

Zadanie: „Modernizacja budynku internatu PZS nr 2 (strona lewa)
i budynków PZS nr 1 - adaptacja dla potrzeb rozbudowy
bazy oświatowej”

Przedmiary robót:

Część 1: Internat PZS nr 2

- 1.1 Internat PZS nr 2 - Roboty budowlane**
- 1.2 Internat PZS nr 2 - Instalacje wod-kan , c.o.**
- 1.3 Internat PZS nr 2 - Instalacje elektryczne i niskoprądowe**

Część 2: PZS nr 1

- 2.1 PZS nr 1 - Roboty budowlane i instalacyjne**

Zadanie: „Modernizacja budynku internatu PZS nr 2 (strona lewa)
i budynków PZS nr 1 - adaptacja dla potrzeb rozbudowy
bazy oświatowej”

Przedmiary robót:

Część 1: Internat PZS nr 2

- 1.1 Internat PZS nr 2 - Roboty budowlane**
- 1.2 Internat PZS nr 2 - Instalacje wod-kan , c.o.**
- 1.3 Internat PZS nr 2 - Instalacje elektryczne i niskoprądowe**

Załącznik nr 1
Sprawa nr IZ.272.6.2017

Zadanie: „Modernizacja budynku internatu PZS nr 2 (strona lewa)
i budynków PZS nr 1 - adaptacja dla potrzeb rozbudowy
bazy oświatowej”

Przedmiary robót:

Część 1: Internat PZS nr 2

1.1 Internat PZS nr 2 - Roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja budynku Internatu PZS nr 2 w Pszczynie - ROBOTY BUDOWLANE					
1		Koszty kwalifikowane			
1.1	45111100-9	Wyburzenia			
1.1.1	KNR 4-01 0349-02 Piwnica	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 0.28*5.45*2.52 0.12*(1.15+2.6+1.0*7+2.1+1.05+1.25*3+2.85+1.61)*2.52 0.55*(0.25+0.35)*2.52 0.41*5.15*2.52 0.12*3.3*2.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.846 6.686 0.832 5.321 0.871	
	ściana na przeciw klatki schodowej Parter	0.54*1.5*3.22 0.54*2.0*(0.02+0.03+0.03) 0.28*(2.85+3.46)*3.22	m ³ m ³ m ³	2.608 0.086 0.689	
	I Piętro	0.16*(0.4+2+1.4+3.4*2+0.82+2.74+0.46+0.4+5.2+2+2)*3.22 0.54*(2.85+0.24+0.54+0.12+0.03+0.06+0.04*2+0.08)*2.92 0.16*(5.51*4+5.49*2+1*2+1.5+2.32)*2.92 0.06*(1.75+0.6+2.54+1.4+2.2*2+1.26)*2.92	m ³ m ³ m ³ m ³	12.478 6.307 18.146 2.094	
				RAZEM	64.96
1.1.2	KNR 4-01 0354-07 Piwnica Parter I Piętro	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ² 2 12+3+2+1+3+1+3-6+1 11	szt szt szt szt	 2.000 20.000 11.000	
				RAZEM	33.00
1.1.3	KNR 4-01 0212-03 otwór na schody 1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - płyta betonowa między parterem a I piętrem 2.85*5.49*0.40	m ³ m ³	 6.259	
				RAZEM	6.26
1.1.4	KNR 4-01 0212-03 schody płyta spoczynkowa	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - biegi schodowe od piwnic do Parteru (4.20+2.5)*0.20 2.15*1*0.15	m ³ m ³ m ³	 1.340 0.323	
				RAZEM	1.66
1.1.5	KNR 19-01 0205-10	Roboty pomocnicze, nacięcie powierzchni starego betonu 17.40+15.60	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.00
1.1.6	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi do 1 km poz. 1.1.1+poz. 1.1.3+poz. 1.1.4	m ³ m ³	 72.880	
				RAZEM	72.88
1.1.7	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km Krotność = 4 poz. 1.1.6	m ³ m ³	 72.880	
				RAZEM	72.88
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Oплата na wysypisku za utylizację gruzu poz. 1.1.7	m ³ m ³	 72.880	
				RAZEM	72.88
1.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja ram drzwiowych poz. 1.1.2	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.00
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż balustrad z poziomu piwnicy do parteru klatka schodowa środkowa 7.98	m m	 7.980	
				RAZEM	7.98
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja baustrady 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.2	45262500-6	Ściany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1	KNR 2-02 0210-01 N-1 N-2 N-3 N-4 N-5 N-6 N-2P N-3P Piwnica na przeciw klatki scho- dowej	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.20*9 2*1.20*2-2*1.20*1 4*1.80*5 4*1.20*10-4*1.20*3 1.90*2 1.80*3 0.25*0.25*1.3*1 0.5*0.25*1.3*2 0.12*0.25*3.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.800 2.400 36.000 33.600 3.800 5.400 0.081 0.325 0.096	
				RAZEM	92.502
1.2.2	KNR 4-01 0304-0101 Piwnica 6cm Parter 6cm Piwnica 54cm Ściany sze- rokości 54 cm Parter Ściany szer 54 cm I Pię- tro	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wa- pienna, ceglami 0.06*(1.4*6*2.52+1.8*0.8+0.8*3.5*0.5) 0.06*1.2*2*2.8 0.54*(0.25+0.15+0.8)*2.52 0.54*(2.09+1.05+2.08+2.07+1.11+2.07+0.26+0.41+0.61+2.07+1.10)*2.80- 1.99 0.54*(0.92*6+0.26+0.09)*2.92	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.440 0.403 1.633 20.569 9.256	
				RAZEM	33.30
1.2.3	KNR-W 2- 02 0126- 0201 Piwnica Parter parter mię- dzy 1.4 a 1.5 I Piętro II Piętro	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych (5.2+4.3+2.35)*2.52 (1.3+5.48+0.29*4+2.09+2.9+2+2.65)*3.22+0.8*1.98*3+0.3*2*6 4.2*1.2 (3.68+1.81+2.26+1.38+5.49+0.25)*2.92 3.9*2.82	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.862 64.960 5.040 43.420 10.998	
				RAZEM	154.28
1.2.4	KNR-W 2- 02 0126- 0201 Klatka schodowa nowe ścia- ny	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych - Piwnica (3.34+4.15) *2.52	m ² m ²	 18.875	
				RAZEM	18.87
1.2.5	KNR-W 2- 02 0120- 0101 Piwnica Parter I Piętro	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, zaprawia wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna 5.45*2.52 (5.48+1.4)*3.22 5.48*2.92	m ² m ² m ² m ²	 13.734 22.154 16.002	
				RAZEM	51.89
1.2.6	KNR-W 2- 02 0128-07 1.4 1.5 1.8 2.11 2.1 2,8	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe wraz z robotami wykończenio- wymi, tynkowanie, gipsowanie, malowanie 1*16.4 1*16.4 3*16.4 1*13.0 1*13.0 2*13.0	m m m m m m m	 16.400 16.400 49.200 13.000 13.000 26.000	
				RAZEM	134.00
1.2.7	Kalkulacja indywidual- na	Wykonanie wentylacji w WC Męskie/Damskie Piwnica , Rozprowadzenie rur zgodnie z projektem , zabudowa wentylatorów mechanicznych wspo- magających układ wraz z podłączeniem ich do instalacji elektrycznej. Wy- konanie otworów nawienych w drzwiach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.8	Kalkulacja indywidual- na	Wykonanie wentylacji w WC dla niepełnosprawnych na parterze, Rozpro- wadzenie rury zgodnie z projektem , zabudowa wentylatora mechaniczne- go wspomagającego układ wraz z podłączeniem ich do instalacji elektrycz- nej. Wykonanie otworów nawienych w drzwiach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wentylacji w WC I piętrze , Rozprowadzenie rury zgodnie z projektem , zabudowa wentylatora mechanicznego wspomagającego układ wraz z podłączeniem ich do instalacji elektrycznej. Wykonanie otworów nawienych w drzwiach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie , docięcie ponowne ułożenie dachówki . Wyprowadzenie kominów wentylacyjnych ponad dach , obłożenie kominów płytkami i klinkierowymi wraz z pofugowaniem , wykonanie obróbki blacharskiej, zabudowanie kratki wentylacyjnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNR 2-02 1 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm analogia	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.00
1.2.1	KNR 4-01 2 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.00
1.2.1	KNR 4-01 3 0323-0501	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.00
1.2.1	KNR 4-01 4 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt.		
		15-6	szt.	9.000	
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	15.00
1.2.1	KNR 0-14 5 2011-0301	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa podciągów	m ²		
		64-8	m ²	56.000	
				RAZEM	56.00
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż rur PVC DN 160 w celu doprowadzenia wentylacji do pomieszczenia. - Wykonanie kpl.	m		
		5.20	m	5.200	
		3.90	m	3.900	
				RAZEM	9.10
1.2.1	KNR AT-12 7 0201-02	Sufity podwieszane z płyt typu Fermacell Ogień (system NIDA Sufit) na metalowej konstrukcji nośnej jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 10.0mm, odporność ogniowa EI 60- w korytarzu piwnica w celu odizolowania rur	m ²		
		9.5*2	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
1.3	45421100-5	Drzwi wewnętrzne			
1.3.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 2-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 z ościeżnicami	m ²		
		Piwnica 0.9*2.05*8	m ²	14.760	
		D1P 1.0*2.05*1	m ²	2.050	
		Piwnica D2P 1.0*2.05*1	m ²	2.050	
		Piwnica D7P 1.0*2.05*1	m ²	2.050	
		Parter D1 1.0*2.05*7	m ²	14.350	
		Parter D2 1.0*2.05	m ²	2.050	
		I Piętro D1 1.0*2.05*6	m ²	12.300	
		I Piętro D2 1.0*2.05*4	m ²	8.200	
		I Piętro D8 0.9*2.05*3	m ²	5.535	
		II Piętro D2 1.0*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	63.35
1.3.2	KNR 0-19 1024-1001	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ścianka z drzwiami o odporności ogniowej EI 30	m ²		
		D2pP 1.0*2.02*4	m ²	8.080	
		Parter D4 1.50*2.05	m ²	3.075	
		Parter D6 1.40*2.05*4	m ²	11.480	
				RAZEM	22.64
1.3.3	KNR 0-19 1024-1001	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ścianka z naświetlem o odporności ogniowej EI 15	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter D7	1.50*2.65	m ²	3.975	
				RAZEM	3.98
1.3.4	KNR 0-19 1024-1001 Parter D3 Parter D5	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - AL (D5 pełne) 1.50*2.05 1.40*2.05	m ² m ² m ²	 3.075 2.870	
				RAZEM	5.95
1.3.5	KNR 0-19 1024-1001 I Piętro S1	Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszkłone na budowie, ścianki szklone, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ścianka z drzwiami o odporności ogniowej EI30/EI 60 (2.07*2.92)*2	m ² m ²	 12.089	
				RAZEM	12.09
1.3.6	Kalkulacja indywidualna I Piętro	Montaż drzwi systemowych D-8 wraz z ścianką systemową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.00
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż rolet naściennych 1,65*1,20 w pom. 1.4 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż barierki p.poż na klatkach schodowych (lewa i środkowa) wg rys. S-3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.00
1.4	45410000-4	Tynki i oblicowania			
1.4.1		Obliczenie pow ścian Tynki wewnętrzne i malowanie - parter, 1 i 2 piętro	m ²		
1.1		35.79*3.25	m ²	116.318	
1.2		9.53*3.25	m ²	30.973	
1.4		33.30*3.25	m ²	108.225	
1.6		17.91*3.25	m ²	58.208	
1.7		54.72*3.25	m ²	177.840	
1.8		31.34*3.25	m ²	101.855	
1.9		33.30*3.25	m ²	108.225	
1.11		24.80*3.25	m ²	80.600	
1.14		38.71*3.25	m ²	125.808	
2.1		31.15*2.95	m ²	91.893	
2.2		19.30*2.95	m ²	56.935	
2.3		32.97*2.95	m ²	97.262	
2.10		16.2*2.95	m ²	47.790	
2.11		23.84*2.95	m ²	70.328	
2.9		5.5*2.95	m ²	16.225	
3.6		9.22*2.85	m ²	26.277	
				RAZEM	1314.76
1.4.2		Powierzchnia sufitów - Parter , I , II P + Piwnica	m ²		
Parter - Ze-		16.43+35.87+58.93+6.2+48+4.42+63.35+34.38+28.28+48.82+53.68+	m ²	393.820	
stawienie		58.81+16.5+37.48+36-153.33			
powierzchni					
z projektu					
I Piętro - ze-		52.71+19.86+56.78+10.93+7.90+23.37	m ²	171.550	
stawienie					
powierzchni					
z Projektu					
II Piętro		4.5	m ²	4.500	
Piwnica					
WC MĘSKI		17.59+16.49	m ²	34.080	
/Damski					
Pom 01+					
Pom02					
Klatka		19.80	m ²	19.800	
schodowa					
				RAZEM	623.75
1.4.3		Obliczenia powierzchni ścian piwnic - Tynki wewnętrzne i malowanie -piwnica	m ²		
Piwnica WC		((1.10*8+0.16*8)*2.52+4.32*2.52+0.57*2.52+2.35*2.52)*2	m ²	87.293	
Męskie -					
nowe ścia-					
ny					
Klatka		((3.34+4.15)*2.52)*2	m ²	37.750	
schodowa					
nowe ścia-					
ny					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany istniejące WC MĘSKI / Damski	((5.45+5.15+6.63+4.18+2.39)*2.52+0.54*2.52*3)	m ²	64.058	
	Ściany istniejące Klatka schodowa	(5.93+3.34)*2.52*2	m ²	46.721	
				RAZEM	235.82
1.4.4	KNR 4-01 0711-1501	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) SUFITY 25% poz.1.4.2*0.25	m ²		
	Przyjmuję 25 % powierzchni sufitów		m ²	155.938	
				RAZEM	155.94
1.4.5	KNR 4-01 0713-0202	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach SUFITY 75% poz.1.4.2*0.75	m ²		
	Pozostałe 75 % tynków sufitów		m ²	467.813	
				RAZEM	467.81
1.4.6	KNR 4-01 0711-0301	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - 25% POWIERCHNI ściany poz.1.4.1*0.25	m ²		
	25 % tynków do wymiany		m ²	328.690	
				RAZEM	328.69
1.4.7	KNR 4-01 0713-0102	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - ściany poz.1.4.1*0.50	m ²		
	50 % tynków do przetarcia		m ²	657.380	
				RAZEM	657.38
1.4.8	KNR 4-01 0716-0801	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m2 poz.1.4.1*30%	m ²		
	NOWE tynki Piwnica	235.82	m ²	394.428	
			m ²	235.820	
				RAZEM	630.25
1.4.9	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Parter, I, II Piętro	m ²		
	1.3	9.72*3.25-0.9*2	m ²	29.790	
	1.5	20.87*3.25-1.44*2	m ²	64.948	
	2.10, 2.11	(7.55+11.40+10.65+8.67+7.31)*2.95	m ²	134.461	
	Fartuchy przy umywalkach IP	(1.50*2.0)*2	m ²	6.000	
	Parter	(1.50*2.0)*2	m ²	6.000	
				RAZEM	241.20
1.4.1	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana Parter, I, II Piętro poz.1.4.9	m ²		
			m ²	241.200	
				RAZEM	241.20
1.4.1	KNR 0-29 10641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10 Parter I poz.1.4.9	m ²		
			m ²	241.200	
				RAZEM	241.20
1.4.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Piwnica	m ²		
	Piwnica WC Męskie	((1.10*8 +0.32*8)*2.52+4.32*2.52+0.57*2.52+1.55*2.52 +1.0*4)+(0.54+0.51+0.55+2.35*2+0.49+0.57)*2.52	m ²	67.403	
	Piwnica WC Damski	((1.10*8 +0.32*8)*2.52+4.32*2.52+1.15*2.52 +1.0*4)+(0.54+2.35+0.67+1.60+2.35+2.27)*2.52	m ²	71.057	
				RAZEM	138.46
1.4.1	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana - Piwnica poz.1.4.12	m ²		
			m ²	138.460	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	138.46
1.4.1	KNR 0-29 4 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10 Piwnica poz.1.4.13	m ² m ²	 138.460	
				RAZEM	138.46
1.4.1	KNR-W 2- 5 02 2005-01	Okładziny ścian stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszony analogia obudowy pionów , zakrycie wnek i otworów . 62.8	m ² m ²	 62.800	
				RAZEM	62.80
1.4.1	Kalkulacja 6 indywidual- na	Analogia - Montaż ścianek działowych systemowych z drzwiami o wysokości 2,0 m w WC I Piętro 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.00
1.5	45442100-8	Roboty malarskie			
1.5.1	KNR 4-01 1204-08	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufity poz.1.4.2	m ² m ²	 623.750	
				RAZEM	623.75
1.5.2	KNR 4-01 1204-05	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - gruntowanie - sufity poz.1.4.2	m ² m ²	 623.750	
				RAZEM	623.75
1.5.3	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne poz.1.4.2	m ² m ²	 623.750	
				RAZEM	623.75
1.5.4	KNR 4-01 1204-08 Piwnica Klatka schodowa Parter , I , II Piętro	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - Ściany 37.75+46.72+20 poz.1.4.1	m ² m ² m ²	 104.470 1314.760	
				RAZEM	1419.23
1.5.5	KNR 4-01 1204-05	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - gruntowanie - ŚCIANY poz.1.5.4	m ² m ²	 1419.230	
				RAZEM	1419.23
1.5.6	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ŚCIANY poz.1.5.4	m ² m ²	 1419.230	
				RAZEM	1419.23
1.5.7	KNR 0-23 0931-01 klatki Komunikacja Parter klatki Piwnica korekta ob- miaru	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - LAMPERIA (6.02*1.60*2 +(5.49*2)+2.85*1.60) -0.90*2.0*7*2 -1.70*1.80*2 41.82*2*1.60 2.44*1.60 -0.90*2.0*7 -1.30*2.0-1.40*2.0-1.30*2.0 6.02*1.60*2 +(5.49*2)+2.85*1.60 -1.70*1.80 4.15*1.60*2+1.82*1.60+3.34*1.60*2+1.70*1.60*2+4*1.6 -0.02	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34.804 -25.200 -6.120 133.824 3.904 -12.600 -8.000 34.804 -3.060 38.720 -0.020	
				RAZEM	191.06
1.5.8	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka mozaikowa poz.1.5.7	m ² m ²	 191.060	
				RAZEM	191.06
1.6	45432100-5	Podłogi, posadzki, wykładziny			
1.6.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 34.4+52.71+19.86+56.78+7.90+10.93+5.44	m ² m ²	 188.020	
				RAZEM	188.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja posadzki z rozbiórki	m ³		
		188.02*0.006	m ³	1.128	
				RAZEM	1.13
1.6.3	KNR 4-01 0212-01 Parter I Piętro II Piętro	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Posadzki rozbierane do 10 cm (53.68+35.87+48+6.2+4.42+48.82-20.5+5.7+28.28+34.38)*0.1 (52.71+19.86+56.78+23.37+10.93+7.9)*0.1 4.5*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 24.485 17.155 0.450	
				RAZEM	42.09
1.6.4	KNR 4-01 0212-01 Piwnica WCD WCM Przedsi- nek przy schodach środkowych Przedsi- nek przy schodach od kuchni	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Posadzki rozbierane do 15 cm (17.59+16.49)*0.15 (9.47+5.25)*0.15 15.53*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 5.112 2.208 2.330	
				RAZEM	9.65
1.6.5	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km poz.1.6.3+poz.1.6.4	m ³ m ³	 51.740	
				RAZEM	51.74
1.6.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na ka- dy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.1.6.5	m ³ m ³	 51.740	
				RAZEM	51.74
1.6.7	Kalkulacja indywidualna	Oplata na wysypisku za utylizację gruzu poz.1.6.6	m ³ m ³	 51.740	
				RAZEM	51.74
1.6.8	KNR 2-02 0609-03 Piwnica I P 2.1+2.2+ 2.3+2.10+ 2.11 II P serwe- rownia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gru- bości 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warst- wa 17.59+16.49+9.47+15.53 52.71+19.86+56.78+7.9+10.98 4.50	m ² m ² m ² m ²	 59.080 148.230 4.500	
				RAZEM	211.81
1.6.9	KNR 2-02 0609-03 Parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 gru- bości 4 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 53.68+16.5+35.87+48+6.2+37.48+4.42+36+48.82+5.7+28.28+34.38	m ² m ²	 355.330	
				RAZEM	355.33
1.6.1	KNR-W 2- 0 02 0615-01	Izolacja z folii poz.1.6.8+poz.1.6.9	m ² m ²	 567.140	
				RAZEM	567.14
1.6.1	KNR 2-02 1 1106-01 Piwnica Parter I Piętro II Piętro	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm (pod płytki) poz.1.6.4 35.87+48+6.2+4.42+48.82+5.7+28.28+34.38 10.93+7.9 4.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.650 211.670 18.830 4.500	
				RAZEM	244.65
1.6.1	KNR 2-02 2 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm (pod płytki) Krotność = 2 poz.1.6.11	m ² m ²	 244.650	
				RAZEM	244.65
1.6.1	KNR 2-02 3 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową (pod płytki) poz.1.6.11	m ² m ²	 244.650	
				RAZEM	244.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.1	KNR 2-02 4 1106-01	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm-samomoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami polipropyle-nowymi pod wykładziny PCV	m ²		
	Parter	53.68	m ²	53.680	
	I Piętro	52.71+19.86+56.78	m ²	129.350	
				RAZEM	183.03
1.6.1	KNR 2-02 5 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm samomoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami polipropylenowymi pod wykładziny PCV	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.1.6.14	m ²	183.030	
				RAZEM	183.03
1.6.1	KNR 2-02 6 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowa-nie podłoża	m ²		
	0,27	(15.53+(9+8)*0.17*1.4)*1.1	m ²	21.534	
	1.1	48.00	m ²	48.000	
	1.2	4.42	m ²	4.420	
	1.3	6.20	m ²	6.200	
	1.5	35.87	m ²	35.870	
	1.6	(16.43+(7+14)*0.17*1.4)*1.1	m ²	23.571	
	1.7	48.82-20.5	m ²	28.320	
	1.11	(28.28+(13+6)*0.15*1.4)*1.1	m ²	35.497	
	1.14	34.38	m ²	34.380	
	2.4	28.65	m ²	28.650	
	2.10	7.9	m ²	7.900	
	2.11	10.93	m ²	10.930	
	Piwnica WC	17.59+16.49+9.5	m ²	43.580	
	Damski /				
	Męski				
				RAZEM	328.85
1.6.1	KNR 2-02 7 1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana - płytki gresowe antypoślizgowe	m ²		
		poz.1.6.16	m ²	328.850	
				RAZEM	328.85
1.6.1	KNR 2-02 8 1120-04	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m		
		347.8	m	347.800	
				RAZEM	347.80
1.6.1	KNR 2-02 9 1120-06	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m		
		347.8	m	347.800	
				RAZEM	347.80
1.6.2	KNR 2-02 0 1112-0401	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, ru-lonowe rulonowych na kleju winylowym -typu Gamrat typ Rekord 43 obiek-towa, wielowarstwowa z warstwą PUR	m ²		
	1.8	53.68	m ²	53.680	
	2.1	52.71	m ²	52.710	
	2.2	19.86	m ²	19.860	
	2.3	56.78	m ²	56.780	
	3.6	4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	187.53
1.6.2	KNR 2-02 1 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.1.6.20	m ²	187.530	
				RAZEM	187.53
1.6.2	KNR 2-02 2 1113-06	Listwy przyścienne PCW klejone	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.00
1.7 45262311-4 Konstrukcje wsporcze					
1.7.1	KNR 7 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 100 kg - analogia kons-trukcja o masie pojedynczego elementu 422 kg podciąg P1 (parter 1szt., I piętro 5 szt.)	t		
	HEB	7.17145/17*6	t	2.531	
	Pręty	41.92/1000/17*6	t	0.015	
				RAZEM	2.55
1.7.2	Kalkulacja indywidual-na	Wykucie gniazd, wykonanie poduszki betonowej wraz z ociepleniem w ce-lu osadzenia konstrukcji wsporczej, wywóz gruzu i opłata za wysypiska	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych, HEB 220 mm Podciągi P1 parter, I Piętro wraz z omurowaniem gniazd 5.9*6	m m	 35.400	
				RAZEM	35.400
1.7.4	Kalkulacja indywidual- na	Malowanie antykorozyjne , obłożenie konstrukcji stalowej płytami G-K (system EI 60) wraz z pomalowaniem i wykończeniem Odporność ognio- wa EI 60 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.00
1.8 45262311-4 Konstrukcje-schody do poziomu I piętra, podesty, belki, słup S1, podciąg P1p					
1.8.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 1.5*1.5*0.75	m ³ m ³	 1.688	
				RAZEM	1.688
1.8.2	KNR 2-02 0204-0201	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m ³ , trans- port betonu taczkami, japonkami - beton B-25 stopa F1 w piwnicy pom.0.1 1.0*1.0*0.25+(1.0*1.0*0.25)/0.6	m ³ m ³	 0.667	
				RAZEM	0.667
1.8.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 6 mm (140)/1000	t t	 0.140	
				RAZEM	0.140
1.8.4	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm (296+13.12+11.5)/1000	t t	 0.321	
				RAZEM	0.321
1.8.5	KNR 2-02 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm i większe (24.7)/1000	t t	 0.025	
				RAZEM	0.025
1.8.6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i ob- sadzenie belek stalowych, HEB 140 mm podciąg w piwnicy P1P wraz z osiątkowaniem i zabetonowaniem 10.9	m m	 10.900	
				RAZEM	10.900
1.8.7	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem- wap, gniazda głębokości 1 cegły 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.0
1.8.8	KNR 7 0208-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20 kg - słup stalowy z HEB 120 słup S1 (67.82+11.44+17.1)/1000	t t	 0.096	
				RAZEM	0.096
1.8.9	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III- IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1.68-0.667	m ³ m ³	 1.013	
				RAZEM	1.013
1.8.1	KNR 2-02 0218-0301 schody kuchnia	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-25 2.85*0.5*(2.35+2.4+3.15+4.8)	m ² m ²	 18.098	
				RAZEM	18.098
1.8.1	KNR 2-02 0218-0601	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, trans- port betonu taczkami, japonkami - za 6 cm Krotność = 6 18.098	m ² m ²	 18.098	
				RAZEM	18.098
1.8.1	KNR 2-02 0216-0201 schody kuchnia	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, transport betonu tacz- kami, japonkami - spoczniki - beton B-25 1.2*2.85*2+0.75*2.85	m ² m ²	 8.978	
				RAZEM	8.978
1.8.1	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 6 mm (32+2)/1000	t t	 0.034	
				RAZEM	0.034
1.8.1	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 8-14 mm (356+316)/1000	t t	 0.672	
				RAZEM	0.672

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1	KNR 2-02 5 0290-0203	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe (191)/1000	t t	0.191	
				RAZEM	0.191
1.8.1	KNR 2-02 6 0210-0101	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami - beton B-25(fundament 1szt.;A 2szt.;B 2szt.; C 2szt.) 0.3*0.4*3.25*2+0.08*0.15*3.25*2+0.3*0.4*3.25*2+0.3*0.5*3.25*0.5+0.3*0.2*3.25*2	m ³ m ³	2.272	
				RAZEM	2.272
1.9	45223100-7	Elementy kowalsko ślusarskie			
1.9.1	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14 kg - wykonane i zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z dokumentacją techniczną	m		
	I Piętro klatka od kuchni	1.50	m	1.500	
	Parter klatka od kuchni	8.16+3.40	m	11.560	
	Piwnica klatka od kuchni	4.08+1.53	m	5.610	
	Piwnica klatka środkowa	4.08+2+1.9	m	7.980	
				RAZEM	26.65
1.9.2	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe - wykonane i zabezpieczone antykorozyjnie zgodnie z dokumentacją techniczną	m		
	klatka od kuchni	17.17	m	17.170	
	klatka środkowa	17.17	m	17.170	
				RAZEM	34.34
2		Koszty niekwalifikowane			
2.1		Wyburzenia			
2.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
	Parter	0.54*2*(0.08+0.08+0.05) 0.16*5.48*3.22	m ³ m ³	0.227 2.823	
				RAZEM	3.05
2.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt		
	Parter	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.00
2.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
	poz.2.1.1		m ³	3.050	
				RAZEM	3.05
2.1.4	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 9 km	m ³		
	Krotność = 4		m ³	3.050	
	poz.2.1.3			RAZEM	3.05
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Opłata na wysypisku za utylizację gruzu	m ³		
	poz.2.1.4		m ³	3.050	
				RAZEM	3.05
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja ram drzwiowych	szt		
	poz.2.1.2		szt	6.000	
				RAZEM	6.00
2.2		Ściany			
2.2.1	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	N-2	2*1.20*1	m ³	2.400	
	N-4	4*1.20*3	m ³	14.400	
				RAZEM	16.800
2.2.2	KNR 4-01 0304-0101	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściany sze- rokości 54 cm Parter ściany 25cm	0.54*(0.93+0.91)*2.0 0.25*1.4*2	m ³ m ³	1.987 0.700	
				RAZEM	2.69
2.2.3	KNR-W 2- 02 0120- 0101 Parter I Piętro	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych, zaprawia wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna (5.48+1.4)*3.22 5.48*2.92	m ² m ² m ²	 22.154 16.002	
				RAZEM	38.16
2.2.4	KNR-W 2- 02 0128-07 1.12	Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe wraz z robotami wykończenio- wymi, tynkowanie, gipsowanie, malowanie 4*16.4	m m	 65.600	
				RAZEM	65.60
2.2.5	Kalulacja in- dywidualna	Rozebranie , docięcie ponowne ułożenie dachówki . Wyprowadzenie kominów wentylacyjnych ponad dach , obłożenie kominów płytkami,i klinkierowymi wraz z pofugowaniem , wykonanie obróbki blacharskiej, zabudowanie kratki wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.6	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm analogia 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.2.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych. 4*4	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.00
2.2.8	KNR 4-01 0323-0501	Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.00
2.2.9	KNR 4-01 0322-02 Parter	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.00
2.2.1	KNR 0-14 0 2011-0301	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa podciągów 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.00
2.3		Drzwi wewnętrzne			
2.3.1	KNR 2-02 1017-02 Parter D1 Drzwi do schowka pod schodami w piwnicy	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 2-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 z ościeżnicami 1.0*2.05*4 0.8*0.8	m ² m ² m ²	 8.200 0.640	
				RAZEM	8.84
2.4		Tynki i oblicowania			
2.4.1	1.10 1.12 1.13 1.15 2.5 korytarz	Obliczenie pow ścian Tynki wewnętrzne i malowanie - parter 17.72*3.25 25.52*3.25 24.98*3.25 34.96*3.25 20*(3.25-1.6)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 57.590 82.940 81.185 113.620 66.000	
				RAZEM	401.34
2.4.2	Parter - Ze- stawienie powierzchni z projektu I piętro ko- rytarz	Powierzchnia sufitów - Parter 63.35+16.5+37.48+36 40	m ² m ² m ²	 153.330 40.000	
				RAZEM	193.33
2.4.3	KNR 4-01 0711-1501	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) SUFITY 25%	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Przyjmuję 25 % powierzchni sufitów	poz.2.4.2*0.25	m ²	48.333	
				RAZEM	48.33
2.4.4	KNR 4-01 0713-0202 Pozostałe 75 % tynków sufitów	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach SUFITY 75% poz.2.4.2*0.75	m ² m ²	144.998	
				RAZEM	145.00
2.4.5	KNR 4-01 0711-0301 25 % tynków do wymiany	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) - 25% POWIERCHNI ściany poz.2.4.1*0.25	m ² m ²	100.335	
				RAZEM	100.34
2.4.6	KNR 4-01 0713-0102 50 % tynków do przetarcia	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - ściany poz.2.4.1*0.50	m ² m ²	200.670	
				RAZEM	200.67
2.4.7	KNR 4-01 0716-0801 NOWE tynki	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, betony żwirowe, zagruntowane siatki, płyty wiórowo-cementowe, stropy płaskie, pomieszczenie do 5 m2 poz.2.4.1*30%	m ² m ²	120.402	
				RAZEM	120.40
2.4.8	KNR 2-02 0829-01 Fartuchy przy umywalkach Parter	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - Parter (1.50*2.0)*3	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.00
2.4.9	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana Parter poz.2.4.8	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.00
2.4.1	KNR 0-29 0 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10 Parter poz.2.4.8	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.00
2.5	Roboty malarskie				
2.5.1	KNR 4-01 1204-08	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufitu poz.2.4.2	m ² m ²	193.330	
				RAZEM	193.33
2.5.2	KNR 4-01 1204-05	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - gruntowanie - sufity poz.2.4.2	m ² m ²	193.330	
				RAZEM	193.33
2.5.3	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne poz.2.4.2	m ² m ²	193.330	
				RAZEM	193.33
2.5.4	KNR 4-01 1204-08 Parter	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - Ściany poz.2.4.1	m ² m ²	401.340	
				RAZEM	401.34
2.5.5	KNR 4-01 1204-05	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - gruntowanie - ŚCIANY poz.2.5.4	m ² m ²	401.340	
				RAZEM	401.34
2.5.6	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - ŚCIANY poz.2.5.4	m ² m ²	401.340	
				RAZEM	401.34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5.7	KNR 0-23 0931-01 Korytarz I Piętro	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - LAMPERIA 20*2*1.60 -0.90*2.0*9	m ² m ² m ²	 64.000 -16.200	
				RAZEM	47.80
2.5.8	KNR 0-23 0931-0201	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka mozaikowa poz.2.5.7	m ² m ²	 47.800	
				RAZEM	47.80
2.6		Podłogi, posadzki, wykładziny			
2.6.1	KNR 4-01 0212-01 Parter	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm Posadzki rozbierane do 10 cm (16.5+37.48+36)*0.1	m ³ m ³	 8.998	
				RAZEM	9.00
2.6.2	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km poz.2.6.1	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.00
2.6.3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.2.6.2	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.00
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Oплата na wysypisku za utylizację gruzu poz.2.6.3	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.00
2.6.5	KNR 2-02 0609-03 Parter	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200 grubości 4 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa 16.5+37.48+36	m ² m ²	 89.980	
				RAZEM	89.98
2.6.6	KNR-W 2- 02 0615-01	Izolacja z folii poz.2.6.5	m ² m ²	 89.980	
				RAZEM	89.98
2.6.7	KNR 2-02 1106-01 Parter	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm-samomoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami polipropylenowymi pod wykładziny PCV 16.5+37.48+36	m ² m ²	 89.980	
				RAZEM	89.98
2.6.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm samomoziomujący podkład podłogowy wzmocniony włóknami polipropylenowymi pod wykładziny PCV Krotność = 2 poz.2.6.7	m ² m ²	 89.980	
				RAZEM	89.98
2.6.9	KNR 2-02 1112-0401 1.10 1.12 1.13	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe rulonowe rulonowych na kleju winylowym -typu Gamrat typ Rekord 43 obiektowa, wielowarstwowa z warstwą PUR 16.5 37.48 36.00	m ² m ² m ² m ²	 16.500 37.480 36.000	
				RAZEM	89.98
2.6.10	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.2.6.9	m ² m ²	 89.980	
				RAZEM	89.98
2.6.11	KNR 2-02 1113-06	Listwy przyściennie PCW klejone 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.00
2.7		Konstrukcje wsporcze			
2.7.1	KNNR 7 0206-04 HEB Pręty	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon, masa do 100 kg - analogia konstrukcja o masie pojedynczego elementu 422 kg podciąg P1 (parter 1szt.) 7.17145/17*1 41.92/1000/17*1	t t t	 0.422 0.0025	
				RAZEM	0.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.2	Kalkulacja indywidualna	Wykucie gniaz , wykonanie poduszki betonowej wraz z ociepleniem w celu osadzenia konstrukcji wsporczej, wywóz gruzu i opłata za wysypiska	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
2.7.3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych, HEB 220 mm Podciągi P1 parter wraz z omuro-waniem gniazd 5.9*1	m		
			m	5.900	
				RAZEM	5.900
2.7.4	Kalkulacja indywidualna	Malowanie antykorozyjne , obłożenie konstrukcji stalowej płytami G-K (system EI 60) wraz z pomalowaniem i wykończeniem Odporność ognio-wa EI 60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00

Zadanie: „Modernizacja budynku internatu PZS nr 2 (strona lewa)
i budynków PZS nr 1 - adaptacja dla potrzeb rozbudowy
bazy oświatowej”

Przedmiary robót:

Część 1: Internat PZS nr 2

1.2 Internat PZS nr 2 - Instalacje wod-kan , c.o.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja budynku Internatu PZS nr 2 w Pszczynie - ROBOTY INSTALACYJNE WOD-KAN , C.O.					
1.		Koszty kwalifikowane			
1.1.		Instalacje c.o.			
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Grzejniki	szt		
1	0418-03	11 K - analogia	szt	9.000	
	Parter	9	szt	8.000	
	I Piętro	8	szt		
				RAZEM	17.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Grzejniki	szt		
2	0418-03	21 K - analogia	szt	1.000	
	Parter	1	szt	2.000	
	I piętro	2	szt	1.000	
	Piwnica 1	1	szt		
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Grzejniki	szt		
3	0418-07	22 K- analogia	szt	2.000	
	Piwnica	2	szt	5.000	
	Parter	5	szt		
				RAZEM	7.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt		
4	0418-07	- Grzejniki 33 K - Analogia	szt	3.000	
	Parter	3	szt		
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe 1100/600 wc niepełnosprawni parter	szt		
5	0418-07		szt	1.000	
		1	szt		
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m		
6	0402-01		m	34.000	
		34	m		
				RAZEM	34.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m		
7	0402-02		m	16.000	
		16	m		
				RAZEM	16.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m		
8	0402-03		m	19.000	
		19	m		
				RAZEM	19.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m		
9	0402-04		m	48.000	
		48	m		
				RAZEM	48.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m		
10	0402-05		m	34.000	
		34	m		
				RAZEM	34.00
1.1.	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m		
11	0402-06		m	20.000	
		20	m		
				RAZEM	20.00
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm - Rura ze stali węglowej w systemie typu KAN THERM STEEL 22x1,5 lub równoważnym wraz z kształtkami	m		
12	0402-02 (2)		m	494.000	
		476+18	m		
				RAZEM	494.000
1.1.	KNR 2-15	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm - Rura ze stali węglowej w systemie typu KAN THERM STEEL 28x1,5 lub równoważnym wraz z kształtkami	m		
13	0402-03 (1)		m	9.000	
		9	m		
				RAZEM	9.000
1.1.	Kalkulacja	Dodatek za podejścia	kpl.		
14	indywidualna		kpl.	1.000	
		1	kpl.		
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, Dn 25 mm Zawór kulowy, odcinający, gwintowany wg DIN 1988	szt		
15	0412-04		szt	1.000	
		1	szt		
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, Dn 32 mm Zawór kulowy, odcinający, gwintowany wg DIN 1988	szt		
16	0412-05		szt	2.000	
		2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, Dn 40mm Zawór kulowy, odcinający, gwintowany wg DIN 1988	szt		
17	0412-05	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw (w wyposażeniu z rurką impulsową b i kurkiem spustowym) DN 15	szt		
18	0412-02	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.00
1.1.	KNR-W 2-15	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV gw (w wyposażeniu z rurką impulsową i kurkiem spustowym) DN 20	szt		
19	0412-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, - analogia zawór odcinający DN 15 Zawór nastawny ASV-I gw (w wyposażeniu z kurkiem spustowym)	szt		
20	0412-02	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, - analogia zawór odcinający DN 25 Zawór nastawny ASV-I gw (w wyposażeniu z kurkiem spustowym)	szt.		
21	0412-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór odcinający RLV kątowny z nastawą wstępną i możliwością spustu wody z grzejnika DN 15	szt		
22	0412-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór odcinający RLV prosty z nastawą wstępną i możliwością spustu wody z grzejnika DN 15	szt		
23	0412-02	28	szt	28.000	
				RAZEM	28.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór RTD-N kątowny standard z nastawą wstępną DN 15	szt		
24	0412-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór RTD-N prosty standard z nastawą wstępną DN 15	szt		
25	0412-02	28	szt	28.000	
				RAZEM	28.00
1.1.	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym	szt		
26	0412-02	3	szt	3.000	
	piwnica	19	szt	19.000	
	parter	10	szt	10.000	
	I piętro				
				RAZEM	32.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
27	0412-07	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt		
28	0435-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm Zawór odcinający, kulowy, gwintowany DN15 ze złączką do węża	szt		
29	0412-02	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.1.	KNR-W 2-15	Zawór kulowy, odcinający, gwintowany Fi 25 mm	szt		
30	0411-0301	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.1.	Kalkulacja	Filtr siatkowy, osadnikowy, gwintowany PN6, tmax = 100 oC	szt		
31	indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.00
1.1.	Kalkulacja	Drzwiczki rewizyjne na odpowietzniki	kpl.		
32	indywidualna	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	Kalkulacja indywidualna	Rury osłonowe	kpl.		
33		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany i stropy masą ogniochronną typu PROMAFOAM C700-c.o. (strop nad piwnicą)	szt.		
34		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.1.	Kalkulacja indywidualna	Izolacja rur gr 20mm-przewody rur stalowych w piwnicy	m		
35		34+16+19+48+34+20	m	171.000	
				RAZEM	171.00
1.1.	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji - analogia	KPL		
36		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.00
1.1.	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych	m		
37		34+16+19+49+34+20+476+9	m	657.000	
				RAZEM	657.00
1.1.	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych	m		
38		657	m	657.000	
				RAZEM	657.00
1.1.	kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejącej instalacji do nowej.	kpl.		
39		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.00
1.2		Roboty budowlane dla instalacji c.o.			
1.2.	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o wraz z grzejnikami , wywozem i opłatą za utylizację	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00
1.2.	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		
2		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.00
1.2.	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
3		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.00
1.2.	KNR 4-01 0323-0401	Analogia.Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły z tynkowaniem i malowaniem	szt		
4		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.00
1.2.	KNR 4-01 0323-0501	Analogia.Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne z tynkowaniem i malowaniem	szt		
5		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.00
1.3		Instalacja wodna i hydrantowa			
1.3.	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm x 3,4	m		
1		19+100+63+18-31	m	169.000	
				RAZEM	169.00
1.3.	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm x4,2	m		
2		29+5	m	34.000	
				RAZEM	34.00
1.3.	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm x 5,4	m		
3		52+6	m	58.000	
				RAZEM	58.00
1.3.	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm x 6,7	m		
4		13	m	13.000	
				RAZEM	13.00
1.3.	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm x 8,3	m		
5		5	m	5.000	
				RAZEM	5.00
1.3.	KNR-W 2-15 0112-0601	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm x 10,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.00
1.3.	KNR-W 2-15 7 0112-0701	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 75 mmx 12,5 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.00
1.3.	KNR-W 2-15 8 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.00
1.3.	KNR-W 2-15 9 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.00
1.3.	KNR-W 2-15 10 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNR-W 2-15 11 0107-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 65 mm 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.00
1.3.	KNR-W 2-15 12 0107-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 80 mm 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.00
1.3.	Kalkulacja 13 indywidualna	Rura Karbowana typu peszel - osłona na rury 25 mm podejścia do armatury czepalnej 197-31	m		
			m	166.000	
				RAZEM	166.00
1.3.	Kalkulacja 14 indywidualna	Rura Karbowana typu peszel - osłona na rury 32 mm podejścia do armatury czepalnej 11	m		
			m	11.000	
				RAZEM	11.00
1.3.	Kalkulacja 15 indywidualna	Rura Karbowana typu peszel - osłona na rury 40 mm podejścia do armatury czepalnej 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.00
1.3.	KNR 0-34 16 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N). Woda ciepła i cyrkulacja w piwnicy 3.5+12.3	m		
			m	15.800	
				RAZEM	15.800
1.3.	KNR 0-34 17 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Woda ciepła i cyrkulacja w piwnicy 3+12+8.5+3.5+24.7	m		
			m	51.700	
				RAZEM	51.70
1.3.	KNR 0-34 18 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Woda ciepła i cyrkulacja w piwnicy 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.	KNR 0-34 19 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Woda ciepła i cyrkulacja w piwnicy 23.5	m		
			m	23.500	
				RAZEM	23.500
1.3.	KNR 0-34 20 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) Woda zimna w piwnicy 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
1.3.	KNR 0-34 21 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) Woda zimna w piwnicy 19+13.5+3	m		
			m	35.500	
				RAZEM	35.500
1.3.	KNR 0-34 22 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) Woda zimna w piwnicy 5+16	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.	KNR 0-34 23 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) Woda zimna w piwnicy 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.	KNR 0-34 24 0107-05	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu płony w brzdach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
1.3.	KNR 0-34 25 0107-06	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu Piony w brzdach 8+45+20	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
1.3.	KNR 0-34 26 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) Instalacja hydrantowa Piony 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3.	KNR 0-34 27 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) Instalacja hydrantowa w poziomy w piwnicy 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3.	KNR 2-15 28 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Zawory równoważące ręczne typu MSV-C z kryzą pomiarową i złączkami pomiarowymi typu Danfoss 0, 30obr., Dn32 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	KNR 2-15 29 0112-02	Zawory zwrotne -analogia - Zawór zwrotny płytkowy DN15, gwintowany, PN20, tmax = 120° DN 15 mm - analogia 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.00
1.3.	KNR 2-15 30 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany, PN20, tmax = 120° DN 15 mm - analogia 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.00
1.3.	KNR 2-15 31 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany, PN20, tmax = 120° DN 20 mm - analogia 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.00
1.3.	KNR 2-15 32 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany, PN20, tmax = 120° DN 25mm - analogia 21	szt		
			szt	21.000	
				RAZEM	21.00
1.3.	KNR 2-15 33 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany, PN20, tmax = 120° DN 32mm - analogia 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3.	KNR 2-15 34 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym, kątowny, PN10 DN 15 mm - analogia 49-6	szt		
			szt	43.000	
				RAZEM	43.00
1.3.	Kalkulacja 35 indywidualna	Przewód giętki podłączeniowy dla kompaktów WC 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.00
1.3.	KNR 2-15 36 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15 mm Zawór wypływowy ścienny DN15 o długości L=80mm, z rozetą i złączką do węża, chromowany 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.00
1.3.	KNR 4 37 0132-0201	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm- analogia Termostatyczny zawór cyrkul. MTCV - wer.B (na odejściach do sanitariatów) 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.00
1.3.	KNR 2-15 38 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm-Jednouchwytowa bateria umywalkowa DN 15, stojąca z nieruchomą wylewką z giętkimi węzami przyłączeniowymi, chromowana, seria TULIPAN, art. 3001 17-3	szt		
			szt	14.000	
				RAZEM	14.00
1.3.	KNR 2-15 39 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm-Jednouchwytowa bateria umywalkowa DN 15, stojąca z ruchomą wylewką z giętkimi węzami przyłączeniowymi, chromowana, przeznaczona dla niepełnosprawnych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 40	KNR 2-15 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm-JJednouchwyto- wa bateria zlewozmywakowa DN 15, natynkowa, z ruchomą wylewką z giętkimi węz- ami przyłączeniowymi, chromowana, nr art. TULIPAN 903/2, z długą wylew- ką 35cm dla urządzeń nr 12 i 15 w pom. 1.5 2	szt szt	 2.000	 2.00
1.3. 41	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm wraz ze złączką do węża 4	szt szt	 4.000	 4.00
1.3. 42	KNNR 4 0134-01	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowy, Dn 15 mm Zawór ciśnieniowy spluku- jący do pisuarów z dopływem z góry DN15, natynkowy, chromowany typu Schellomat (minimum 1,8 l wody), nr kat. A024030699 5	szt szt	 5.000	 5.00
1.3. 43	KNNR 4 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 23+12+11+1+1-6	szt szt	 42.000	 42.00
1.3. 44	KNKRB 4 0105-01	Hydranty ppoż. na ścianie - Hydrant zawieszany (natynkowy) DN25 typu HW-25 N-30-L z węzem półsztywnym o długości 30 m wraz z szafką ates- towaną zamykaną na zamek patentowy (komplet). Wymiary szafki: 840 x 740 x 270 mm (wys. x szer. x gł.) 2	kpl kpl	 2.000	 2.00
1.3. 45	KNKRB 4 0105-01	Hydranty ppoż. na ścianie - Hydrant zawieszany (natynkowy) DN25 typu HW-25 N-30-P z węzem półsztywnym o długości 30 m wraz z szafką ates- towaną, zamykaną na zamek patentowy (komplet). Wymiary szafki: 840 x 740 x 270 mm (wys. x szer. x gł.) 4	KPL KPL	 4.000	 4.00
1.3. 46	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 182+34+58+13+5+20+29+8+10+2+15-31	m m	 345.000	 345.00
1.3. 47	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 376-31	m m	 345.000	 345.000
1.3. 48	KNR 4-01 0333-21 woda hydranty	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 13 4	szt. szt. szt.	 13.000 4.000	 17.000
1.3. 49	KNR 4-01 0323-05 woda hydranty	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 13 4	szt. szt. szt.	 13.000 4.000	 17.000
1.3. 50	KNNR 3 0305-01 piony podejścia	Analogia. Wykucie, zamurowanie,otynkowanie i malowanie bruzd w ścia- nach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 123*0.15*0.15 212*0.15*0.15-0.7	m³ m³ m³	 2.768 4.070	 6.84
1.3. 51	KNR 4-01 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 19-2	szt. szt.	 17.000	 17.000
1.3. 52	KNR 4-01 0323-04	Analogia.Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. z otynkowaniem i malowaniem 19-2	szt. szt.	 17.000	 17.000
1.3. 53	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany i stropy masą ogniochronną typu PROMAFOAM C700-hydrant (strop nad piwnicą, strop nad II piętrem) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.3. 54	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany i stropy masą ogniochronną typu PROMAFOAM C700-woda (strop nad piwnicą) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 55	KNR 4-04 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km 7.4-0.7	m ³ m ³	 6.700	
				RAZEM	6.70
1.3. 56	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca 7.4-0.7	m ³ m ³	 6.700	
				RAZEM	6.70
1.3. 57	Kalkulacja indywidualna	Opata za wysypisko - dla wywozu materiałów z rozbiórki 7.4-0.7	m ³ m ³	 6.700	
				RAZEM	6.70
1.3. 58	kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejącej instalacji do nowej. 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.4.		Kanalizacja sanitarna wewnątrz budynku			
1.4. 1	KNR 2-15 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -Umywalka 65cm x 56cm dla niepełnosprawnych, z jednym otworem, bez przelewu, mocowana na śrubach z półpostumentem (nr.kat.068465) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.4. 2	KNR 2-15 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -Umywalka 50cm x 55cm typu Nova z otworem (nr kat.021155) z półpostumentem (nr kat. 027100) 6+5+6-3	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.00
1.4. 3	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt- Kompakt WC dla osób niepełnosprawnych - kompletny zestaw: 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.00
1.4. 4	KNR 2-15 0224-03	Zestaw kompaktowy WC w składzie: - spłuczka ceramiczna poj. 6 dm ³ , z wbudowaną armaturą z przyciskiem chromowanym dwudzielnego spłukiwania 3 lub 6 l. (nr kat.64001), - miska kompaktowa lejowa z odpływem poziomym (nr kat.63200), - deska sedesowa twarda z tworzywa Duroplast, zawiasy ze stali nierdzewnej (nr kat.60120) 3+8	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.00
1.4. 5	KNR 2-15 0225-02	Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym - Pisuar typu "Felix", dopływ z góry, odpływ pionowy, w komplecie z śrubami montażowymi (nr art. 26011), z sitkiem pisuarowym ze stali nierdzewnej 1+4	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.4. 6	Kalkulacja indywidualna	Syfon pisuarowy, odpływ pionowy, przystosowany do spłukiwania 1 l. wody (nr art. A99022) 1+4	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
1.4. 7	Kalkulacja indywidualna	Kolano przyłączone do WC??110, kolor biały, z rozetą i uszczelką 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.00
1.4. 8	KNR 2-15 0213-01	Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.00
1.4. 9	KNR-W 2-15 0207-03	Czyszczaiki PCV kanalizacyjne, Dn 100 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 10	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający DN 110 Maxi Vent PVCHT Piwnica 2 Parter 0 I piętro 4 II piętro 7	szt szt szt szt szt	 2.000 0.000 4.000 7.000	
				RAZEM	13.00
1.4. 11	Kalkulacja indywidualna	Zawór napowietrzający DN 75Maxi Vent PVCHT Piwnica 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.	Kalkulacja 12 indywidualna	Odpiływ podłogowy, pionowy typu 57 z kołnierzykiem i wkładką syfonową wyjmowaną z zamknięciem rewizyjnym. Króciec odpływu 90°, DN 70/100. Z pokrywą ochronną. Wydajność odpływu: 1,6 l/s. Materiał: polipropylen o wysokiej odporności na uderzenia.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNR 4-01 13 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II (2+3.5+1+7.5+2+1+5+7+5+1.5+3.5+2.5+2+2.5+1.5)*1.0*0.40	m³		
			m³	19.000	
				RAZEM	19.00
1.4.	KNR 2-31 14 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- podsypka (2+3.5+1+7.5+2+1+5+7+5+1.5+3.5+2.5+2+2.5+1.5)*0.40	m²		
			m²	19.000	
				RAZEM	19.00
1.4.	KNR 2-31 15 0104-03	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-obsypka Krotność = 2 (2+3.5+1+7.5+2+1+5+7+5+1.5+3.5+2.5+2+2.5+1.5)*0.40	m²		
			m²	19.000	
				RAZEM	19.00
1.4.	KNR 2-01 16 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 19 -(2+3.5+1+7.5+2+1+5+7+5+1.5+3.5+2.5+2+2.5+1.5)*0.40*0.30	m³		
			m³	19.000	
			m³	-5.700	
				RAZEM	13.30
1.4.	KNR 4-04 17 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km 19-9	m³		
			m³	10.000	
				RAZEM	10.00
1.4.	KNR 4-01 18 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca 4	m³		
			m³	4.000	
				RAZEM	4.00
1.4.	kalkulacja 19 indywidualna	Opata za wysypisko - dla wywozu materiałów z rozbiórki 4	m³		
			m³	4.000	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNR 2-02 20 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 19*0.15	m³		
			m³	2.850	
				RAZEM	2.850
1.4.	KNR 2-02 21 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 19	m²		
			m²	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4.	KNR 4-01 22 0809-05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm w korytarzu i pom. 0.4 (1.5+1.5+1.5+1+1.5+1.5+1.5+1.5)*0.40	m²		
			m²	5.200	
				RAZEM	5.200
1.4.	KNR 4-01 23 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej-przebiecie ścian fundamentowych w piwnicy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.	kalkulacja 24 indywidualna	Rury ochronne przy przejściach przez ściany fundamentowe 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.00
1.4.	KNR 4-01 25 0323-04	Analogia Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. z otynkowaniem i malowaniem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.	KNR-W 2-15 26 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNR-W 2-15 27 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.5+1+7.5	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.	KNR-W 2-15 28 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+1+5+7+5+1.5+3.5+2.5+2+2.5+1.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
1.4.	Kalkulacja indywidualna	Dodatek za podejścia do rur	kpl.		
29		30-3	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.00
1.4.	KNR 2-15	Rury kielichowe kanalizacji niskosumowej AS DN 50 - analogia	m		
30	0207-02	16.5+8+4.5	m	29.000	
				RAZEM	29.00
1.4.	KNR 2-15	Rury kielichowe kanalizacji niskosumowej AS DN 75 - analogia	m		
31	0207-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.00
1.4.	KNR 2-15	Rury kielichowe kanalizacji niskosumowej AS DN 100 - analogia	m		
32	0207-03	11+4+4+11+7+7+11+7+4+11+7	m	84.000	
				RAZEM	84.00
1.4.	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
33	0333-21	29-2	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.4.	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych z tynkowaniem, malowaniem i odtworzeniem posadzki	szt.		
34	0323-05	29-2	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.4.	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść rurociągów przez stropy kołnierzami ogniochronnymi typu PYROPLEX od spodu stropu- (strop nad piwnicą, strop nad II piętrzem)	szt.		
35		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4.	KNR 2-02	Analogia. Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm- obudowa rur kanalizacyjnych (oprócz piwnic) wraz z gipsowaniem	m ²		
36	2011-01	30*0.15*3	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
1.4.	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
37	1505-05	13.5	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
1.4.	Kalkulacja indywidualna	Stelaż podtynkowy do WC dla osób niepełnosprawnych ze spluczką podtynkową uruchamianą przyciskiem mechanicznym lub elektronicznym lub automatyką bezdotykową Tece nr.kat. 9.300.009	szt		
38		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.00
1.4.	Kalkulacja indywidualna	Montaż wraz z dostawą uchwytów dla niepełnosprawnych(Poręcz umywalkowa łukowa dla niepełnosprawnych, stal nierdzewna RN19, 80 cm) - wyposażenie łazienek	kpl.		
39		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.00
1.4.	kalkulacja indywidualna	Montaż wraz z dostawą uchwytów dla niepełnosprawnych(Poręcz WC uchylna dla niepełnosprawnych stal nierdzewna, 60 cm) - wyposażenie łazienek	kpl.		
40		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.00
1.4.	kalkulacja indywidualna	Podłączenie istniejącej instalacji do nowej.	kpl.		
41		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.00
1.4.	KNR-W 2-15	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm z dołącznikiem Fi 110, daszkiem ochronnym i kominkiem brązowym typu Wavin	szt		
42	0213-05	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.0
1.4.	KNR 2-02	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
43	0506-02	0.5*0.5*5	m ²	1.250	
		0.5*0.5*3	m ²	0.750	
				RAZEM	2.000
1.4.	kalkulacja indywidualna	Przepięcie tymczasowe urządzeń z łazienki na II piętrze do nowych pionów kanalizacyjnych na I piętrze	kpl.		
44		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kosztyty niekwalifikowane			
2.1		Instalacje c.o.			
2.1.1	KNR-W 2-15 0418-07 Piwnica	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Grzejniki 33 K - Analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.00
2.1.2	KNR-W 2-15 0418-03 Piwnica Parter	Grzejniki stalowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Grzejniki 11 K - analogia 3 4	szt szt szt	 3.000 4.000	
				RAZEM	7.00
2.1.3	KNR-W 2-15 0418-03 Piwnica Parter	Grzejniki stalowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - Grzejniki 21 K - analogia 1 4	szt szt szt	 1.000 4.000	
				RAZEM	5.00
2.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór odcinający RLV prosty z nastawą wstępną i możliwością spustu wody z grzejnika DN 15 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.00
2.1.5	KNR-W 2-15 0412-02 Piwnica	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór odcinający RLV prosty z nastawą wstępną i możliwością spustu wody z grzejnika DN 15 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
2.1.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, - analogia Zawór RTD-N prosty standard z nastawą wstępną DN 15 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.00
2.1.7	KNR-W 2-15 0412-02 Piwnica Parter	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym 5 8	szt szt szt	 5.000 8.000	
				RAZEM	13.00
2.1.8	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm Zawór odcinający, kulowy, gwintowany DN15 ze złączką do węża 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.00
2.2		Instalacja wodna i hydrantowa			
2.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm x 3,4 7*2*2+1.5*2	m m	 31.000	
				RAZEM	31.00
2.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rura Karbowana typu peszel - osłona na rury 25 mm podejścia do armatury czerpalnej 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.00
2.2.3	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne -analogia - Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym, kątowny, PN10 DN 15 mm - analogia 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.00
2.2.4	KNR 2-15 0115-01	Bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna Dn 15 mm-Jednouchwytowa bateria umywalkowa DN 15, stojąca z nieruchomą wylewką z giętkimi węzami przyłączeniowymi, chromowana, seria TULIPAN, art. 3001 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.00
2.2.5	KNR 4 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.00
2.2.6	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.00
2.2.7	KNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.	KNNR 3 8 0305-01 podejścia	Analogia. Wykucie, zamurowanie, otynkowanie i malowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 31*0.15*0.15	m ³ m ³	0.698	
				RAZEM	0.70
2.2.	KNR 4-01 9 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 4-01 10 0323-04	Analogia. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. z otynkowaniem i malowaniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	KNR 4-04 11 1103-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę-wywóz do 1 km 0.7	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.70
2.2.	KNR 4-01 12 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - Odległość odwozu określi wykonawca 0.7	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.70
2.2.	Kalkulacja 13 indywidualna	Opata za wysypisko - dla wywozu materiałów z rozbiórki 0.7	m ³ m ³	0.700	
				RAZEM	0.70
2.3		Kanalizacja sanitarna wewnątrz budynku			
2.3.	KNR 2-15 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -Umywalka 50cm x 55cm typu Nova z otworem (nr kat.021155) z półpostumentem (nr kat.027100) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.00
2.3.	KNR 4-01 2 0323-04	Analogia. Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. z otynkowaniem i malowaniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	Kalkulacja 3 indywidualna	Dodatek za podejścia do rur 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.00
2.3.	KNR 2-15 4 0207-02	Rury kielichowe kanalizacji niskosumowej AS DN 50 - analogia 5.5+5.5+2.5	m m	13.500	
				RAZEM	13.50
2.3.	KNR 4-01 5 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.	KNR 4-01 6 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych z tynkowaniem, malowaniem i odtworzeniem posadzki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Załącznik nr 1
Sprawa nr IZ.272.6.2017

Zadanie: „Modernizacja budynku internatu PZS nr 2 (strona lewa)
i budynków PZS nr 1 - adaptacja dla potrzeb rozbudowy
bazy oświatowej”

Przedmiary robót:

Część 1: Internat PZS nr 2

1.3 Internat PZS nr 2 - Instalacje elektryczne i niskoprądowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja II budynku internatu PZS nr 2 w Pszczynie - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE -W.M.					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		ROZDZIELNICE			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Modernizacja Rozdzielnicz Główniej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg (Rozdzielnica Głównego Wyłącznika Prądu)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (Rozdzielnica TB-0.1)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (Rozdzielnica TB-0.2)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (Rozdzielnica TB-1.2)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg (Rozdzielnica w PIWNICY TP)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.1.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		590*0.7*0.8	szt	330.400	
				RAZEM	330
1.1.8	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt		
		20*0.7	szt	14.000	
				RAZEM	14
1.1.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ²	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55
1.1.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 3x1,5mm ²)- wraz z zaprawieniem brzd	m		
		2600*0.7*0.8	m	1456.000	
				RAZEM	1456
1.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 4x1,5mm ²)- wraz z zaprawieniem brzd	m		
		1300*0.7*0.8	m	728.000	
				RAZEM	728
1.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 3x2,5mm ²)-wraz z zaprawieniem brzd	m		
		7600*0.7*0.8	m	4256.000	
				RAZEM	4256
1.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² (przewód YDY 5x2,5mm ²)-wraz z zaprawieniem brzd	m		
		450*0.7*0.8	m	252.000	
				RAZEM	252
1.2.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m (kabel YKY 5x16mm ²)	m		
		160*0.7*0.8	m	89.600	
				RAZEM	90
1.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 2x1,5mm ²)- wraz z zaprawieniem brzd	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		180*0.7*0.8	m	100.800	
				RAZEM	101
1.2.	KNNR 5 7 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 35 mm ² (przewód LgY 1x16mm ²)-instalacje połączeń wyrównawczych 650*0.7	m		
			m	455.000	
				RAZEM	455
1.2.	KNNR 5 8 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 10 mm ² (przewód DY 1x4mm ²)-instalacje połączeń wyrównawczych 250*0.7	m		
			m	175.000	
				RAZEM	175
1.2.	KNNR 5 9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 0.7*0.8*12625/2	m		
			m	3535.000	
				RAZEM	3535
1.2.	KNNR 5 10 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewodów lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² (wentylatory) 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9
1.2.	KNNR 5 11 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 60 mm 23	otwór		
			otwór	23.000	
				RAZEM	23
1.2.	KNNR 5 12 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm 9	otwór		
			otwór	9.000	
				RAZEM	9
1.2.	KNNR 5 13 1209-1204	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm 14	otwór		
			otwór	14.000	
				RAZEM	14
1.2.	KNNR 5 14 0301-11 Piwnica Parter I Piętro II Piętro	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 6 28+35+6+23+24+5+12+33+1+9+26 23+6+22+5 1	szt		
			szt	6.000	
			szt	202.000	
			szt	56.000	
			szt	1.000	
				RAZEM	265
1.2.	KNNR 5 15 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 148	szt		
			szt	148.000	
				RAZEM	148
1.2.	KNNR 5 16 0306-0201 I Piętro II Piętro	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1 1	szt		
			szt	1.000	
			szt	1.000	
				RAZEM	2
1.2.	KNNR 5 17 0306-03 Parter I Piętro	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 1+1+1+1+1+2 1+1+3	szt		
			szt	7.000	
			szt	5.000	
				RAZEM	12
1.2.	KNNR 5 18 0306-0401 I Piętro	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 1Piętro 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
1.2.	KNNR 5 19 0306-0402 I Piętro	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D 1Piętro 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2.	KNNR 5 20 0306-0202 Parter I Piętro	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M 5+4+7+3+2 2+8	szt		
			szt	21.000	
			szt	10.000	
				RAZEM	31
1.2.	KNNR 5 21 0308-02 Parter I Piętro II Piętro	Gniazda instalacyjne wtynkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze 28+34+2+3+9+21+1 22+6+22+3 6	szt		
			szt	98.000	
			szt	53.000	
			szt	6.000	
				RAZEM	157
1.2.	KNNR 5 22 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze IP44	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter	1+1+1+8	szt	11.000	
	I Piętro	1+1+4	szt	6.000	
				RAZEM	17
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do	kpl		
23	0502-02	20 W (oprawa "A1")			
	Parter	3+2+4+4+4	kpl	17.000	
	I Piętro	4+1	kpl	5.000	
				RAZEM	22
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W	kpl		
24	0502-02	(oprawa "A2")			
	Parter	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W	kpl		
25	0502-02	(oprawa "B1")			
	Parter	2	kpl	2.000	
	I Piętro	9	kpl	9.000	
				RAZEM	11
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W	kpl		
26	0502-03	(oprawa "C1")			
		28	kpl	28.000	
				RAZEM	28
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 1 x 40 W	kpl		
27	0502-02	(oprawa "D1")			
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 40 W	kpl		
28	0502-03	(oprawa "E1")			
	Parter	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 1 x 36 W	kpl		
29	0502-02	(oprawa "F1")			
	II Piętro	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) (EW1)	kpl		
30	0502-02				
	Parter	1	kpl	1.000	
	I Piętro	1	kpl	1.000	
	Piwnica	1	kpl	1.000	
				RAZEM	3
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) (EW2)	kpl		
31	0502-02				
	Parter	1+3+1+1+1	kpl	7.000	
	I P	2+1	kpl	3.000	
				RAZEM	10
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) (EW3)	kpl		
32	0502-02				
	Parter	1+2+2	kpl	5.000	
	I Piętro	1+2	kpl	3.000	
				RAZEM	8
1.2.	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) (EW4)	kpl		
33	0502-02				
	Parter	1+1+1+1	kpl	4.000	
				RAZEM	4
1.2.	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany	m		
34	0602-02	na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
1.2.	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw-	szt		
35	0611-01	czych, w wykopie, bednarka 120 mm ² (montaż GSU)			
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.2.	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczel-	szt		
36	0308-07	ne			
	Parter	3	szt	3.000	
				RAZEM	3
1.2.	KNNR 5	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na betoncie,	m		
37	0111-0302	kanał KI 9060.1 (korytka kablowe PCV 60x100			
		130	m	130.000	
				RAZEM	130
1.2.	KNNR 5	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
38	1301-01	114*0.7*0.8	pomiar	63.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64
1.2. 39	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 29*0.7*0.8	miar miar	16.240	
				RAZEM	16
1.2. 40	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 114*0.7*0.8	miar miar	63.840	
				RAZEM	64
1.2. 41	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 29*0.7*0.8	miar miar	16.240	
				RAZEM	16
1.2. 42	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 27	próba próba	27.000	
				RAZEM	27
1.2. 43	Kalkulacja indywidualna	Zabudowa klimatyzatora w pomieszczeniu serwerowni II Piętro 1	kol kol	1.000	
				RAZEM	1
1.3		WC piwnice			
1.3. 1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowych 2 x 40 W (oprawa OPK 136) 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6
1.3. 2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowych 2 x 20 W OPK 236 (oprawa 2x 36 W z modułem awaryjnym) 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
1.3. 3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłóvkowych 1 x 40 W (oprawa Naścienna Ks-6 Piwnica ") 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
1.3. 4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
1.3. 5	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm 5	otwór otwór	5.000	
				RAZEM	5
1.3. 6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
1.3. 7	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
1.3. 8	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.3. 9	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 120	m m	120.000	
				RAZEM	120
1.4		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
1.4. 1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 150 kg (szafa krosowa 2000x800x800 wraz z panelem PACH 24 RI45 - 2 szt.) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.4. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (analogia skrzynka 10U19" 1 szt. wraz z patch Panelem 24RI 4 szt., skrzynka 8U19" 1 szt. wraz z Patch panelem 24RI 1 szt.) Parter I Piętro 1 1	szt. szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3	KNNR 5 0212-04 Parter RJ45 I Piętro RJ45	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód UTP 4x2x0,5mm ² kat. 6e) 838+495+75 119+66+58	m m m	 1408.000 243.000	
				RAZEM	1651.000
1.4.4	KNNR 5 0212-03 Parter ka- mery I Piętro ka- mery II Piętro ka- mery	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód UTP 4x2x0,5mm ² kat. 5e) - do kamer 237 120 11	m m m m	 237.000 120.000 11.000	
				RAZEM	368.000
1.4.5	KNNR 5 1105-07 I Piętro Parter II Piętro	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 58 93 14	m m m m	 58.000 93.000 14.000	
				RAZEM	165
1.4.6	KNNR 5 1209-1203 Parter I piętro II piętro	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6 2 1	otw. otw. otw. otw.	 6.000 2.000 1.000	
				RAZEM	9.000
1.4.7	KNNR 5 0308-02 Parter I Piętro	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze (gniazdo 2 x RJ 45) 18+22 2+2	szt szt szt	 40.000 4.000	
				RAZEM	44
1.4.8	KNNR 5 0308-02 Parter I Piętro	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze (gniazda HDMI) 1+2 1+1	szt szt szt	 3.000 2.000	
				RAZEM	5
1.4.9	KNNR 5 0308-02 Parter I Piętro	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze (gniazda HDMI+INT)-nasufitowe 1+1 1+1	szt szt szt	 2.000 2.000	
				RAZEM	4
1.4.10	KNNR 5 0205-01 Parter I Piętro	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód HDMI) 11+14 14+14	m m m	 25.000 28.000	
				RAZEM	53
1.4.11	KNNR 5 0406-02 Parter Serwerow- nia	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg (switch 48 portowy) 2 1	szt szt szt	 2.000 1.000	
				RAZEM	3
1.4.12	KNNR 5 0406-02 I Piętro	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg (switch 24 portowy) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.4.13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg (rejestrator 32 kanały +2x DYSK HDD 4 TB) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
1.4.14	KNNR 5 0406-02 Parter I Piętro II Piętro	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg (kamera IP dzień/noc wraz z systemem mocującym) 7 5 1	szt szt szt szt	 7.000 5.000 1.000	
				RAZEM	13
1.4.15	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg (komputer osobisty) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.16	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg (monitor LCD 24") 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
1.4.17	Kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż UPS 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1
1.4.18	Kalkulacja indywidual- na	Dostawa i montaż panel zasilający 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1
1.4.19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 44*2+5+4+13	pomiar pomiar	 110.000	
				RAZEM	110
1.4.20	Kalkulacja indywidual- na	Konfiguracja, programowanie i uruchomienie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 3x1,5mm ²) 2600*0.7*0.2	m m	 364.000	
				RAZEM	364
2.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 4x1,5mm ²) 1300*0.7*0.2	m m	 182.000	
				RAZEM	182
2.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 3x2,5mm ²) 7600*0.70*0.2	m m	 1064.000	
				RAZEM	1064
2.1.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² (przewód YDY 5x2,5mm ²) 450*0.7*0.2	m m	 63.000	
				RAZEM	63
2.1.5	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem, kabel do 2,0 kg/m (kabel YKY 5x16mm ²) 160*0.7*0.2	m m	 22.400	
				RAZEM	22
2.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in- nym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód YDY 2x1,5mm ²) 180*0.7*0.2	m m	 25.200	
				RAZEM	25
2.1.7	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 35 mm ² (przewód LgY 1x16mm ²) 650*0.7*0.2	m m	 91.000	
				RAZEM	91
2.1.8	KNNR 5 0202-0201	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytach, przekrój do 10 mm ² (przewód DY 1x4mm ²) 250*0.7*0.2	m m	 35.000	
				RAZEM	35
2.1.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 0.7*0.2*12625/2	m m	 883.750	
				RAZEM	884
2.1.10	KNNR 5 1209-1202	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 60 mm 39*0.2	otwór otwór	 7.800	
				RAZEM	8
2.1.11	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 80 mm 9*0.2	otwór otwór	 1.800	
				RAZEM	2
2.1.12	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm 24*0.2	otwór otwór	 4.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5
2.1. 13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 10+14+5	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29
2.1. 14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 48	szt szt	 48.000	
				RAZEM	48
2.1. 15	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
2.1. 16	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe pojedyncze 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
2.1. 17	KNNR 5 0502-02 Parter	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W (oprawa "A1") 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4
2.1. 18	KNNR 5 0502-03 Parter	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W (oprawa "C2") 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6
2.1. 19	KNNR 5 0502-03 Parter	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40 W (oprawa "C1") 4+4	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8
2.1. 20	KNNR 5 0502-02 Parter	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 1 x 40 W (oprawa "D1") 1+1+1	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3
2.1. 21	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
2.1. 22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 114*0.7*0.2	miar miar	 15.960	
				RAZEM	16
2.1. 23	KNNR 5 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 29*0.7*0.2	miar miar	 4.060	
				RAZEM	4
2.1. 24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 114*0.7*0.2	miar miar	 15.960	
				RAZEM	16
2.1. 25	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 29*0.7*0.2	miar miar	 4.060	
				RAZEM	4
2.2		INSTALACJE NISKOPRĄDOWE			
2.2. 1	KNNR 5 0212-04 Parter RJ45	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód UTP 4x2x05mm2 kat. 6e) 578+674+140	m m	 1392.000	
				RAZEM	1392.000
2.2. 2	KNNR 5 1105-07 Parter	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83
2.2. 3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4+2	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2. 4	KNNR 5 0308-02 Parter	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe pojedyncze (gniazdo 2 x RJ 45) 14+14+2	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30
2.2. 5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przełotowe pojedyncze (gniazda HDMI)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter	1+1+1	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.2.	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przeło-	szt		
6	0308-02	we pojedyncze (gniazda HDMI+ INT)-nasufitowe			
	Parter	1+1+1	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.2.	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu in-	m		
7	0205-01	nym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² (przewód HDMI)			
	Parter	11+14+14	m	39.000	
				RAZEM	39
2.2.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
8	1301-02				
		30*2+3	pomiar	63.000	
				RAZEM	63

Załącznik nr 1
Sprawa nr IZ.272.6.2017

Zadanie: „Modernizacja budynku internatu PZS nr 2 (strona lewa)
i budynków PZS nr 1 - adaptacja dla potrzeb rozbudowy
bazy oświatowej”

Przedmiar robót:

Część 2: PZS nr 1

2.1 PZS nr 1 - Roboty budowlane i instalacyjne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PZS nr 1 ul. Kopernika-Pracownia poligraficzna - Sala nr 21- Koszty kwalifikowane			
1.1		Roboty budowlane			
1.1.1		Roboty posadzkowe			
1.1.1.1	NNRNKB 8 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych - demontaż 8.70*5.50	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.2	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie podłóg drewnianych 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 74.85*0.15	m ³ m ³	 11.228	
				RAZEM	11.228
1.1.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.6	kalk. własna	Zbrojenie posadzki matą 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.7	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.8	KNR 0-12 1118-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.9	KNR 0-12 1118-08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 47.85	m ² m ²	 47.850	
				RAZEM	47.850
1.1.1.10	KNR 0-12 1120-04	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża (5.5+8.70)*2	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
1.1.1.11	KNR 0-12 1120-05	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek 28.4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
1.1.2		Roboty malarskie			
1.1.2.1	KNR 2-02u1 U-0202-000300-01	Boazeria z listew drewnianych - demontaż WSP do R-0,15 (5.50+8.70)*2*1.40	m ² m ²	 39.760	
				RAZEM	39.760
1.1.2.2	KNR 4-01 0713-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby (5.50+8.70)*2*3.15-2.00*1.00 5.50*8.70	m ² m ² m ²	 87.460 47.850	
				RAZEM	135.310
1.1.2.3	NNRNKB 7 1134-02	Gruntowanie preparatami gruntującymi typu CERESIT CT 17 powierzchni pionowych 135.31	m ² m ²	 135.310	
				RAZEM	135.310
1.1.2.4	KNR 2-02s 2009-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm ścian 135.31	m ² m ²	 135.310	
				RAZEM	135.310
1.1.2.5	KNR 4-01 1204-02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 87.46	m ² m ²	 87.460	
				RAZEM	87.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
2.6	1204-01	sufitów	m ²	47.850	
		47.85			
				RAZEM	47.850
1.1.		Zakup i montaż rolet okiennych wewnętrznych 2450x1900mm, w kasce,	szt		
2.7	kalk. własna	materiał gładki, kolor brązowy, mechanizm obuszczenia ręczny	szt	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
1.1.		Wymiana drzwi wewnętrznych - drzwi w okleinie drewnianej, wzmacniane,	szt		
2.8	kalk. własna	zamek patentowy, klamka, ościeżnice drewnopodobne regulowane	szt	1.000	
		1300x2100			
		1			
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja elektryczna oraz sieć LAN			
1.2.		Demontaże instalacji elektrycznej			
1					
1.1.		Demontaż opraw świetłokowych, gniazd, łączników	kpl.		
1.1	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2.		Utylizacja odpadów	kpl.		
1.2	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
1.2.		Trasy kablowe i okablowanie			
2					
1.2.	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
2.1	1006-17	przebiecia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
1.2.	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
2.2	1001-05		m	390.000	
		390			
				RAZEM	390.000
1.2.	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
2.3	1014-01		m ³	0.080	
		0.08			
				RAZEM	0.080
1.2.	KNR-W 5-	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na	m		
2.4	08 0115-03	podłożu betonowym kanał elektroinstalacyjny DLP	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
1.2.	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
2.5	1012-02		m	390.000	
		390			
				RAZEM	390.000
1.2.	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi	szt.		
2.6	08 0303-03	wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowa-	szt.	17.000	
		nych przez przykręcenie			
		17			
				RAZEM	17.000
1.2.	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go-	m		
2.7	08 0210-01	towych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód YDY 3x1,5 mm ²	m	150.000	
		150			
				RAZEM	150.000
1.2.	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w go-	m		
2.8	08 0210-01	towych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 3x2,5 mm ²	m	210.000	
		210			
				RAZEM	210.000
1.2.	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na go-	m		
2.9	08 0214-01	towych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowa-	m	580.000	
		niem pojedynczo kabel UTP kat. 6			
		580			
				RAZEM	580.000
1.2.	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na go-	m		
2.10	08 0214-01	towych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowa-	m	10.000	
		niem pojedynczo HDMI			
		10			
				RAZEM	10.000
1.2.	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na go-	m		
2.11	08 0214-01	towych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowa-			
		niem pojedynczo kabel światłowodowy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.2. 2.12	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x6 mm ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 3		Instalacja oświetleniowa			
1.2. 3.1	KNR-W 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 3.4	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2. 3.5	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem -oprawa świetłówkowe 2x35W rastrowa 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2. 4		Instalacja zasilania 230 V oraz sieć LAN			
1.2. 4.1	KNR 4-03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu ceglanym 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4.2	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m ² Tablice rozdzielcze 3x12 z wyposażeniem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.3	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m ² szafa krosownicza z wyposażeniem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - w słupkach zasilających zestawu gniazd, 2xDATA 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2. 4.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2. 4.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - w słupkach zasilających Gniazdo RJ-45 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2. 4.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2. 5		Pomiary			
1.2. 5.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 5.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 5.3	KNR-W 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	2		
			2		
				2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 5.4	KNR-W 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	4		
			4		
				4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 5.5	KNR-W 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -	3		
			3		
				3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 5.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	17		
			17		
				17.000	
				RAZEM	17.000
2		PZS nr 1 ul.Poniatowskiego - Pracownia językowa Sala Nr 2 - Koszty niekwalifikowane			
2.1		Roboty budowlane			
2.1. 1		Roboty posadzkowe			
2.1. 1.1	NNRNKB 8 1136-01	Posadzki z paneli podłogowych - demontaż	m ²		
		8.00*5.40	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.2	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie podłóg drewnianych	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.3	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m ³		
		43.20*0.30	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
2.1. 1.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru	m ³		
		12.96	m ³	12.960	
				RAZEM	12.960
2.1. 1.6	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego	m ³		
		43.20*0.20	m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
2.1. 1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho-5cm	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.9	kalk. własna	Zbrojenie posadzki matą zbrojeniową	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.10	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.11	KNR 2-02 1115-02	Warstwa wygładzająca z masy typu Lerotex o grubości 1-3mm	m ²		
		43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1. 1.12	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej	m ²		
		43.20+(8.00+5.40)*2*0.15	m ²	47.220	
				RAZEM	47.220
2.1. 1.13	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		47.22	m ²	47.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47.220
2.1.		Roboty malarskie			
2					
2.1.	KNR 2-02u1	Boazeria z listew drewnianych - demontaż WSP do R-0,15	m ²		
2.1	U-0202-				
	000300-01	(8.00+5.40)*2*1.40	m ²	37.520	
				RAZEM	37.520
2.1.	KNR 4-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby	m ²		
2.2	0713-01	(8.00+5.40)*2*3.20-1.30*2.00	m ²	83.160	
		8.00*5.40	m ²	43.200	
				RAZEM	126.360
2.1.	NNRNKB 7	Gruntowanie preparatami gruntującymi typu CERESIT CT 17 powierzchni pionowych	m ²		
2.3	1134-02	126.36	m ²	126.360	
				RAZEM	126.360
2.1.	KNR 2-02s	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk. ręcznie gr.3mm ścian	m ²		
2.4	2009-01	126.36	m ²	126.360	
				RAZEM	126.360
2.1.	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
2.5	1204-02	83.16	m ²	83.160	
				RAZEM	83.160
2.1.	KNR 4-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
2.6	1204-01	43.2	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
2.1.		Zakup i montaż szafy pod zabudowę, szer.3,5m wys. 2m, gł. 0,5m, drzwi przesuwne zamykane na zamek, półki wys.35cm	kpl.		
2.7	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.		Zakup i montaż rolet okiennych wewnętrznych 1580x2200mm, w kasecie, materiał gładki, kolor miodowy jasny, mechanizm obuszczenia ręczny	szt		
2.8	kalk. własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.1.		Wymiana drzwi wewnętrznych - drzwi w okleinie drewnianej, wzmacniane, zamek patentowy, klamka, ościeżnice drewnopodobne regulowane	szt		
2.9	kalk. własna	1300x2100	szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.2.		Instalacja elektryczna oraz sieć LAN			
2.2.		Demontaże instalacji elektrycznej			
1					
2.2.		Demontaż opraw świetłówkowych, gniazd, łączników	kpl.		
1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Utylizacja odpadów	kpl.		
1.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.		Trasy kablowe i okablowanie			
2					
2.2.	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
2.1	1006-17	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
2.2	1001-05	520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
2.2.	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
2.3	1012-02	520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
2.2.	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
2.4	1014-01	0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 2.5	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym kanał elektroinstalacyjny DLP 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
2.2. 2.6	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowania przez przykręcenie 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.2. 2.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód YDY 3x1,5 mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.2. 2.8	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton przewód YDY 3x2,5 mm2 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
2.2. 2.9	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo kabel UTP kat. 6 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000
2.2. 2.10	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDMI 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.2. 2.11	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo kabel światłowodowy 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.2. 2.12	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDY 5x6 mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2. 3		Instalacja oświetleniowa			
2.2. 3.1	KNR-W 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 3.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 3.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 3.4	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 3.5	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem -oprawa świetłówkowe 2x35W rastrowa 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 4		Instalacja zasilania 230 V + sieć LAN			
2.2. 4.1	KNR 4-03 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 4.2	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 Tablice rozdzielcze 3x12 z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2. 4.3	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 szafa krosownicza z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.2. 4.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - w słupkach zasilających zestawu gniazd, 2xDATA 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.2. 4.5	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2. 4.6	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² - w słupkach zasilających Gniazdo RJ-45 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.2. 4.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
2.2. 5		Pomiary			
2.2. 5.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 5.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2. 5.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2. 5.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2. 5.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2. 5.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 34	pomiar pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000