³	0.585	
				RAZEM	0.585
28	KNR 2-02 d.2. 0607-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe - systemowa izolacja ciężka posadzki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
29	KNR 2-02 d.2. 0607-01 1 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - systemowa izolacja ciężka co-kołów (3+1.32)*2	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
30	kalk. własna d.2. 1 1	Izolacja przeciwwilgociowa z folii budowlanej gr. 0,3mm, na zakład poz.22	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
31	KNR 2-02 d.2. 1106-01 1 1106-07 analogia	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 50 mm ze zbrojeniem poz.30	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
32	KNR 0-12 d.2. 1118-03 1 analogia	Posadzki z płytek gresowych wraz z fugą, układane metodą zwykłą poz.30	m ² m ²	 3.900	
				RAZEM	3.900
33	KNR 0-12 d.2. 1119-02 1 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm poz.29	m m	 8.640	
				RAZEM	8.640
34	kalk. własna d.2. 1 1	Ściany działowe lekkie z płyt GKF REI60 - ścianki oddzielenia - rozwiązanie systemowe ((3+1.32)+1+1.7+2.5)*2.5	m ² m ²	 23.800	
				RAZEM	23.800
35	KNR 2-02 d.2. 0107-01 1 analogia	Ściany z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm - słupki między oknami 0.5*1.2	m ² m ²	 0.600	
				RAZEM	0.600
36	kalk. własna d.2. 1 1	Okno PVC - dostawa i montaż wraz z obróbką i parapetami, wym. 60*108cm okno uchylno-rozwieralne - okno z toalety 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	kalk. własna d.2. 1 1	Okno PVC - dostawa i montaż wraz z obróbką i parapetami, wym. 120*108cm okno uchylno-rozwieralne - okno z kotłowni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	kalk. własna d.2. 1 1	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne - wym. 90*200, drzwi pełne płytowe, płyta drewnopochodna RAL9003, ościeżnica, MDF RAL9003, wkładka patentowa, klamka/klamka - drzwi toalety 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	kalk. własna d.2. 1 1	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne - wym. 80*200, drzwi pełne płytowe, płyta drewnopochodna RAL9003, ościeżnica, MDF RAL9003, wkładka patentowa, klamka/klamka - drzwi toalety 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	kalk. własna d.2. 1 1	Montaż drzwi kotłowni - przełożenie drzwi wewnętrznych do kotłowni 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AT-13 d.2. 0104-11 1	Zabezpieczenie p.poż. przejść - Opaski ogniochronne EI60 na rurach PVC - rozwiązanie systemowe 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-02 d.2. 2009-02 1 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne - szpachlowanie ubytków w ścianach i sufitach {kotłowania + WC sufit} (3.8*4) {kotłownia} (3.3+2.4)*2*2.5	m ² m ² m ²	 15.200 28.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{WC} (3.2+1.3)*2*2.5	m ²	22.500	
				RAZEM	66.200
43	KNR K-01	Malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - fragmenty ścian bez płytek	m ²		
d.2.	0115-03				
1		{kotłownia} (3.3+2.4)*2*0.3	m ²	3.420	
		{WC} (3.2+1.3)*2*0.3	m ²	2.700	
				RAZEM	6.120
44	KNR K-01	Malowanie dwukrotne powierzchni stropowych	m ²		
d.2.	0115-04				
1		{kotłowania + WC} (3.8*4)	m ²	15.200	
				RAZEM	15.200
2.2		Część B budynku przedszkola - kuchnia + komunikacja			
2.2.		Posadzki			
1					
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe - izo-	m ²		
d.2.	0607-01	lacja posadzki			
2.1	analogia				
	kuchnia	35.63	m ²	35.630	
	pom.	6.71+3.15+4.26+3.42+3.6*1.7	m ²	23.660	
	pomoc.				
				RAZEM	59.290
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - izolacja cokołów	m ²		
d.2.	0607-01				
2.1	analogia				
	kuchnia	(10.8+4.8)*2*(0.17+0.35+0.08)	m ²	18.720	
	komunikacja	(3.6*2+1.7)*(0.17+0.35+0.08)	m ²	5.340	
	komunikacja	(2.28+1.0)*2	m ²	6.560	
				RAZEM	30.620
47	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na	m ²		
d.2.	0609-03	wierzchu konstrukcji na sucho, gr. 10cm			
2.1		poz.45	m ²	59.290	
				RAZEM	59.290
48		Izolacja przeciwwilgociowa z folii budowlanej na zakład	m ²		
d.2.	kalk. własna				
2.1		poz.47	m ²	59.290	
				RAZEM	59.290
49	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 50 mm ze zbrojeniem	m ²		
d.2.	1106-01				
2.1	1106-07				
	analogia	poz.48	m ²	59.290	
				RAZEM	59.290
50	KNR 0-12	Posadzki z płytek gresowych wraz z fugą, układane metodą zwykłą	m ²		
d.2.	1118-03				
2.1	analogia	poz.48	m ²	59.290	
				RAZEM	59.290
51	KNR 0-12	Cokoliki z płytek gresowych wraz z fugą	m		
d.2.	1119-02				
2.1	analogia	poz.46	m	30.620	
				RAZEM	30.620
2.2.		Ściany i sufity			
2					
52	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży - nad nowym oknem i drzwiami	szt.		
d.2.	0422-04				
2.2	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNKRB 2	Ułożenie nadproży prefabrykowanych - nadproże nad drzwiami i oknem	m		
d.2.	0101-10				
2.2	analogia	3.2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
54	KNR 2-02	Ściany z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm - słupki między	m ²		
d.2.	0107-01	oknem a drzwiami			
2.2	analogia	1*1.2*1.3	m ²	1.560	
				RAZEM	1.560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2. 2.2	kalk. własna	Ściany działowe lekkie gr. 10cm, z płyt 2*2 GKFI gr. 12,5mm, wypełnienie wełna - rozwiązanie systemowe - ścianki działowe w kuchni $(3.43+1.96+0.53+1.37)*2.5-(0.9*2*2+0.8*1.8)$	m ²		
			m ²	13.185	
				RAZEM	13.185
56 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - zabudowa instalacji podsufitowej z płyt GKFI 12,5mm $9.3*(0.3+0.25)$	m ²		
			m ²	5.115	
				RAZEM	5.115
57 d.2. 2.2	KNR 2-02 2008-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit gr. 10 mm {kuchnia} $2.5*((10.8+4.8)*2+(4.8+1.69))-(1.14*1.16*2+0.9*2*2+1.2*2*2*1)$ {pom. pomoc.} $2.5*((4.8*2+1.69))-(0.9*2*3+1.2*2+1.4*2)$ {pom. gosp. kl.sch.} $(1.37*2+1.13*2)*2.5-(0.8*2)$ {kl. schodowa} $3*2*2.8$	m ²		
			m ²	83.580	
			m ²	17.625	
			m ²	10.900	
			m ²	16.800	
				RAZEM	128.905
58 d.2. 2.2	KNR-W 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III - cokoły kuchnia $((10.8+4.8)*2+(4.8+1.69))$ komunikacja $(2.28+1.0)*2*2.5$	m		
			m	37.690	
			m	16.400	
				RAZEM	54.090
59 d.2. 2.2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne - szpachlowanie ubytków w ścianach i sufitach poz.60 poz.61	m ²		
			m ²	37.655	
			m ²	101.229	
				RAZEM	138.884
60 d.2. 2.2	KNR K-01 0115-03	Malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - fragmenty ścian bez płytek {stołówka} $(7.20+4.93)*2*0.3$ {komunikacja} $(3.6 * 2 + 1.7)*0.3$ {kuchnia} $((10.8+4.8)*2+(4.8+1.69))*0.3$ {komunikacja} $(2.28+1.0)*2*2.5$	m ²		
			m ²	7.278	
			m ²	2.670	
			m ²	11.307	
			m ²	16.400	
				RAZEM	37.655
61 d.2. 2.2	KNR K-01 0115-04	Malowanie dwukrotne powierzchni stropowych {stołówka} $(7.20*4.93)$ {komunikacja} $(1.29+1+0.23+1+0.27)*1.7$ {pom. pomocniczne} $6.71+3.15+4.26+3.42+3.6*1.7$ {kuchnia} 35.63	m ²		
			m ²	35.496	
			m ²	6.443	
			m ²	23.660	
			m ²	35.630	
				RAZEM	101.229
2.2. 3		Schody wewnętrzne			
62 d.2. 2.3	KNR 2-02 1914-05 analogia	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - odbicie okładziny schodów $0.26*1*12$ $0.26*3*1.1$	m ²		
			m ²	3.120	
			m ²	0.858	
				RAZEM	3.978
63 d.2. 2.3	KNR 2-02 1109-02 analogia	Okładziny schodów z płytek gresowych wraz z fugą, układane metodą zwykłą poz.62+ $0.26*1.05*5$	m ²		
			m ²	5.343	
				RAZEM	5.343
64 d.2. 2.3	kalk. własna	Bramka zabezpieczająca omyłkowemu zejściu podczas ewakuacji 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4		Drzwi i okna			
65 d.2. 2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, drzwi zewnętrzne aluminiowo-szkłane, wym. 90+30*200 szkło bezpieczne, rama RAL9003, samozamykacz - wyjście z kuchni 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2. 2.4	kalk. własna	Okno PVC - dostawa i montaż wraz z obróbką i parapetami, wym. 60*90cm okno uchylno-rozwieralne - wyjście z kuchni	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2. 2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne p.poż EI30 - wym. 90*200, drzwi pełne, RAL9003, ościeżnica, wkładka patentowa, klamka/klamka - drzwi oddzielenia p.poż. klatki schodowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2. 2.4	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne p.poż EI30 - wym. 80*200, drzwi pełne, RAL9003, ościeżnica, wkładka patentowa, klamka/klamka - drzwi pom. gosp. na klatce schodowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2. 2.4	kalk. własna	Obróbka istniejącego okna w kuchni wraz z dostawą i montażem parapetów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 2.4	kalk. własna	Montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne p.poż EI30 lub wewnętrzne zwykłe - pozycja dotyczy wykonania montażu i obróbki drzwi powierzonych przez Inwestora	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Część A budynku przedszkola - pomieszczenia pomocnicze kuchni			
2.3.1		Posadzki			
71 d.2. 3.1	KNR 0-12 1118-03 analogia	Posadzki z płytek gresowych wraz z fugą, układane metodą zwykłą	m ²		
		{pom. pomocnicze} 7.38+4.21+4.29+7+(2.44*(1.42+0.32))+8.94+6.56+9.65+3.14	m ²	55.416	
				RAZEM	55.416
72 d.2. 3.1	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek gresowych wraz z fugą, układane metodą zwykłą	m		
		2*((3.34+0.91+1.19+0.84+0.84+0.89)+(0.15+2.71+1.68))+ 2.1*(3.34+3.34+2.21+2.63+1.4+(0.91+1+1.19)+2.5+2.74+2.5+1.13*2+2.78*2)	m	91.418	
				RAZEM	91.418
2.3.2		Ściany i sufity			
73 d.2. 3.2	kalk. własna	Ściany działowe lekkie z płyt GKF EI60 - rozwiązanie systemowe	m ²		
		{ściana oddzielająca strefy poż.cz. użytkowa a nieużytkowa } 2.5*(2.3-0.9)	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
74 d.2. 3.2	KNR K-01 0115-03	Malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - ściany	m ²		
		2*2.1*((3.34+0.91+1.19+0.84+0.84+0.89) + (0.15+2.71+1.68))+ 2.1*(3.34+3.34+2.21+2.63+1.4+(0.91+1+1.19)+2.5+2.74+2.5+1.13*2+2.78*2)	m ²	119.028	
				RAZEM	119.028
75 d.2. 3.2	KNR K-01 0115-04	Malowanie dwukrotne powierzchni stropowych - sufity	m ²		
		poz.71	m ²	55.416	
				RAZEM	55.416
76 d.2. 3.2	KNR 4-01 1214-02 analogia	Zabezp. p.poż. - ręczne zeszkrobanie farby z elementów metalowych	m ²		
		((0.91+1+1.19+1+0.84)/0.9)*(3.34+0.1+1.4)*0.1*1.5*2	m ²	7.970	
				RAZEM	7.970
77 d.2. 3.2	KNR-W 7- 12 0207-01 analogia	Zabezp. p.poż. konstrukcji belek stropowych - gruntowanie	m ²		
		poz.76	m ²	7.970	
				RAZEM	7.970
78 d.2. 3.2	KNR-W 7- 12 0215-01 analogia	Zabezp. p.poż. konstrukcji belek stropowych do REI120 - rozwiązanie systemowe Krotność = 10	m ²		
		poz.77	m ²	7.970	
				RAZEM	7.970
2.3.3		Drzwi wewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2. 3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne p.poż EI30 - wym. 90*200, drzwi pełne, RAL9003, ościeżnica, RAL9003, wkładka patentowa, klamka/klamka 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.2. 3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne - wym. 90*200, drzwi pełne płytowe, płyta drewnopochodna RAL9003, ościeżnica, MDF RAL9003, wkładka patentowa, klamka/klamka 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
81 d.2. 3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne - wym. 80*200, drzwi pełne płytowe, płyta drewnopochodna RAL9003, ościeżnica, MDF RAL9003, wkładka patentowa, klamka/klamka 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82 d.2. 3.3	kalk. własna	Montaż drzwi wraz z obróbką, Drzwi wewnętrzne p.poż EI30 lub wewnętrzne zwykłe - pozycja dotyczy wykonania montażu i obróbki drzwi powierzonych przez Inwestora 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
1	KNR-W 2- d.1 15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PRZEDMIAR: 55 M	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNR-W 2- d.1 15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PRZEDMIAR: 98 M	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KNR-W 2- d.1 15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PRZEDMIAR: 145 M	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
4	KNR-W 2- d.1 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm PRZEDMIAR: 26 SZT	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KNR-W 2- d.1 15 0115-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm PRZEDMIAR 1 SZT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- d.1 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) PRZEDMIAR: = 298 M Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		8	prób.		8.000
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
7	KNR-W 2- d.1 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
8	KNR-W 2- d.1 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNR-W 2- d.1 15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2- d.1 15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2- d.1 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm lub stojące	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 2- d.1 15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2- d.1 15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - w szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2- d.1 16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 PIAKOWE PRZEDMIAR: 298 M	m		
		298	m	298.000	
				RAZEM	298.000
2		KANALIZACJA SANITARNA			
15	KNR-W 2- d.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-d.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" DLA DZIECI - NISKIE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-d.2 15 0229-01	Zlewy żeliwne - ZLEW NISKI W POM. PORZĄDKOWYM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych PRZEDMIAR: 10 M	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR-W 2-d.2 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych PRZEDMIAR: 16 M	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 2-d.2 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych ORAZ PODEJŚCIA NA ŚCIANACH PRZEDMIAR: 35 m	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR-W 2-d.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych ODPOWIEDZIALNIA KANALIZACJI SANIT. PRZEDMIAR: 3 X 5,00 = 15 M	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR-W 2-d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych PRZEDMIAR: 9 SZT	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 2-d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-d.2 15 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.2 15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR-W 2-d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - KLAPY ZWROTNE NA PRZYKANALIKACH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-d.2 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W 2-d.2 15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 2-d.2 15 0136-01	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - NAPOWIETRZACZ INSTALACJI KS	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA CO			
33 d.3 15 0418-07	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm PRZEDMIAR: 11 SZT 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
34 d.3 01	S-215 0900-01	Montaż szafki SWP-1, SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
35 d.3 05	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE 164	m m	 164.000	 164.000
36 d.3 16 0303-01	KNR-W 2-16 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33 PIANKA PRZEDMIAR: 164 M 164	m m	 164.000	 164.000
37 d.3 15 0412-02	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm PRZEDMIAR: 11 SZT 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
38 d.3 15 0412-06	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
39 d.3 15 0412-07	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
40 d.3 15 0429-01	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
41 d.3 15 0521-01	KNR-W 2-15 0521-01	Zawory zwrotne żeliwne, klapowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm ZAWÓR TRÓJDROŻNY 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
42 d.3 15 0527-02	KNR-W 2-15 0527-02	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 25-32 mm - POMPA OBIEGOWA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
43 d.3 15 0525-02	KNR-W 2-15 0525-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
44 d.3 15 0530-01	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
45 d.3 15 0530-02	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
46 d.3 15 0406-03	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) PRZEDMIAR: 2 SZT 2	próba próba	 2.000	 2.000
47 d.3 15 0517-01	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie węzłów ciepłych - MONTAŻ ORAZ URUCHOMIENIE NA GOTOWO PRZEDSZKOLE PRZEDMIAR: 1 KPL Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
48 d.3 15 0436-01	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) PRZEDMIAR: 30 SZT 30	urz. urz.	 30.000	 30.000
4		WENTYLACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-d.4 17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % PRZEDMIAR: 132 M2 132	m ² m ²	132.000 RAZEM	132.000
50	KNR-W 2-d.4 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
51	KNR-W 2-d.4 17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm PRZEDMIAR: 28 SZT 28	szt. szt.	28.000 RAZEM	28.000
52	KNR-W 2-d.4 17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm DO 2500 MM CZERPNIE ŚCIENNE LUB DACHOWE SAMOCZYNNE PRZEDMIAR: 2 SZT 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-d.4 17 0143-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm WYRZUTNIE 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
54	KNR-W 2-d.4 17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) 6	szt. szt.	6.000 RAZEM	6.000
55	KNR-W 2-d.4 17 0321-04	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 6 (powierzchnia grzejna do 20.4 m2) CENTRALA WENTYLACYJNA 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-d.4 16 0601-12	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie kształtowe o wielkości ponad 1,07 m2 OBUDOWA PRZEWODÓW ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z IZOLACJA TERMICZNĄ PRZEDMIAR: 3,20 X 8 = 25,60 M2 25.60	m ² m ²	25.600 RAZEM	25.600
5		ROBOTY UZUPEŁNIAJACE			
57	KNR-W 4-d.5 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 182	m m	182.000 RAZEM	182.000
58	KNR-W 4-d.5 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 182	m m	182.000 RAZEM	182.000
59	KNR-W 4-d.5 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 85	m m	85.000 RAZEM	85.000
60	KNR-W 4-d.5 01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 85	m m	85.000 RAZEM	85.000
61	KNR-W 4-d.5 01 0336-02	Przebiecie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
62	KNR-W 4-d.5 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 12	szt. szt.	12.000 RAZEM	12.000
63	KNR-W 4-d.5 01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-d.5 01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
65	KNR-W 4-d.5 01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
66	KNR-W 4-d.5 01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego 1.20	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
67	KNR-W 2-d.5 02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu PODSTAWA POD CENTRAŁĘ WENTYLACYJNĄ PRZEDMIAR: 2,00 X 3,00 X 0,16 = 0,96 M3 0.96	m ³		
			m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
68	KNR-W 2-d.5 02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojone o śr. do 7 mm 0.10	t		
			t	0.100	
				RAZEM	0.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0203-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROZDZIELNICA R1			
7	KNNR 5	Rozdzielnica R1 - DOZBROJENIE	kpl.		
d.2	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.2	1305-02	20	prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-02	19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-02	9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-04	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
3		INSTALACJA GNIAZD			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNNR 5 d.3 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNNR 5 d.3 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
24	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
26	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
27	KNNR 5 d.4 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 5 d.4 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNNR 5 d.4 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
31	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy (A) UZUPEŁNIENIE - 70 % Krotność = 0.7	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy (B) UZUPEŁNIENIE 70 % Krotność = 0.7	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy (C) UZUPEŁNIENIE 70 % Krotność = 0.7	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy (D) UZUPEŁNIENIE 70 % Krotność = 0.7 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne LED UZUPEŁNIENIE 30 % Krotność = 0.3 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
5		INSTALACJA DETEKCJI DYMU			
38	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNNR 5 d.5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
40	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNNR 5 d.5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.5 0503-01	Detektory dymu z przeniesienia w inną lokalizację 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.5 0503-01	detektor dymu - nowe urządzenie 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		INSTALACJA DETEKCJI GAZU			
45	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.6 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.6 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 5 d.6 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.6 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.6 0503-01	Detektor gazu 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		INSTALACJA ZASILANIA CENTRALI WENTYLACYJNEJ			
54	KNNR 5 d.7 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.7 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.7 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.7 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe-nawierzchniowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
d.1	0807-03	PRZEDMIAR: 5 X 2,00 = 10 M2	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2		Roboty rozbiórkowe -demontaż ist. sieci			
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu kanalizacji sanitarnej	m		
d.2	0232-03		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
3		Roboty Ziemne			
4	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.3	0111-01	równinnym.	km	0.010	
		0.01		RAZEM	0.010
5	KNR-W 2-	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabez-	m ³		
d.3	01 0801-01	pieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50	m ³	10.000	
		m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m		RAZEM	10.000
		PRZEDMIAR: 5 X 2,00 ŚREDNIO = 10 M3			
		10			
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne na odkład- 10 %	m ³		
d.3	0301-01	PRZEDMIAR: 10 X 0,10 = 1,00 m3	m ³	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- analogia -	m ³		
d.3	1411-02	podsyпка zasypka gr. 50 cm	m ³	0.500	
		PRZEDMIAR: 5 X 0,1 = 0,5 M3		RAZEM	0.500
		0.50			
4		Roboty Instalacyjne			
8	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PRZEŁOŻENIE	m		
d.4	1308-03		m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	1308-02	PRZEDMIAR: 5	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.4	1308-01		m	16.000	
		16		RAZEM	16.000
11	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.	szt		
d.4	1321-02	160 mm-kolano 87,5"- KLAPA ZWROTNA	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	stud.		
d.4	1413-03	o głębok. 3m-studnia pod KLAPY ZWROTNE	stud.	1.000	
	analiza własna			RAZEM	1.000
		1			
13	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - za-	szt.		
d.4	18 0517-02	mknięcie rurą teleskopową	szt.	1.000	
		REWIZJA NA KS - NA ELEWACJI ZACHODNIEJ BUDYNKU - REWIZJA -		RAZEM	1.000
		TRÓJNIK Z KORKIEM			
		1			
14	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szeroko-	m		
d.4	0101-01	kości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15 -	m	2.000	
		PRZY SCHODACH ZEJŚCIOWYCH DO STOŁÓWKI		RAZEM	2.000
		2.00			
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.4	1610-03		prób.	4.000	
		4	odc. -1		
			prób.	RAZEM	4.000
5		Roboty odtworzeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęsz-	m ²		
d.5	0114-05	czeniu 15 cm	m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej kostka z odzysku odbudowa po robotach	m ²		
d.5	0303-03		m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym KOMPLETNA OBSŁUGA GEODEZYJNA WRAZ Z INWENTARYZACJĄ GEODEZYJNĄ PRZEDMIAR: 10 m/1000 = 0,01 km 0.01	km km	 0.010	
				RAZEM	0.010
2		ROBOTY DROGOWE			
2 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm CHODNIK PRZEDMIAR: 15 M2 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV PRZEDMIAR: 15 M2 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową PRZEDMIAR: 2 X 10 + 1,50 = 21,50 M 21.50	m m	 21.500	
				RAZEM	21.500
6 d.2	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową KOSTKA TYPU STAROBRUK GRAFITOWA - 15 M2 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
7 d.2	KNR-W 2- 01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III PRZEDMIAR: 10 X 5 = 50 M2 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000