

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku socjalno-biurowego-roboty wykończeniowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych Sp zo.o.
ADRES INWESTORA : ul. Kilińskiego 15 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 05-09-2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

Podstawa z KNR-u w przedmiarze robót pełni tylko i wyłącznie funkcję opisową roboty i zakres, bez narzucania przy sporządzaniu oferty normatywów jakie powinien sporządzający uwzględnić przy kalkulacji kosztorysowej

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
05-09-2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		KORYTARZ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ			
1 d.1.	KNR 4-01 0432-03 1 sp. tech. B-10	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnia- nych-analogia istniejące drzwi 1,8*2,53	m ² m ²	 4,554	
				RAZEM	4,554
2 d.1.	KNR 2-02 0218-01 1 sp. tech. B-08	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1,32*[0,3*0,15+0,3*0,3]<stopnie> 0,5*3,0*(0,3+0,1)*0,2+3,0*0,1*0,2<pochylnia>	m ³ m ³ m ³	 0,178 0,180	
				RAZEM	0,358
3 d.1.	kalk. włas- na 1 sp. tech. B-17	Podkłady z zaprawy styropianowo-cementowej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach [2,72*1,5+1,8*0,58]*0,24+3,0*1,2*0,12<śr. h><pochylnia+podest>	m ³ m ³	 1,662	
				RAZEM	1,662
4 d.1.	NNRNKB 202 1129- 1 02 sp. tech. B-08	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszcze- niach o pow.ponad 8 m2 [2,72*1,5+1,8*0,58]+3,0*1,2<śr. h><pochylnia+podest>	m ² m ²	 8,724	
				RAZEM	8,724
5 d.1.	NNRNKB 202 1129- 1 03 sp. tech. B-08	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod. za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3 [2,72*1,5+1,8*0,58]+3,0*1,2<śr. h><pochylnia+podest>	m ² m ²	 8,724	
				RAZEM	8,724
6 d.1.	KNR 2-02 1106-07 1 sp. tech. B-08	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową [2,72*1,5+1,8*0,58]+3,0*1,2<śr. h><pochylnia+podest>	m ² m ²	 8,724	
				RAZEM	8,724
7 d.1.	KNR 2-02 1118-08 1 21 sp. tech. B-09	Posadzki z płytek gresu szklwionego , ze smarowaniem tylko pod- łoża lub płytek klejem [2,72*1,5+1,8*0,58]+3,0*1,2<śr. h><pochylnia+podest> 1,32*[2*0,15+2*0,3]<stopnie>	m ² m ² m ²	 8,724 1,188	
				RAZEM	9,912
8 d.1.	KNR 2-02 1120-05 1 01 sp. tech. B-09	Cokoliki o wysokości 15 cm z przecinaniem płytek oraz smarowa- niem tylko podłoża lub płytek klejem 3,0*[2*0,2+2*0,1]+0,5*3,0*0,4	m m	 2,400	
				RAZEM	2,400
9 d.1.	KNR K-04 0109-01 1 sp. tech. B-13	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm 1,6*[2*8,64+2,72]+1,3*2*0,58-[1,6*1,1+1,8*1,6]	m ² m ²	 28,868	
				RAZEM	28,868

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"-analogia	m ²		
d.1.	02 1519-	malowanie wewnętrzne dwukrotne farba odporna na szorowanie			
1	04	wraz z gruntowaniem			
	sp. tech.				
	B-12				
	ściany	{2,83-1,6}[2*8,64+2*2,75]+1,23*2*0,58+1,8*0,58-[0,5*1,1+1,23*1,8]	m ²	27,726	
	sufit	8,64*2,72	m ²	23,501	
				RAZEM	51,227
11	KNR-W 2-	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami -analogia balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych z matowej stali nierdzewnej	m		
d.1.	02 1207-				
1	01				
	sp. tech.				
	B-18				
		2*3,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		KLATKA SCHODOWA			
12	KNR BC-	Wykonanie podlewek i wypełnień mineralną zaprawą gr. 20 mm na powierzchniach poziomych-analogia grubość 40 mm, uzupełnienie biegi schodowego	m ²		
d.1.	02 0217-	Krotność = 2			
2	02				
	sp. tech.				
	B-08				
		10*0,26*1,4	m ²	3,640	
				RAZEM	3,640
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miej-scu)	m ²		
d.1.	0711-06				
2	sp. tech.				
	B-07				
		2,0	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
14	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomiesz-czeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
d.1.	202 0618-				
2	03				
	sp. tech.				
	B-17				
		2,9*6,18	m ²	17,922	
				RAZEM	17,922
15	kalk. włas-	Podkłady z zaprawy styropianowo-cementowej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach	m ³		
d.1.	na				
2	sp. tech.				
	B-17				
		2,9*6,18*0,28	m ³	5,018	
				RAZEM	5,018
16	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome	m ²		
d.1.	0609-03	na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -płyty styropia-nowe posadzkowe gr 10 cm			
2	sp. tech.				
	B-17				
		2,9*6,18	m ²	17,922	
				RAZEM	17,922
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
2	sp. tech.				
	B-17				
		2,9*6,18	m ²	17,922	
				RAZEM	17,922
18	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomiesz-czeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1129-				
2	02				
	sp. tech.				
	B-08				
		2,9*6,18	m ²	17,922	
				RAZEM	17,922

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod. za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 3	m ²		
d.1. 202 1129-2 03	sp. tech. B-08	2,9*6,18	m ²	17,922	
				RAZEM	17,922
20	KNR 2-02	Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1. 1106-07 2	sp. tech. B-08	2,9*6,18	m ²	17,922	
				RAZEM	17,922
21	KNR 2-02	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	m ²		
d.1. 0802-02 2	sp. tech. B-07	5,94*6,77<h>-2*1,36*2,20 2,9*1,89<h>	m ² m ²	34,230 5,481	
				RAZEM	39,711
22	KNR-W 2-	Tynki wewnętrzne zwykłe biegów klatek schodowych kat. III	m ²		
d.1. 02 0826-2 02	sp. tech. B-07	2*3*0,25*1,78<słupy spocznika>+2,9*[0,12+0,25+0,3]<belka> 2*3,3*1,4+1,1*2,9+1,95*2,9<schody> 2*3,3*0,3<bok biegu>+1,5*0,8<płyta spocznika>	m ² m ² m ²	4,613 18,085 3,180	
				RAZEM	25,878
23	KNR-W 2-	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku; pow. pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
d.1. 02 2011-2 02	sp. tech. B-07	2*3*0,26*3,5+0,26*2,4	m ²	6,084	
	słupy, belka parter	3*0,25*4,5+4*0,25*4,5	m ²	7,875	
	słupy, belka spocznik	3*0,25*2,7+4*0,25*2,7	m ²	4,725	
	słupy, belka podest	[0,4+0,35+0,4]*6,4	m ²	7,360	
	podciąg dolny ściany piętra	[0,1+0,25+0,35]*[2*6,4+2,9]	m ²	10,990	
	podciąg górny ściany piętra	0,12*6,3<przy witrynie od strony wejścia> 0,12*6,3<przy witrynie spocznika> A (suma częściowa)	m ² m ²	0,756 0,756	
		5,94*6,77<h>-2*1,36*2,20 2,9*1,89<h> 2*3*0,25*1,78<słupy spocznika>+2,9*[0,12+0,25+0,3]<belka> 2*3,3*1,4+1,1*2,9+1,95*2,9<schody> 2*3,3*0,3<bok biegu>+1,5*0,8<płyta spocznika> 2,0<uzupełnienia> B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 38,546 34,230 5,481 4,613 18,085 3,180 2,000	
			m ²	67,589	
				RAZEM	106,135

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.1. 02 2011- 2 07 sp. tech. B-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm; pow. pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
		37,034	m ²	37,034	
				RAZEM	37,034
25	KNR-W 2- d.1. 02 2008- 2 05 sp. tech. B-14	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie	m ²		
		[0,12+0,10+2*0,15]*2,2+[0,15+0,1+0,15]*1,45<konstrukcja przy drzwiach>	m ²	1,724	
		[2,1+2,6]*0,12<od sciany klinkierowej>	m ²	0,564	
		[3*2,9+6,4]*0,12<ościeże przeszklenia>	m ²	1,812	
				RAZEM	4,100
26	KNR-W 2- d.1. 02 2008- 2 06 sp. tech. B-14	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m ²		
		4,1	m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
27	kalk. włas- d.1. na 2 sp. tech. B-12	Pomalowanie na kolor biały farbą kątowników służących do mocowania konstrukcji szklenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2- d.1. 02 2702- 2 01 sp. tech. B-15	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
		2,38*5,91	m ²	14,066	
				RAZEM	14,066
29	KNR 2-02 d.1. 1118-08 2 21 sp. tech. B-09	Posadzki z płytek gresu szklwionego , ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem	m ²		
		2,9*6,18<parter>	m ²	17,922	
		[1,6+0,15]*2,9<spocznik>+[2,2+0,15]*2,9<podest>	m ²	11,890	
		[0,18+0,26]*1,4*21<stopnie biegu>	m ²	12,936	
				RAZEM	42,748
30	KNR 2-02 d.1. 1120-05 2 01 sp. tech. B-09 parter spocznik biegi scho- dowe podest	Cokoliki o wysokości 15 cm z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem	m		
		2,9+6,18+6*0,25	m	10,580	
		2*[0,25+0,25+0,15]+1,1	m	2,400	
		2*3,3	m	6,600	
		1,95+2*[0,25+0,25+0,15]	m	3,250	
				RAZEM	22,830
31	KNR K-04 d.1. 0109-01 2 sp. tech. B-13	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
		[2,9+1,1+0,25]*1,89<pod spocznikiem>	m ²	8,032	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,56*1,6-1,38*1,6<ściana tynkowana> 2*0,26*1,6+[0,12+0,1+0,15+0,15+0,26+0,26]*1,6<od wejścia> 2*2*0,26*1,6<słupy na spoczniku> [1,35+3,3+2,2]*1,6-1,38*1,6<ściana tynkowana pietra> 3*0,26*1,6+2*4*0,26*1,6+[0,40+0,35+0,4]*6,4<słupy, belki piętra>	m ² m ² m ² m ² m ²	5,088 2,496 1,664 8,752 11,936	
				RAZEM	37,968
32	KNR-W 2- d.1. 02 1519- 2 04 sp. tech. B-12	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"-analogia malowanie wewnętrzne dwukrotne farba odporna na szorowanie wraz z gruntowaniem 106,135<gładzie>+4,1<okładziny gipsowe>-37,968<tynk żywiczny>	m ² m ²	 72,267	
				RAZEM	72,267
33	KNR-W 2- d.1. 02 1208- 2 01 sp. tech. B-18	Balustrady schodowe wypełnione szkłem hartowanym przymoco- wane do belek policzkowych śrubami lub spawane 2*3,3+1,5<schody>+2*2,4<podest+ spocznik>	m m	 12,900	
				RAZEM	12,900
34	KNR-W 2- d.1. 02 1123- 2 02 sp. tech. B-08	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyj- nej rulonowe - analogia wycieraczka gumowa, pieciobok, szczotki 1,5*1,0	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
1.3		POMIESZCZENIA PIĘTRA			
35	kalk. włas- d.1. na 3 sp. tech. B-17	Podkłady z zaprawy styropianowo-cementowej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach [2*5,85*14,28+2*1,0*0,18+0,9*0,18]*0,2<śr h>	m ³ m ³	 33,520	
				RAZEM	33,520
36	KNR-W 2- d.1. 02 1130- 3 01 sp. tech. B-08	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący [2*5,85*14,28+2*1,0*0,18+0,9*0,18]	m ² m ²	 167,598	
				RAZEM	167,598
37	KNR-W 2- d.1. 02 1105- 3 01 sp. tech. B-10	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm za- tarte na gładko [2*5,85*14,28+2*1,0*0,18+0,9*0,18]	m ² m ²	 167,598	
				RAZEM	167,598
38	KNR-W 2- d.1. 02 1105- 3 02 sp. tech. B-08	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm [2*5,85*14,28+2*1,0*0,18+0,9*0,18]	m ² m ²	 167,598	
				RAZEM	167,598
39	kalk. włas- d.1. na 3 sp. tech. B-17	Wykonanie uszczelnienia przestrzeni pomiędzy ścianami a blachą trapezową wełną mineralną i uszczelnieniu jej pianka rozprężną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02 d.1. 0802-02 3 sp. tech. B-07	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie z transportem mechanicznym przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III	m ²		
		14,28*3,15-3*1,8*2,33	m ²	32,400	
		2*5,85*2,80-[1,38*2,1+2*1,5*1,5+1,2*1,5]	m ²	23,562	
		14,28*2,7-[3*1,5*1,5+3*0,9*0,9]	m ²	29,376	
		14,28*2,8-[2*1,1*2,1+0,9*2,1]	m ²	33,474	
		A (suma częściowa)		-----	
	ściany	3,0*[[0,52+0,25]+[0,36+0,25]+[2*0,25+0,72]+[2*0,52+0,25]+[0,36*0,25]+[2*0,72+2*0,25]+[0,72+0,5]+[2*0,25+0,36]]	m ²	118,812	
		B (suma częściowa)	m ²	24,000	
	kominy		m ²	24,000	
				RAZEM	142,812
41	KNR 2-02 d.1. 0810-05 3 sp. tech. B-07	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 15 cm	m ²		
		3*[2*2,33+1,8]*0,15	m ²	2,907	
		[2*1,5+1,5+2*1,5*1,2]*0,15	m ²	1,215	
		[[3*2*1,5+1,5]+3*[2*0,9+0,6]]*0,15	m ²	2,655	
				RAZEM	6,777
42	KNR-W 2- d.1. 02 2011- 3 02 sp. tech. B-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku; pow. pomieszczenia ponad 5 m2	m ²		
		142,812+6,777	m ²	149,589	
				RAZEM	149,589
43	KNR 0-14 d.1. 2010-03 3 sp. tech. B-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101- Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm, wełna gr 10 cm	m ²		
		2*5,85*3,0+2*1,1*2,1+1,63*3,0+[2,55+1,62]*3,0	m ²	57,120	
		[2*4,17+6,7]*3,0-2*1,1*2,1	m ²	40,500	
				RAZEM	97,620
44	KNR 0-14 d.1. 2010-03 3 sp. tech. B-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm, wełna gr 10 cm	m ²		
		2*4,52*3,0-[2*1,1*2,1+3*1,1*2,1]+[1,4+3,12+4,17]*3,0	m ²	55,500	
				RAZEM	55,500
45	KNR AT- d.1. 33 0401- 3 01 01 sp. tech. B-11	Posadzki i powłoki z żywicy poliuretanowej o gr. 1 mm	m ²		
		7,9+5,7+25,6	m ²	39,200	
				RAZEM	39,200
46	KNR AT- d.1. 33 0408- 3 01 07 sp. tech. B-11	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości min R9	m ²		
		7,9+5,7+25,6	m ²	39,200	
				RAZEM	39,200
47	KNR 2-02 d.1. 1112-01 3 sp. tech. B-11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - analogia wykładzina zgrzewana z cokolikiem połączenie łukowe bezspoinowe gr 2 mm	m ²		
		12,2+13,2+13,2+3,5+45,5+8,7<na cokolik 10%>	m ²	96,300	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96,300
48	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1112-09				
3	sp. tech.				
	B-11	96,3	m ²	96,300	
				RAZEM	96,300
49	KNR-W 2-	Posadzki z wykładzin tekstylnych - płytki, wykładzina dywanowa z listawami cokołowymi	m ²		
d.1.	02 1124-				
3	03				
	sp. tech.				
	B-11	31,0	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
50	KNR-W 2-	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²		
d.1.	02 2702-				
3	01				
	sp. tech.				
	B-15	157,8	m ²	157,800	
				RAZEM	157,800
51	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
d.1.	0109-01				
3	sp. tech.				
	B-13	[2*1,35+2*1,4]*2,1-1,0*2,1+[2*2,1+2*1,4]*2,1-1,0*2,1+[2*1,72+2*2,58]*2,1-1,1*2,1<p.1>	m ²	37,800	
		[4*1,82+2*1,4+2*1,72]*2,1-[2*1,0*2,1+1,1*2,1]<p 2>	m ²	21,882	
		[2*2,4+2*1,62]*2,1+0,9*2,1<p 7>	m ²	18,774	
		[0,15+0,95+4,52+2,45+14,28+1,5+6,7]*1,6-[6*1,1*1,6+0,9*1,6+1,38*1,6]<p 9>	m ²	34,672	
				RAZEM	113,128
52	KNR-W 2-	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"-analogia malowanie wewnętrzne dwukrotne farba odporna na szorowanie wraz z gruntowaniem	m ²		
d.1.	02 1519-				
3	04				
	sp. tech.				
	B-12	[2*1,35+2*1,4]*0,6+[2*2,1+2*1,4]*0,6+[2*1,72+2*2,58]*0,6<p.1>	m ²	12,660	
		[4*1,82+2*1,4+2*1,72]*0,6<p 2>	m ²	8,112	
		[2*4,17+2,92]*2,7<p 3>	m ²	30,402	
		[2*4,17+2*3,18]*2,7-1,1*2,1<p 4>	m ²	37,380	
		[2*4,17+2*3,18]*2,7-1,1*2,1<p 5>	m ²	37,380	
		[2*5,38+2*5,82+2*1,63]*2,85-2*1,1*2,1<p 6>	m ²	68,511	
		[2*2,4+2*1,62]*0,7<p 7>	m ²	5,628	
		[2*8,57+2*5,82]*2,85-2*1,1*2,1<p 8>	m ²	77,403	
		[0,15+0,95+4,52+2,45+14,28+1,5+6,7]*1,2-[6*1,1*0,5+0,9*0,5+1,38*0,5]<p 9>	m ²	32,220	
				RAZEM	309,696
53	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem	m ²		
d.1.	0829-06				
3	01				
	sp. tech.				
	B-09	3*0,8*1,2	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
1.4		STOLARKA			
54	KNR 2-02	Analogia- montaż parapetu postforming z konglomeratu gr 3 cm szer. 25 cm	m		
d.1.	0129-02				
4	sp. tech.				
	B-10	3*1,8+2*1,5+1,2+3*1,5+3*0,9	m	16,800	
				RAZEM	16,800

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNRU 2- d.1. 02 1037- 4 02 01 sp. tech. B-10	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych wew- nêtrznych 1,36*2,2<klatka schodowa>	m ² m ²	 2,992	
				RAZEM	2,992
56	KNR 0-19 d.1. 1024-10 4 sp. tech. B-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych wewnętrznych 2,9*2,70	m ² m ²	 7,830	
				RAZEM	7,830
57	KNR-W 2- d.1. 02 1022- 4 01 sp. tech. B-10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycz- nie wykończone wraz z futyną na całą szerokość muru 5*1,1*2,1+0,9*2,1+3*1,0*2,1	m ² m ²	 19,740	
				RAZEM	19,740
58	KNR-W 2- d.1. 02 1022- 4 01 sp. tech. B-10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoskrzydłowe fabrycz- nie wykończone wraz z futyną na całą szerokość muru, drzwi w wykonaniu akustycznym poni.ej Rw=37dB 2*1,1*2,1	m ² m ²	 4,620	
				RAZEM	4,620
1.5		ELEWACJA			
59	KNR 9-13 d.1. 0101-03 5 sp. tech. B-13	Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - wy- równanie powierzchni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm 16,0	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
60	KNR 0-23 d.1. 0931-01 5 sp. tech. B-13	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1,8*2,86<przy spoczniku> 0,7*6,71<ściana nad istniejącym dachem> 0,77*[2,86+6,71+2,86+0,19]<nad przeszklaniem> A (suma częściowa) klatka schowowa 7,23*5,71+7,23*15,02-[3*1,8*1,5+1,2*0,9+3*1,8*2,35]+7,23*12,62- [2*1,36*2,20+2*1,5*1,5+1,2*1,5]+6,55*15,02-[3*1,2*0,9+2*2*1,1* 2,1+1,2*1,5+3*1,5*1,5+3*0,9*0,9] B (suma częściowa) budynek	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,148 4,697 9,717 ----- 19,562 281,888 ----- 281,888	
				RAZEM	301,450
61	KNR 0-23 d.1. 0931-02 5 sp. tech. B-13	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płas- kie i powierzchnie poziome 301,45	m ² m ²	 301,450	
				RAZEM	301,450
62	KNR 0-23 d.1. 0931-04 5 sp. tech. B-09	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wyko- nana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$[3*[1,8+2*1,5]+1,2+2*0,9+3*[1,8+2*2,35]+2*[1,36+2*2,20]+2*[1,5+2*1,5]+1,2+2*1,5+3*[1,2+2*0,9]+2*[1,1+2*2,1]+1,2+2*1,5+3*[1,5+2*1,5]+3*[0,9+2*0,9]]*0,18$	m ²	19,264	
				RAZEM	19,264
63	KNR BC- d.1. 02 0619- 5 01 sp. tech. B-13	Malowanie elewacji jednokrotne farbą silikonową	m ²		
		$[2*0,35+2*0,72<\text{spalinowy}>+3*(2*0,25+2*0,42<2 \text{ kanały}>)+2*(2*0,25+2*0,62<3 \text{ kanały}>)+2*(2*0,25+2*0,72<4 \text{ kanały}>)+2*0,72+2*0,5<8 \text{ kanałów}>]*0,85<\text{śr h}>$ A (suma częściowa)	m ²	13,566	
	kominy	301,45+19,264 B (suma częściowa)	m ²	13,566	
			m ²	320,714	
	ściany + ościeża		m ²	320,714	
				RAZEM	334,280
64	KNR BC- d.1. 02 0619- 5 02 sp. tech. B-13	Malowanie elewacji - dopłata za drugie malowanie	m ²		
		334,28	m ²	334,280	
				RAZEM	334,280
65	KNR K-04 d.1. 0109-01 5 sp. tech. B-13	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
		$5,71*0,15+15,02*0,5+[12,63-2*1,6]*0,4+15,02*0,3+[0,18+2,86]*0,3$	m ²	17,556	
				RAZEM	17,556
66	KNR-W 2- d.1. 02 1209- 5 04 sp. tech. B-18	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym wypełnione szkłem hartowanym	m		
		3*1,8*1,1	m	5,940	
				RAZEM	5,940
67	KNR 2-02 d.1. 1610-01 5 sp. tech. B-13	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		$[2*19,0+2*13,0]*8,0$	m ²	512,000	
				RAZEM	512,000
1.6		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
68	KNR 2-31 d.1. 0813-01 6 sp. tech. B-16	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
69	KNR 2-31 d.1. 0401-02 6 sp. tech. B-16	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV	m		
		8,0<drogowe>+14,4<obrzeża>	m	22,400	
				RAZEM	22,400
70	KNR 2-31 d.1. 0403-03 6 sp. tech. B-11	Krawężniki betonowe wtopiony do poziomu o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNR 2-31 d.1. 0407-05 6 sp. tech. B-16	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		4,5+3,31+5,0+1,59	m	14,400	
				RAZEM	14,400
72	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6 sp. tech. B-16	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		10,59*2,71+5,0*1,59	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
73	KNR 2-31 d.1. 0104-01 6 sp. tech. B-16	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		36,649	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
74	KNR 2-31 d.1. 0104-02 6 sp. tech. B-16	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		36,649	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
75	KNR 2-31 d.1. 0114-05 6 sp. tech. B-16	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		36,649	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
76	KNR 2-31 d.1. 0114-06 6 sp. tech. B-16	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		-36,649	m ²	-36,649	
				RAZEM	-36,649
77	KNR 2-31 d.1. 0105-07 6 sp. tech. B-16	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		36,649	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
78	KNR 2-31 d.1. 0105-08 6 sp. tech. B-16	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		36,649	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
79	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 sp. tech. B-16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		36,649	m ²	36,649	
				RAZEM	36,649
80	KNR-W 2- d.1. 02 1207- 6 01 sp. tech. B-18	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami - analogia balustrada podjazdu dla niepełnosprawnych z matowej stali nierdzewnej	m		
		2*7,5+1,59+2*3,5+1,5+1,59	m	26,680	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,680
2		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH--należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy			
2.1		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
81	kalk. włas- na	Dostawa i montaż jednostek klimatyzacji pom 5,6,8 wg uszczegółowienia zakresu prac	kp		
d.2.	sp. tech. B-03		kp	1,000	
		1		RAZEM	1,000
82	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-05		m	5,000	
	sp. tech. B-16	2*1,0+2*1,5		RAZEM	5,000
83	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2.	0105-07		m ²	1,500	
	sp. tech. B-16	1,0*1,5		RAZEM	1,500
84	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
d.2.	0105-08		m ²	1,500	
	sp. tech. B-16	1,0*1,5		RAZEM	1,500
85	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0511-03		m ²	1,500	
	sp. tech. B-16	1,0*1,5		RAZEM	1,500
2.2		WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA			
86	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	15 0208-2 03		m	7,000	
	sp. tech. B-04	3,5<wyw. kanalizacji K1>+3,5<wywiew kanalizacji w pom 5>		RAZEM	7,000
87	KNR K-05	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej 110-przejścia przez warstwy dachu wykonane	szt.		
d.2.	0210-02		szt.	2,000	
	sp. tech. B-04	2		RAZEM	2,000
88	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	15 0208-2 03		m	8,000	
	sp. tech. B-04	8,0		RAZEM	8,000
89	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	15 0208-2 01		m	18,500	
	sp. tech. B-04	8,0<umywalki>+1,5<pisuar>+9,0<zlew>		RAZEM	18,500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2 sp. tech. B-04	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 2-15 d.2. 0225-02 2 sp. tech. B-04	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2 sp. tech. B-04	Montaż umywalek " 60" pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2- d.2. 15 0229- 2 04 sp. tech. B-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie-pojedynczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2- d.2. 15 0218- 2 01 sp. tech. B-04	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z syfonem czyszczonym z góry	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2 sp. tech. B-04	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm	szt		
		2<umywalki>+1<zlewy>+1<pisuary>+1<kratka>	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
96	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2 sp. tech. B-04	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm	szt		
		3<miski ustępowe>	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 2- d.2. 18 0706- 2 01 sp. tech. B-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 2-02 d.2. 2004-06 2 sp. tech. B-14 obudowa	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartono-wymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01	m ²		
		3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4-01 d.2. 0336-04 2 sp. tech. B-07	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
100	KNR 4-03 d.2. 1012-04 2 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY			
101	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 3 01 sp. tech. B-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35,0+10,0<do włączenia kotłowni>	m	45,000	
				RAZEM	45,000
102	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 3 02 sp. tech. B-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,0+5,0<do włączenia kotłowni>	m	13,000	
				RAZEM	13,000
103	kalk. włas- d.2. na 3 sp. tech. B-05	Wykonanie podłączenia instalacji wody piętra w kotłowni wraz z przekuciem przez strop	kp		
		1	kp	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3 03 sp. tech. B-05	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		45,0	m	45,000	
				RAZEM	45,000
105	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3 01 sp. tech. B-05	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
106	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3 sp. tech. B-05	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNR 2-15 d.2. 0115-02 3 sp. tech. B-05	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 2-15 d.2. 0114-01 3 sp. tech. B-05	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR 0-35 d.2. 0132-01 3 sp. tech. B-05	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszcze- niem na zaworach czepalnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110	KNR 0-35 d.2. 0113-02 3 sp. tech. B-05	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm typ "mini"	szt.		
		2*2<umywalka>+2<zlewjednokom.>	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNR 0-35 d.2. 0216-01 3 sp. tech. B-05	Różnicowe regulatory ciśnienia; śr. nom. 20 mm-zawór regulacyjny do cyrkulacji wody dn 16 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR-W 2- d.2. 15 0116- 3 01 sp. tech. B-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2*2<umywalka>+2<zlew jednkom>+2<zawór czepalny>+1< pisuar>	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
113	KNR-W 2- d.2. 15 0116- 3 07 sp. tech. B-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucz- nych płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrz- nej 20 mm-kołano przyłączeniowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 3 02 sp. tech. B-05	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	58,000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0127- 3 03 sp. tech. B-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		58,0	m	58,000	
				RAZEM	58,000
116	KNR 2-18 d.2. 0803-01 3 sp. tech. B-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
117	KNR 4-01 d.2. 0336-04 3 sp. tech. B-07	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR 4-03 d.2. 1012-04 3 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
119	KNR-W 2- d.2. 17 0201- 4 01 sp. tech. B-03	Analogia- W1 wentylator naścienny V =30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2- d.2. 17 0201- 4 01 sp. tech. B-03	Analogia -W2 wentylator naścienny v=100 m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 4-01 d.2. 0322-02 4 sp. tech. B-03	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł-KW1 140*210	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122	KNR 2-17 d.2. 0101-04 4 sp. tech. B-03	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm	m ²		
		[2*0,31+2*0,21]*1,5<pom 7>	m ²	1,560	
				RAZEM	1,560
123	KNR 2-17 d.2. 0113-02 4 sp. tech. B-03	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica ponad 100 do 200 mm	m ²		
		2*3,14*0,0625*1,5	m ²	0,589	
		2*3,14*0,050*1,0	m ²	0,314	
				RAZEM	0,903
124	KNR 2-02 d.2. 2004-06 4 sp. tech. B-14 obudowa kanałów	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartono-wymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 100-01	m ²		
		3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		INSTALACJA CO WEWNETRZNA			
125	kalk. włas- d.2. na 5 sp. tech. B-06	Wykonanie podłączenia instalacji co piętra w kotłowni wraz z przekuciem przez strop do rozdzielacza osobny obieg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 5 01 sp. tech. B-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
127	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 5 01 sp. tech. B-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
128	KNR-W 2- d.2. 15 0112- 5 02 sp. tech. B-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
129	KNR 0-34 d.2. 0101-10 5 03 sp. tech. B-06	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
130	KNR 0-34 d.2. 0101-10 5 04 sp. tech. B-06	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131	KNR 0-34 d.2. 0101-11 5 01 sp. tech. B-06	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07 sp. tech. B-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 500/1000	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
133	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07 sp. tech. B-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07 sp. tech. B-06	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 500/520	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07 sp. tech. B-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 500/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 07 sp. tech. B-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm-KV 22 900/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2- d.2. 15 0418- 5 01 sp. tech. B-06	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 11KV 500/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 0-35 d.2. 0215-04 5 sp. tech. B-06	Głowice lub zawory termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
139	KNR-W 2- d.2. 15 0412- 5 02 sp. tech. B-06	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
140	KNR-W 2- d.2. 15 0429- 5 01 sp. tech. B-06	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników-analogia	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
141	KNR-W 2- d.2. 15 0128- 5 02 sp. tech. B-06	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
142	KNR-W 2- d.2. 15 0127- 5 04 sp. tech. B-06	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)-analogia	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		0,000
		0			
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	KNR-W 2- d.2. 15 0436- 5 01 sp. tech. B-06	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
144	KNR 4-01 d.2. 0336-04 5 sp. tech. B-07	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej dla rurociągu	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
145	KNR 4-03 d.2. 1012-04 5 sp. tech. B-07	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt od- dzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy			
3.1		WLZ I ROZDZIELNICA Rp /piętro/			
146	KNR 4-03 d.3. 1001-26 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle od RG do RP piętro	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
147	KNR 5-10 d.3. 0118-04 1	Układanie kabli wielożyłowych YDY 5x10 mm2 w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
148	KNR 5 d.3. 0203-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciąga- ne do rur YDY 5x10mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
149	KNR-W 5- d.3. 10 0601- 1 13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YDY 5x10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150	KNR 4-01 d.3. 0330-03 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej pod RP piętro	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
151	KNR 5-14 d.3. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielni RP piętro kpl	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNP 18 d.3. 1301-01. 1 03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napię- cia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 4-03 d.3. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
154 d.3. 1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
155 d.3. 2	KNR 4-03 1006-06 sp. tech. B-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dł- gości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 24	otw. otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
156 d.3. 2	KNR 4-03 1006-16 sp. tech. B-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dł- gości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.3. 2	KNNR 5 0101-02 sp. tech. B-01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie /pod biurka/ 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
158 d.3. 2	KNR 5-08 0210-01 sp. tech. B-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5 mm2 370	m m	370,000	
				RAZEM	370,000
159 d.3. 2	KNR 5-08 0210-01 sp. tech. B-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5 mm2 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
160 d.3. 2	KNR 5-08 0210-02 sp. tech. B-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5 mm2 430	m m	430,000	
				RAZEM	430,000
161 d.3. 2	KNNR 5 0203-01 sp. tech. B-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur OMY 3x2,5mm2 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
162 d.3. 2	KNR 5-08 0301-23 sp. tech. B-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 67	szt. szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
163 d.3. 2	KNR 5-08 0302-01 sp. tech. B-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 67	szt. szt.	67,000	
				RAZEM	67,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR 4-03 d.3. 0905-02 2 sp. tech. B-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	67,000
165	KNR 5-08 d.3. 0308-04 2 sp. tech. B-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
166	KNR 5-08 d.3. 0308-05 2 sp. tech. B-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167	KNR 5-08 d.3. 0308-06 2 sp. tech. B-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2 sp. tech. B-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
169	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2 sp. tech. B-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
170	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2 sp. tech. B-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem typu DATA z przesłoną do komputerów	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
171	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2 sp. tech. B-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm n/t pod biurka	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
172	KNR 5-08 d.3. 0502-09 2 sp. tech. B-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		45	kpl.	45,000	
				RAZEM	45,000
173	KNR 5-08 d.3. 0516-02 2 sp. tech. B-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - oprawa ewakuacyjna 8W/3h	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 5-08 d.3. 0505-01 2 sp. tech. B-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji RIS, przykręcanych z gwintem E27, końcowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
175	KNNR 5 d.3. 0511-06 2 sp. tech. B-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
176	KNNR 5 d.3. 0503-02 2 sp. tech. B-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W 4x18 W	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
177	KNNR 5 d.3. 0410-02 2 sp. tech. B-01	Wentylatory ściennie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
178	KNNR 5 d.3. 0504-04 2 sp. tech. B-01	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane oprawa LED z czujnikiem ruchu na zewnątrz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNNR 5 d.3. 1303-01 2 sp. tech. B-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 5 d.3. 1303-02 2 sp. tech. B-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		15	po- miar	15,000	
				RAZEM	15,000
181	KNNR 5 d.3. 1301-02 2 sp. tech. B-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR 4-03 d.3. 1202-01 2 sp. tech. B-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ośw.ewakuac.	po- miar.		
		5	po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNP 18 d.3. 1346-01. 2 08 sp. tech. B-01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
184	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2 sp. tech. B-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 4-03 d.3. 1205-01 2 sp. tech. B-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		INSTALACJA ODGROMOWA			
186	KNR 5-08 d.3. 0604-04 3 sp. tech. B-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
187	KNR 5-08 d.3. 0604-03 3 sp. tech. B-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim na betonie /kominy/	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
188	KNR 5-08 d.3. 0618-01 3 sp. tech. B-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
189	KNR 5-08 d.3. 0619-01 3 sp. tech. B-02	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
190	KNR 5-08 d.3. 0107-02 3 sp. tech. B-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
191	KNR 5-08 d.3. 0204-07 3 sp. tech. B-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur- drut ocynkowany 8mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
192	KNR 5-08 d.3. 0805-06 3 sp. tech. B-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ /pod ZK/	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
193	KNR 5-08 d.3. 0404-01 3 sp. tech. B-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach/ puszki pod ZK/	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
194	KNR 5-08 d.3. 0619-06 3 sp. tech. B-02	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
195	KNR 4-03 d.3. 1205-03 3 sp. tech. B-02	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		1	po- miar.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR 4-03 d.3. 1205-04 3 sp. tech. B-02	Następny pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		5	po- miar.	5,000	
				RAZEM	5,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE							
1.1	KORYTARZ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ							
1.2	KLATKA SCHODOWA							
1.3	POMIESZCZENIA PIĘTRA							
1.4	STOLARKA							
1.5	ELEWACJA							
1.6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
2	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH--należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy							
2.1	INSTALACJA KLIMATYZACJI							
2.2	WEWNĘTRZNA KANALIZACJA SANITARNA							
2.3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODY							
2.4	INSTALACJA WENTYLACJI							
2.5	INSTALACJA CO WEWNĘTRZNA							
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE--należy uwzględnić w cenie ułożenia rurociągów koszt oddzielenia przeciwpożarowego EI przy przejściach przez ściany i stropy							
3.1	WLZ I ROZDZIELNICA Rp /piętro/							
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
3.3	INSTALACJA ODGROMOWA							
	RAZEM							

Słownie: