

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z przebudową budynku Powiatowej Inspekcji Weterynarii w Kępnie
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna 14, dz. nr ew. 1077/2, 63-600 Kępno
INWESTOR : Powiatowa Inspekcja Weterynarii w Kępnie
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 14, 63-600 Kępno
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mirosław Gudra
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek	m ²	226,979	
		12,41*18,29			
				RAZEM	226,979
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.1	0212-05	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
		samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	34,047	
		poz.1*0,15			
				RAZEM	34,047
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0205-01	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
		ległość do 1 km	m ³	56,745	
		cały teren (12,41*18,29)*0,25			
				RAZEM	56,745
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
		ległość do 1 km	m ³	37,560	
		ławy funda- (180,63-(16,44+16,02+31,98+2,38+38,69))*0,50			
		mentowe			
				RAZEM	37,560
5	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szer. 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-01	głębok.do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³	147,536	
		cały teren (12,41*18,29)*(0,80-0,15)	m ³	-129,136	
		-161,42*(0,80)			
				RAZEM	18,400
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-	m ³		
d.1	0212-01	III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³		
		samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	19,160	
		37,56-poz.5			
				RAZEM	19,160
2		Fundamenty			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m ³		
d.2	1101-01		m ³	7,512	
		ławy funda- (180,63-(16,44+16,02+31,98+2,38+38,69))*0,10			
		mentowe			
				RAZEM	7,512
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02		t	0,186	
		ŁF-01 (10,61+14,47)*6*0,888/1000+(10,61+14,47)/0,30*0,70*0,888/1000	t	0,113	
		ŁF-02 (7,09+3,52+10,61+10,58)*4*0,888/1000	t	0,094	
		ŁF-03 (14,47)*5*0,888/1000+(14,47)/0,30*0,70*0,888/1000	t	0,057	
		Tż-01 starte- 2,00*4*8*0,888/1000			
		ry			
				RAZEM	0,450
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		
d.2	0290-01	zbrojenie fundamentów	t	0,022	
		ŁF-01 (10,61+14,47)/0,30*(0,25*4+0,10*2)*0,222/1000	t	0,028	
		ŁF-02 (7,09+3,52+10,61+10,58)/0,30*(0,25*4+0,10*2)*0,222/1000	t	0,013	
		ŁF-03 (14,47)/0,30*(0,25*4+0,10*2)*0,222/1000	t	0,057	
		Tż-01 starte- 2,00/0,30*(0,25*4+0,10*2)*8*0,888/1000			
		ry			
				RAZEM	0,120
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastoso-	m ³		
d.2	0202-02	waniem pompy do betonu	m ³	8,026	
		ŁF-01 (10,61+14,47)*0,80*0,40	m ³	7,632	
		ŁF-02 (7,09+3,52+10,61+10,58)*0,60*0,40			
				RAZEM	15,658
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastoso-	m ³		
d.2	0202-03	waniem pompy do betonu	m ³	5,788	
		ŁF-03 (14,47)*1,00*0,40			
				RAZEM	5,788
12	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.2	0101-06		m ³	15,850	
		(10,61+7,09+3,52+10,60+0,30+10,91+9,68+4,79+10,58+14,47)*0,80*0,24			
				RAZEM	15,850
13	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de-	m ³		
d.2	0211-01	skowane	m ³	0,369	
		Tż-01 0,24*0,24*0,80*8			
				RAZEM	0,369
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02		t	0,023	
		Tż-01 0,80*4*8*0,888/1000			
				RAZEM	0,023
15	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		
d.2	0290-01	zbrojenie fundamentów			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Tż-01	0,80/0,30*(0,25*4+0,10*2)*8*0,888/1000	t	0,023	
				RAZEM	0,023
16	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Sip-	m ²		
d.2	0101-01	last Primer Szybki Grunt SBS			
	ŁF-01	(10,61+14,47)*0,80	m ²	20,064	
	ŁF-02	(7,09+3,52+10,61+10,58)*0,60	m ²	19,080	
	ŁF-03	(14,47)*1,00	m ²	14,470	
	mury funda-	(10,61+7,09+3,52+10,60+0,30+10,91+9,68+4,79+10,58+14,47)*0,24	m ²	19,812	
	mentowe				
				RAZEM	73,426
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.2	0602-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
		poz. 16	m ²	73,426	
				RAZEM	73,426
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.2	0602-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
		poz. 16	m ²	73,426	
				RAZEM	73,426
19	KNR 9-15	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - ławy i	m ²		
d.2	0301-01	ściany fundamentowe			
	ŁF-01	(10,61+14,47)*0,30	m ²	7,524	
	ŁF-02	(7,09+3,52+10,61+10,58)*0,30	m ²	9,540	
	ŁF-03	(14,47)*0,30	m ²	4,341	
	mury funda-	(10,61+7,09+3,52+10,60+0,30+10,91+9,68+4,79+10,58+14,47)*0,24	m ²	19,812	
	mentowe				
				RAZEM	41,217
3		Mury i elementy żelbetowe			
20	KNR 0-27	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
d.3	0163-02	POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
	parter	4,15*(10,61+7,09+4,82+10,61+0,30+10,91)+4,15*(9,68+4,79+4,61+14,47)	m ²	323,244	
		-(1,40*2,00+1,55*1,15+0,80*1,15+0,90*2,00*2+1,80*2,00+1,70*1,15*3)-(1,20*	m ²	-29,390	
		2,00+0,90*2,00+0,80*1,15*2+1,55*1,15+1,50*2,00)			
	piętro	2,75*(10,61+10,61+4,93+10,61+0,30+10,93)+2,75*(9,68+4,79+5,97+14,47)	m ²	227,975	
		-(1,55*1,15*2+0,80*1,15+0,90*2,00*2+0,90*2,00*2+1,70*1,15*3)-(1,50*2,75+	m ²	-27,098	
		0,90*2,00+0,80*1,15*2+1,55*1,15)			
				RAZEM	494,731
21	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków	m ²		
d.3	0165-02	ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)			
	parter	4,15*(3,25+3,25+2,72+1,10+4,23+2,68+3,12)	m ²	84,452	
		-(0,90*2,00+0,90*2,00*3+0,90*2,00+0,80*2,00*2)	m ²	-12,200	
	piętro	2,75*(2,08+2,12+2,80+3,25+3,25+1,50+1,10+1,10+4,79)	m ²	60,472	
		-(0,80*2,00+0,80*2,00*2+0,90*2,00*2+0,80*2,00)	m ²	-10,000	
				RAZEM	122,724
22	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.3	0132-05				
	parter	3*(1,75+2,00+1,25+1,25+1,25+2,25+2,00*3)+3*(1,75+1,25+1,25+1,25+2,00)	m	69,750	
	parter	1*(1,25*3+1,25*3+1,25)	m	8,750	
	piętro	3*(2,00+2,00+1,25+1,25*2+1,25*2+2,00*3+1,75+1,25+1,25*2+2,00)	m	71,250	
	piętro	1*(1,25*4+1,25*3)	m	8,750	
				RAZEM	158,500
23	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de-	m ³		
d.3	0211-01	skowane			
	Tż-01	0,24*0,24*(4,15+0,25)*8	m ³	2,028	
	Tż-01	0,24*0,24*(2,75+0,25)*8	m ³	1,382	
				RAZEM	3,410
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3	0290-02				
	Tż-01	(4,15+0,25)*4*8*0,888/1000	t	0,125	
	Tż-01	(2,75+0,25)*4*8*0,888/1000	t	0,085	
				RAZEM	0,210
25	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie -	t		
d.3	0290-01	zbrojenie fundamentów			
	Tż-01	(4,15+0,25)/0,30*(0,25*4+0,10*2)*8*0,888/1000	t	0,125	
	Tż-01	(2,75+0,25)/0,30*(0,25*4+0,10*2)*8*0,888/1000	t	0,085	
				RAZEM	0,210
26	KNR 2-02	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m ³		
d.3	0210-02				
	podciąg żel-	3,52*0,24*0,40	m ³	0,338	
	betowy				
				RAZEM	0,338
27	KNR-W 2-02	Belki, podciąg i wieńce połączone z płytą stropową w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.3	1907-05	z transportem betonu żurawiem			
	wieniec p-I	(10,61+7,09+4,82+10,61+0,30+10,91+9,68+4,79+4,61+14,47)*0,25*0,25	m ³	4,868	
	wieniec I-II	(10,61+10,61+4,93+10,61+0,30+10,93+9,68+4,79+5,97+14,47)*0,25*0,25	m ³	5,181	
				RAZEM	10,049
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek nadprożowych - pręty żebrowane	t		
d.3	0290-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	podciąg żelbetowy	(3,52)*4*1,58/1000+(6,95)*2*0,888/1000	t	0,035	
	wieniec p-I	(10,61+7,09+4,82+10,61+0,30+10,91+9,68+4,79+4,61+14,47)*4*0,888/1000	t	0,277	
	wieniec I-II	(10,61+10,61+4,93+10,61+0,30+10,93+9,68+4,79+5,97+14,47)*4*0,888/1000	t	0,294	
				RAZEM	0,606
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona	t		
d.3	0290-01				
	podciąg żelbetowy	(3,52)/0,15*(0,20+0,20+0,36+0,36+0,15+0,15)*0,222/1000	t	0,007	
	wieniec p-I	(10,61+7,09+4,82+10,61+0,30+10,91+9,68+4,79+4,61+14,47)/0,15*(0,20*4+0,15+0,15)*0,222/1000	t	0,127	
	wieniec I-II	(10,61+10,61+4,93+10,61+0,30+10,93+9,68+4,79+5,97+14,47)/0,15*(0,20*4+0,15+0,15)*0,222/1000	t	0,135	
				RAZEM	0,269
30	KNR AT-44	Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
d.3	0201-03				
	parter	10,61*3,49+10,61*5,01	m ²	90,185	
	piętro	10,61*3,49+10,61*5,01	m ²	90,185	
				RAZEM	180,370
31	KNR AT-44	Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym	m ²		
d.3	0201-04				
	parter	7,49*5,97	m ²	44,715	
	piętro	10,61*5,97	m ²	63,342	
				RAZEM	108,057
32	NNRNKB	(z.II) Schody żelbetowe proste na płycie gr. 8 cm	m ²		
d.3	202 0230c-02				
		(2,08+3,04+1,50+1,50+2,78)*1,42	m ²	15,478	
				RAZEM	15,478
33	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 2x17x12 cm - 6 m wysokości komina	szt.		
d.3	0116-02	4,00			
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNR AT-45	Komin wentylacyjny z kanałami "poziomymi" o przekroju przewodów 2x17x12 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
d.3	0116-06	4,00			
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Posadzki			
4.1		Parter			
35	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podkład pod podł.żelbetowe	m ³		
d.4.1	1101-07				
	parter	(24,43)*0,15	m ³	3,664	
	parter	(22,24+44,66+50,97)*1,54	m ³	181,520	
				RAZEM	185,184
36	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10	m ³		
d.4.1	1101-01				
	parter	(24,43+22,24+44,66+50,97)*0,15	m ³	21,345	
				RAZEM	21,345
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.4.1	0607-01				
	parter	poz.38	m ²	140,650	
				RAZEM	140,650
38	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.4.1	0609-03				
		poz.39	m ²	140,650	
				RAZEM	140,650
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.4.1	0607-01				
		poz.40+poz.42	m ²	140,650	
				RAZEM	140,650
40	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.4.1	202 1129-02				
	parter	121,23	m ²	121,230	
				RAZEM	121,230
41	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
d.4.1	202 1129-03				
		Krotność = 4,5			
		121,23	m ²	121,230	
				RAZEM	121,230
42	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
d.4.1	202 1128-02				
	parter	19,42	m ²	19,420	
				RAZEM	19,420

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4.1	NNRNKB 202 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4,5 19,42	m ² m ²	 19,420	 19,420
44 d.4.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 140,65	m ² m ²	 140,650	 140,650
				RAZEM	140,650
4.2		Piętro			
45 d.4.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 19,28+3,09+3,42+2,61+4,01+27,62+1,44+1,37+5,93+13,02+20,15+30,14	m ² m ²	 132,080	 132,080
46 d.4.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.45	m ² m ²	 132,080	 132,080
				RAZEM	132,080
47 d.4.2	NNRNKB 202 1129-02 piętro	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 19,28+27,62+13,02+20,15+30,14	m ² m ²	 110,210	 110,210
				RAZEM	110,210
48 d.4.2	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4,5 poz.47	m ² m ²	 110,210	 110,210
				RAZEM	110,210
49 d.4.2	NNRNKB 202 1128-02 piętro	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 3,09+3,42+2,61+4,01+1,44+1,37+5,93	m ² m ²	 21,870	 21,870
				RAZEM	21,870
50 d.4.2	NNRNKB 202 1128-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4,5 poz.49	m ² m ²	 21,870	 21,870
				RAZEM	21,870
51 d.4.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.47+poz.50	m ² m ²	 132,080	 132,080
				RAZEM	132,080
5		Tynki i okładziny wewnętrzne			
52 d.5	KNR AT-32 0102-02 p.0 łazienki + wc stolarka p.0 p.1 łazienki + wc stolarka p.1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jedno-warstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm (9,47+6,70+8,03+4,82+4,70+9,24)*2,75 - (0,78*1,15+1,00*2,00*2+0,90*2,00+0,90*2,00+0,78*1,15+0,90*2,00*2+1,00*2,00+1,00*2,00+0,90*2,00+0,90*2,00+1,00*2,00+0,78*1,15) (7,13+7,44+6,70+8,02+4,82+4,70+10,26)*2,60 - (0,78*1,15+0,90*2,00+0,90*2,00+1,00*2,00*2+0,78*1,15+1,00*2,00+0,90*2,00*2+0,90*2,00+0,90*2,00+1,00*2,00+0,78*1,15)	m ² m ² m ² m ²	 118,140 -23,491 127,582 -27,091	 195,140
				RAZEM	195,140
53 d.5	KNR AT-32 0102-08 -1,38 parter piętro	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jedno-warstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm 21,64*1,38 (21,64+12,51+20,82+14,94+30,89)*2,75-(1,50*2,10+4,05*2,75+3,28*2,75+1,55*1,15+1,00*2,00+1,00*2,00*5+1,90*2,00+1,30*2,00+1,55*1,15+1,00*2,00+1,90*2,00+1,70*1,15*3+0,90*2,00) (18,36+33,14-3,00*2-2,40+14,94+18,01+22,18)*2,60-(1,55*1,15*2+1,00*2,00+1,00*2,00*7+1,38*2,00+1,55*1,15+1,00*2,00+1,70*1,15+1,00*2,00+1,70*1,15*2+1,00*2,00)	m ² m ² m ² m ²	 29,863 218,462 219,426	 467,751
				RAZEM	467,751
54 d.5	KNR AT-32 0302-08	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jedno-warstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 15 mm 121,23+19,42+110,21+21,87	m ² m ²	 272,730	 272,730
				RAZEM	272,730
55 d.5	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 2,75*2+2,60	m m	 8,100	 8,100
				RAZEM	8,100
6		Stolarka okienna i drzwiowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0-19 d.6 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0,78*1,15*6	m ² m ²	 5,382	
				RAZEM	5,382
57	KNR 0-19 d.6 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1,55*1,15*5 1,70*1,15*6	m ² m ² m ²	 8,912 11,730	
				RAZEM	20,642
58	KNR 0-19 d.6 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 1,50*3,00	m ² m ²	 4,500	
				RAZEM	4,500
59	NNRNKB d.6 202 0541-02	Podokienniki z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,84*0,30*6+1,61*0,30*5+1,76*0,30*6+1,56*0,30*1	m ² m ²	 7,563	
				RAZEM	7,563
60	KNNR 2 d.6 1802-01	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm 0,84*6+1,61*5+1,76*6+1,56*1	m m	 25,210	
				RAZEM	25,210
61	KNR-W 2-02 d.6 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne 1,50*2,00	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2-02 d.6 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne (0,90+0,90)*2,00	m ² m ²	 3,600	
				RAZEM	3,600
63	KNR-W 2-02 d.6 1040-06	Witryna aluminiowa z drzwiami dwuskrzydłowymi (90+50)/200 4,13*3,28	m ² m ²	 13,546	
				RAZEM	13,546
7		Dach			
64	NNRNKB d.7 202 0416-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2 0,30*0,15*10,13	m ³ m ³	 0,456	
				RAZEM	0,456
65	KNR-W 2-02 d.7 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 10,85*14,59	m ² m ²	 158,302	
				RAZEM	158,302
66	KNR 9-12 d.7 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej wykonanie spadku na konstrukcji dachu. 10,85*14,59	m ² m ²	 158,302	
				RAZEM	158,302
67	KNR 9-12 d.7 0302-01	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC ROB 60, PAROC ROB 60t, PAROC ROB 80, PAROC ROB 80t, PAROC ROS 30, PAROC ROS 30g, PAROC ROS 40 oraz PAROC ROS 50 poz.65	m ² m ²	 158,302	
				RAZEM	158,302
68	KNR 0-23 d.7 2613-05 analogia	Ocieplenie dachu budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do stropu z betonu (przyjęto 6 kołków na m2) poz.67*6	szt. szt.	 949,812	
				RAZEM	949,812
69	KNR-W 2-02 d.7 0504-01	Pokrycie dachów membraną dachową pvc jednowarstwowe poz.65	m ² m ²	 158,302	
				RAZEM	158,302
70	KNR-W 2-02 d.7 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (10,85*2+14,59*2)*0,20	m ² m ²	 10,176	
				RAZEM	10,176
71	KNR-W 2-02 d.7 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (10,85*2+14,59*2)*0,60	m ² m ²	 30,528	
				RAZEM	30,528
72	NNRNKB d.7 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż rynien 10,81	m m	 10,810	
				RAZEM	10,810
73	NNRNKB d.7 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.7	NNRNKB 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 180 mm łączone na klej - montaż denek rynnowych 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
75 d.7	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm 7,60*2	m m	 15,200	 15,200
				RAZEM	15,200
76 d.7	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 150 mm 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
77 d.7	analiza indywidualna	Dostosowanie istniejącego dachu do dachu projektowanego 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8		Instalacje			
8.1		Instalacja wodociągowa			
78 d.8.1	KNR 2-15 0118-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 32 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
79 d.8.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
80 d.8.1	KNR 2-15 0113-09	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 32 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
81 d.8.1	KNR INS-TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82 d.8.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox - 32 x 3,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8,20+9,20+2,10	m m	 19,500	 19,500
				RAZEM	19,500
83 d.8.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J) poz.82	m m	 19,500	 19,500
				RAZEM	19,500
84 d.8.1	KNR-W 2-15 0112-03 z. sz.3.4. 9903-2 woda zimna	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 5,71+3,07+2,54+2,57+0,22+0,30+3,50	m m	 17,910	 17,910
				RAZEM	17,910
85 d.8.1	KNR-W 2-15 0112-02 woda zimna	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,35+3,45+1,71+2,24+3,10+0,30+0,30	m m	 12,450	 12,450
				RAZEM	12,450
86 d.8.1	KNR-W 2-15 0112-01 woda zimna	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,50+0,40+1,20+1,96+1,64+1,86	m m	 7,560	 7,560
				RAZEM	7,560
87 d.8.1	KNR-W 2-15 0112-01 woda zimna	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,40+0,55+1,43+0,31+0,95+0,41+0,52+0,22+2,02+4,02+1,71	m m	 12,540	 12,540
				RAZEM	12,540
88 d.8.1	KNR-W 2-15 0112-01 woda ciepła	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,50+0,30+0,82+2,07	m m	 3,690	 3,690
				RAZEM	3,690
89 d.8.1	KNR-W 2-15 0112-01 woda ciepła	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,11+1,45+1,43+0,26+2,47+2,43+0,50+1,54+1,82+1,92+3,92+1,66	m m	 22,510	 22,510
				RAZEM	22,510
90 d.8.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J) poz.84+poz.85	m m	 30,360	 30,360
				RAZEM	30,360
91 d.8.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 13 mm (J) poz.86+poz.87	m m	 20,100	 20,100
				RAZEM	20,100

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.8.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) poz.88+poz.89	m m	 26,200	 26,200
				RAZEM	26,200
93 d.8.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 5,00+1,00+2,00+1,00+2,00	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
94 d.8.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm 2,00+1,00+2,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
95 d.8.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1,00 poz.82+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89	m prób. m	 96,160	 1,000 96,160
				RAZEM	96,160
96 d.8.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.95	m m	 96,160	 96,160
				RAZEM	96,160
8.2	Instalacja kanalizacyjna				
97 d.8.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,41+0,36+9,44+1,14+2,34+3,13	m m	 16,820	 16,820
				RAZEM	16,820
98 d.8.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
99 d.8.2	KNR AT-17 0102-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 24,00	cm cm	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
100 d.8.2	KNR-W 2-15 0203-03 parter piętro	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,45+0,69+0,50 0,50+0,50	m m m	 1,640 1,000	 2,640
				RAZEM	2,640
101 d.8.2	KNR-W 2-15 0203-02 parter piętro	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0,79+2,47 0,96+3,00+0,22+0,65+0,15+0,96	m m m	 3,260 5,940	 9,200
				RAZEM	9,200
102 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-01 parter piętro	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,87+0,20+1,93+0,30+2,43+0,20+0,30+0,30+0,56+2,35+0,22+0,28+0,22 0,56+1,11+0,22+2,43+0,20+0,30+0,22+0,23	m m m	 11,160 5,270	 16,430
				RAZEM	16,430
103 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia parter piętro	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,91+0,32+0,18+0,15 0,20+0,22+0,20+1,38	m m m	 2,560 2,000	 4,560
				RAZEM	4,560
104 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-03 Pion K1+K2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8,20+8,20	m m	 16,400	 16,400
				RAZEM	16,400
105 d.8.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
106 d.8.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
107 d.8.2	KNR-W 2-15 0208-02 Pion K3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5,20	m m	 5,200	 5,200
				RAZEM	5,200
108 d.8.2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.8.2	0213-04	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.8.2	0208-01		m	8,200	
	analogia	8,20			
	Pion K4			RAZEM	8,200
111	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 32 mm	szt.		
d.8.2	0213-04	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	S-215 0200-	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
d.8.2	02		szt.	1,000	
	Zakończenie	1,00			
	pionu K3			RAZEM	1,000
113	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-piennej	m		
d.8.2	0337-03	poz.102+poz.103+poz.107+poz.110	m	34,390	
				RAZEM	34,390
114	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.8.2	0326-04	poz.102	m	16,430	
				RAZEM	16,430
115	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa-nego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.8.2	0208-05	2,00+1,00+2,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa-nego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.8.2	0208-04	1,00+2,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowa-nego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.8.2	0208-03	2,00+1,00+2,00+2,00+1,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-kład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.8.2	0217-03	0,50*1,40*(5,40)	m ³	3,780	
				RAZEM	3,780
119	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka	m ²		
d.8.2	0501-02	poz.118*0,50	m ²	1,890	
				RAZEM	1,890
120	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.8.2	0408-02	poz.118/0,50/1,40	m	5,400	
				RAZEM	5,400
121	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka	m ²		
d.8.2	0501-04	poz.118/1,40	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
122	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.8.2	0230-01	poz.118-poz.119*0,15-poz.121*0,25	m ³	2,822	
				RAZEM	2,822
123	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.8.2	0212-03	poz.118-poz.122	m ³	0,958	
				RAZEM	0,958
8.3		Ogrzewanie podłogowe			
124	KNR 0-31	Szafki rozdzielaczowe natynkowe	szt.		
d.8.3	0211-03		szt.	2,000	
	analogia	2,00			
				RAZEM	2,000
125	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UFH DSM (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.8.3	0312-09	1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 0-31	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UFH DSM (11 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
d.8.3	0312-09	1,00	kpl.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
127 d.8.3	KNR 0-31 0307-03	Zestawy mieszające do regulacji temperatury przepływu wody TempCo Fix eco. 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,80*2	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
129 d.8.3	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.128	m m	 11,600	
				RAZEM	11,600
130 d.8.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,30*2+6,40*2	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
131 d.8.3	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.130	m m	 23,400	
				RAZEM	23,400
132 d.8.3	KNR 0-31 0301-04	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur Purmo Pexpenta PE-Xc 16x2,0 i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 5,68+38,88+49,02+13,02+5,2+11,8+9,70 24,00+18,73+29,70+13,02+5,20+11,80+19,27	m ² m ² m ²	 133,300 121,720	
				RAZEM	255,020
133 d.8.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z rur Purmo Pexpenta PE-Xc 16x2,0 i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 2,90+2,90	m ² m ²	 5,800	
				RAZEM	5,800
134 d.8.3	wycena indywidualna	Automatyka do regulacji temperatury w poszczególnych pomieszczeniach 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.8.3	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 930,57	m m	 930,570	
				RAZEM	930,570
136 d.8.3	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 930,57	m m	 930,570	
				RAZEM	930,570
8.4		Wentylacja			
137 d.8.4	KNR 7-24 0130-03	Centrala wentylacyjna SPS-C-H firmy VBW 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.8.4	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (2*0,10+2*0,15)*(7,40+0,93) nawiew (2*0,10+2*0,10)*(7,43+2,97+4,44+2,07+0,55+0,55+0,55) wywiew (2*0,10+2*0,20)*(2,23+1,08) wywiew (2*0,10+2*0,15)*(1,85) wywiew (2*0,10+2*0,10)*(2,88+2,88+0,50+3,98+0,82+0,98+4,50+1,43)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,165 7,424 1,986 0,925 7,188	
				RAZEM	21,688
139 d.8.4	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % (2*0,25+2*0,25)*(0,75) nawiew (2*0,1+2*0,40)*(3,00+ 2,15) nawiew (2*0,15+2*0,25)*(2,54) wywiew (2*0,10+2*0,25)*(3,00+ 0,55)	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,750 5,150 2,032 2,485	
				RAZEM	10,417
140 d.8.4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % (2*0,10+2*0,80)*(1,85+0,85) wywiew (2*0,10+2*0,50)*(0,74+0,77+0,82)	m ² m ² m ²	 4,860 2,796	
				RAZEM	7,656
141 d.8.4	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % (2*0,30+2*0,70)*(0,75+1,28) wywiew (2*0,30+2*0,70)*(0,74)	m ² m ² m ²	 4,060 1,480	
				RAZEM	5,540

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.8.4	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. nawiew nawiew wywiew wywiew nawiew nawiew nawiew wywiew nawiew wywiew nawiew wywiew	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (2*0,20+0,25)*(7,40+0,93) (2*0,20+0,20)*(7,43+2,97+4,44+2,07+0,55+0,55+0,55) (2*0,20+0,30)*(2,23+1,08) (2*0,20+0,25)*(1,85) (2*0,20+0,20)*(2,88+2,88+0,50+3,98+0,82+0,98+4,50+1,43) (2*0,35+0,35)*(0,75) (2*0,2+0,50)*(3,00+ 2,15) (2*0,25+0,35)*(2,54) (2*0,20+0,35)*(3,00+ 0,55) (2*0,20+0,90)*(1,85+0,85) (2*0,20+0,60)*(0,74+0,77+0,82) (2*0,40+0,80)*(0,75+1,28) (2*0,40+0,80)*(0,74)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5,414 11,136 2,317 1,202 10,782 0,788 4,635 2,159 2,662 3,510 2,330 3,248 1,184	
				RAZEM	51,367
143 d.8.4	KNR 9-16 0103-02 z.o. 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia 10-30 m2 poz.138+poz.139	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 32,105	
				RAZEM	32,105
144 d.8.4	KNR 9-16 0103-04 z.o. 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.140	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7,656	
				RAZEM	7,656
145 d.8.4	KNR 9-16 0103-06 z.o. 3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm - powierzchnia do 10 m2 poz.141	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 5,540	
				RAZEM	5,540
146 d.8.4	KNR 2-17 0130-01 100x250 100x200 100x150 100x100	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm 1,00 2,00 3,00 11,00+5,00	szt. szt. szt. szt. szt.	 1,000 2,000 3,000 16,000	
				RAZEM	22,000
147 d.8.4	KNR 2-17 0130-02 100x500 100x400	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm 2,00 1,00	szt. szt. szt.	 2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
148 d.8.4	KNR 2-17 0137-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.8. 9907 analogia	Wentylator osiowy EDM 100 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.8.4	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe z przepustnicą o śr.do 280 mm 6,00+8,00	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
150 d.8.4	KNR 2-17 0146-01 z.o. 3.2. 9902-12	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 1000 mm - na wysokości 8-15 m 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.8.4	KNR AT-17 0103-02 z. sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 54,00	cm cm	 54,000	
				RAZEM	54,000
152 d.8.4	KNR 2-17 0113-01 z.o. 3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 0,54*2*3,14*0,08	m ² m ²	 0,271	
				RAZEM	0,271

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.8.4	KNR 2-17 0137-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
154 d.8.4	KNR AT-17 0103-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle 84,00	cm cm	 84,000	 RAZEM 84,000
155 d.8.4	KNR 2-17 0113-01 z.o. 3.3. 9903 z. o.3.8. 9907	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 3,50*2*3,14*0,10	m ² m ²	 2,198	 RAZEM 2,198
156 d.8.4	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 0,50*1,40*8,00	m ³ m ³	 5,600	 RAZEM 5,600
157 d.8.4	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka poz.156/1,40/0,50	m ² m ²	 8,000	 RAZEM 8,000
158 d.8.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.156-poz.157*0,15	m ³ m ³	 4,400	 RAZEM 4,400
159 d.8.4	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.156-poz.158	m ³ m ³	 1,200	 RAZEM 1,200
160 d.8.4	KNR 2-20 0216-03 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 110,00 mm 8,00	m m	 8,000	 RAZEM 8,000
161 d.8.4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
162 d.8.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne 2,00	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
8.5		Klimatyzacja			
163 d.8.5	KNR-W 4-02 0523-01	Demontaż klimatyzatorów - jednostki zewnętrzne 5,00	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
164 d.8.5	KNR 7-24 0153-01	Montaż klimatyzatorów - jednostki zewnętrzne 5,00	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
165 d.8.5	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 5,00	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
166 d.8.5	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 5,00	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
167 d.8.5	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 5,00	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
168 d.8.5	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 5,00	kpl. kpl.	 5,000	 RAZEM 5,000
169 d.8.5	KNR INS- TAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 90,00	m m	 90,000	 RAZEM 90,000
170 d.8.5	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J)	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
8.6		Instalacje elektryczne			
8.6.1		Tablice rozdzielcze			
171 d.8. 6.1	KNNR 5 0405-05	Montaż szafki z układem pomiaru energii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.8. 6.1	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica R2 z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.8. 6.1	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica RK2 z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.8. 6.1	KNNR 5 0405-05	Montaż szafki z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.8. 6.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.8. 6.1	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany	dm ³		
		80	dm ³	80,000	
				RAZEM	80,000
8.6.2		Wewnętrzne linie zasilające			
177 d.8. 6.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
178 d.8. 6.2	KNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		2,0	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.8. 6.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 60 mm	prze- pust.		
		2,0	prze- pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
180 d.8. 6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o DVK75 od wył. ppoż do rozdzielnicy Rk1	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
181 d.8. 6.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
182 d.8. 6.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe 5x25 mm2 wciągane do rur	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
183 d.8. 6.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		32,00+10,00+45,00+10,00	m	97,000	
				RAZEM	97,000
184 d.8. 6.2	KNR 4-03 1007-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych	otw.		
		16,0	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.8. 6.2	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - śr.zewnętrzna rury do 60 mm 16,0	prze- pust. prze- pust.	 16,000	
				RAZEM	16,000
186 d.8. 6.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o DVK75 Rk1 do R2 oraz Rk2 poz.183	m m	 97,000	
				RAZEM	97,000
187 d.8. 6.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe 5x16 mm2 wciągane do rur 32,00+10,00	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
188 d.8. 6.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe 5x10 mm2 wciągane do rur 45,00+10,00	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
189 d.8. 6.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli HDGS 5x1,5 na uchwytych ognioodpornych w gotowej bruź- dzie 68	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
8.6.3		Instalacje oświetlenie i gniazd 1-faz.			
190 d.8. 6.3	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 25,00	otw. otw.	 25,000	
				RAZEM	25,000
191 d.8. 6.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 3,4,5x1,5mm2 o klasie reakcji na ogień B2ca s1,d2, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1430,00	m m	 1 430,000	
				RAZEM	1 430,000
192 d.8. 6.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 3,4,5x1,5mm2 o klasie reakcji na ogień Cca s1,d0, a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 220,00	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
193 d.8. 6.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe 3x2,5mm2 o klasie reakcji na ogień B2ca s1,d2,a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 980,00	m m	 980,000	
				RAZEM	980,000
194 d.8. 6.3	KNNR 5 0205-03	Przewody UTP 4x2x0,5 mm2 kat 5e o euro klasie Cca-s1,d2,a1 w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 860,0	m m	 860,000	
				RAZEM	860,000
195 d.8. 6.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19,00+7,00+7,00<parter>+37,00+11,00<piętro>+18,00+2,00<parter>+19,00	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
196 d.8. 6.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze głębokie o śr.do 60 mm 120,00	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
197 d.8. 6.3	KNNR 5 0406-01	Montaż puszki podłogowej 2xRJ45 +3xData+2xHDMI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.8. 6.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej IP 20 i IP 44 10,00+11,00	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
199 d.8. 6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe, schodowe podtynkowe IP 20 i IP 44 8,00+8,00	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.8. 6.3	KNNR 5 0306-03	Monaż czujek ruchu	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.8. 6.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² IP 20 i IP 44	szt.		
		9,00+16,00	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
202 d.8. 6.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe typu Data ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10,00+21,00	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
203 d.8. 6.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda podwójne 2xRJ45	szt.		
		7,00+11,00	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
204 d.8. 6.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda HDMI	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
205 d.8. 6.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda Sygnalizacyjne	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
206 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe A	kpl.		
		12,00+17,00	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
207 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe B	kpl.		
		6,00+5,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
208 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe C	kpl.		
		10,00+8,00	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
209 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe D	kpl.		
		3,00+2,00	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
210 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe E	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	oprawa oświetlenia awaryjnego AW5 zgodnie z projektrm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	oprawa oświetlenia awaryjnego AW6 zgodnie z projektrm	kpl.		
		6,00+5,00	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
213 d.8. 6.3	KNNR 5 0502-03	oprawa oświetlenia awaryjnego EW1 zgodnie z projektrm	kpl.		
		4,00+3,00	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
8.6.4		instalacje siły i inne instalacje			
214 d.8. 6.4	KNNR 5 0406-01	Monaż szafy rack U18 w pomieszczeniu technicznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.8. 6.4	KNNR 5 0406-01	Monraż systemu przyzwoowego	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.8. 6.4	wycena własna	wykonanie przepustów pożarowych przy przyswju przez strefy pożarowe oraz przy wejściu do serwerowni i pomieszczenia z szafą rack	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.8. 6.4	wycena własna	W uzgodnieniu z wykonawcą branży sanitarnej wykonać instalację zasilającą i sterującą wentylacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218 d.8. 6.4	KNNR 5 0205-03	przewody kabelkowe 5x2,5 o klasie reakcji na ogień B2ca-s1,d2,a1 zasilanie centrali wentylacyjnej	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
219 d.8. 6.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
220 d.8. 6.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
221 d.8. 6.4	KNNR 5 0205-03	przewody kabelkowe 5x2,5 o euro klasie B2ca-s1,d2,a1, układane p.t. zailanie podnośnika	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
222 d.8. 6.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe DVK 75 mm układane p.t. w posadzce i w ścianie(połączenie puszeki podłogowej z szafką Rack U18)	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
223 d.8. 6.4	KNR 4-03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4,00	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.6.5 Instalacja piorunochronna					
224 d.8. 6.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		4,00+11,00+11,00+15,00	m	41,000	
				RAZEM	41,000
225 d.8. 6.5	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim o wys. ok. 1,5m	szt.		
		17,6	szt.	17,600	
				RAZEM	17,600
226 d.8. 6.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
227 d.8. 6.5	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		4,00+16,00+14,00	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8.6.6 Badania instalacji					
228 d.8. 6.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		36	pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
229 d.8. 6.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.8. 6.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.8. 6.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
232 d.8. 6.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.8. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		36	prób.	36,000	
				RAZEM	36,000
234 d.8. 6.6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		150	punkt	150,000	
				RAZEM	150,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt	5 382,6733	0,00	0,00
2.	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	szt	998,9734	0,00	0,00
3.	gaz propan-butan	kg	77,7650	0,00	0,00
4.	masa asfaltowa	kg	3,5096	0,00	0,00
5.	masa asfaltowa	kg	19,6724	0,00	0,00
6.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	5,0420	0,00	0,00
7.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	623,2440	0,00	0,00
8.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1 314,7800	0,00	0,00
9.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	1,8750	0,00	0,00
10.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	204,5376	0,00	0,00
11.	drut stalowy okrągły	kg	6,8022	0,00	0,00
12.	bednarka ocynkowana	m	35,3600	0,00	0,00
13.	maszt pionowy o wys. 1,5m	szt	17,6000	0,00	0,00
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	50,9600	0,00	0,00
15.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1,1702	0,00	0,00
16.	Roleta zewnętrzna elewacyjna wraz z moskitierą o powierzchni do 1,0 m2'	szt	6,0000	0,00	0,00
17.	Roleta zewnętrzna elewacyjna wraz z moskitierą o powierzchni do 1,5 m2	szt	15,0000	0,00	0,00
18.	Witryna aluminiowa o wymiarach 4,13x3,28 z drzwiami dwuskrzydłowymi (90+50)x200	m ²	13,5460	0,00	0,00
19.	listwy maskujące	m	25,0127	0,00	0,00
20.	profil narożnikowy do tynków wewnętrznych, mokrych, ze stali ocynkowanej, dł. 200 cm	m	8,3430	0,00	0,00
21.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	105,3024	0,00	0,00
22.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	39,0389	0,00	0,00
23.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6,2400	0,00	0,00
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	45,4961	0,00	0,00
25.	mata grzewczą ocinko 15x15cm drut 2,5mm	m ²	278,1846	0,00	0,00
26.	klamry ciesielskie	kg	2,9549	0,00	0,00
27.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	3,2000	0,00	0,00
28.	blachowkręty	szt.	873,2390	0,00	0,00
29.	kotwy stalowe	szt.	153,8704	0,00	0,00
30.	kotwy stalowe	szt.	19,8000	0,00	0,00
31.	kliny stalowe	kg	10,0000	0,00	0,00
32.	xylomit popularny	kg	0,1414	0,00	0,00
33.	pianka poliuretanowa	dm ³	10,1435	0,00	0,00
34.	silikon	dm ³	3,9625	0,00	0,00
35.	pianka poliuretanowa	kg	5,3630	0,00	0,00
36.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,6000	0,00	0,00
37.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,5000	0,00	0,00
38.	tlen techniczny	m ³	4,5000	0,00	0,00
39.	folie paroizolacyjne	m ²	174,1322	0,00	0,00
40.	folie paroprzepuszczalne PAROC	m ²	174,1322	0,00	0,00
41.	folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m ²	301,2471	0,00	0,00
42.	folia polietylenowa szeroka gr. 0.2 mm	m ²	496,0560	0,00	0,00
43.	plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m ²	273,8610	0,00	0,00
44.	styropian EPS 100 gr. 5 cm	m ²	138,6840	0,00	0,00
45.	styropian EPS 200 gr. 15 cm	m ²	147,6825	0,00	0,00
46.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	286,4385	0,00	0,00
47.	taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm'	m	6,5146	0,00	0,00
48.	drzwi wewnętrzne aluminiowe (90+90)x200	m ²	3,6000	0,00	0,00
49.	drzwi zewnętrzne aluminiowe	m ²	3,0000	0,00	0,00
50.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw o powierzchni do 1,0 m2	m ²	5,3820	0,00	0,00
51.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw o powierzchni ponad 1,5 m2	m ²	25,1420	0,00	0,00
52.	rynny dachowe z PVC śr. 180 mm	m	11,0262	0,00	0,00
53.	rury spustowe okrągłe z PVC śr. 150 mm	m	15,3520	0,00	0,00
54.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	19,8198	0,00	0,00
55.	piasek	m ³	199,9987	0,00	0,00
56.	piasek do zapraw	m ³	24,1775	0,00	0,00
57.	piasek do zapraw	m ³	0,0986	0,00	0,00
58.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2,6334	0,00	0,00
59.	Parapety wewnętrzne - konglomerat gr.2 cm	m	25,7142	0,00	0,00
60.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	8,6500	0,00	0,00
61.	wapno suchogaszzone	t	0,4091	0,00	0,00
62.	wapno suchogaszzone	t	0,0110	0,00	0,00
63.	gips szpachlowy	kg	74,8811	0,00	0,00
64.	gips szpachlowy	t	0,0678	0,00	0,00
65.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	53,9354	0,00	0,00
66.	cegła budowlana pełna	szt.	131,4400	0,00	0,00
67.	nadproża prefabrykowane	m	161,6700	0,00	0,00
68.	plyty stropowe kanałowe typu "S" KONBET	m ²	294,1955	0,00	0,00
69.	uchwyty rynnowe	szt	21,6200	0,00	0,00
70.	złączki rynnowe	szt	2,7025	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	leje spustowe z PVC śr. 180 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
72.	denka rynnowe z PVC śr. 180 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
73.	klej	dm ³	0,0490	0,00	0,00
74.	uchwyty do rur spustowych	szt	7,6000	0,00	0,00
75.	złączki	szt.	3,6480	0,00	0,00
76.	kolanka okrągłe z PVC śr. 150 mm	szt	6,0000	0,00	0,00
77.	błoczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt.	1 161,8050	0,00	0,00
78.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	743,3650	0,00	0,00
79.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	40,3843	0,00	0,00
80.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	7,9800	0,00	0,00
81.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	94,9812	0,00	0,00
82.	Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm ³	14,5383	0,00	0,00
83.	papa Fundament Szybki Profil SBS	m ²	48,6361	0,00	0,00
84.	membrana dachowa pvc	m ²	182,0473	0,00	0,00
85.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	182,0473	0,00	0,00
86.	plyty z wełny mineralnej	m ²	53,9354	0,00	0,00
87.	plyty z wełny mineralnej gr. 15 cm	m ²	166,2171	0,00	0,00
88.	plyty z wełny mineralnej do wykonania spadku na konstrukcji dachu.	m ²	166,2171	0,00	0,00
89.	plyty z wełny mineralnej gr 15 cm	m ²	166,2171	0,00	0,00
90.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	119,6342	0,00	0,00
91.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	14,8950	0,00	0,00
92.	masa betonowa B-20	m ³	0,0200	0,00	0,00
93.	beton B 25	m ³	40,9330	0,00	0,00
94.	beton B10	m ³	29,7227	0,00	0,00
95.	zaprawa tynkarska maszynowa gipsowa Baumit MG1 Plus	kg	11 107,2150	0,00	0,00
96.	zaprawa tynkarska maszynowa wewnętrzna cem.-wap. Baumit MPI 25	kg	4 097,9400	0,00	0,00
97.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,1765	0,00	0,00
98.	zaprawa	m ³	13,5203	0,00	0,00
99.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,7796	0,00	0,00
100.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,6626	0,00	0,00
101.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,4834	0,00	0,00
102.	taśma spoinowa	m	116,2949	0,00	0,00
103.	woda	m ³	8,0956	0,00	0,00
104.	woda	m ³	0,1056	0,00	0,00
105.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0,4727	0,00	0,00
106.	drewno opałowe	kg	40,9095	0,00	0,00
107.	rury ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox - 32 x 3,0	m	20,0850	0,00	0,00
108.	rury PCV śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	18,7200	0,00	0,00
109.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	55,6200	0,00	0,00
110.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	8,1600	0,00	0,00
111.	łączniki ze stali nierdzewnej KAN-therm Inox - 32	szt.	8,5800	0,00	0,00
112.	podejście od podłogi 16 mm	szt.	42,0000	0,00	0,00
113.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,0000	0,00	0,00
114.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	17,7864	0,00	0,00
115.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	15,6426	0,00	0,00
116.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	13,2704	0,00	0,00
117.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17,0872	0,00	0,00
118.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	14,3080	0,00	0,00
119.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	5,5080	0,00	0,00
120.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	1,9680	0,00	0,00
121.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,7864	0,00	0,00
122.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2,9242	0,00	0,00
123.	rury PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	m	38,5550	0,00	0,00
124.	rury PEX/AL/PEX o śr. 20 mm	m	38,1150	0,00	0,00
125.	rury PEX/AL/PEX o śr.25 mm	m	13,4460	0,00	0,00
126.	rury PEX/AL/PEX o śr.26 mm x 3 mm	m	12,5280	0,00	0,00
127.	rury PEX/AL/PEX o śr.32 mm	m	19,3428	0,00	0,00
128.	rury DVK75	m	115,4400	0,00	0,00
129.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000	0,00	0,00
130.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
131.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.75 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
132.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9,8400	0,00	0,00
133.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	7,5690	0,00	0,00
134.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	4,5936	0,00	0,00
135.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	5,9148	0,00	0,00
136.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,4120	0,00	0,00
137.	rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm	m	15,6492	0,00	0,00
138.	rury Purmo Pexpenta PE-Xc 16x2,0	m	930,5665	0,00	0,00
139.	kształtki Hep20 z gwintem 20x3/4"	szt.	4,1200	0,00	0,00
140.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	24,0000	0,00	0,00
141.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
142.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	16,3728	0,00	0,00
143.	kształtki PEX/AL/PEX o śr. 16 mm	szt.	20,3290	0,00	0,00
144.	kształtki PEX/AL/PEX o śr. 20 mm	szt.	20,0970	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
145.	kształtki PEX/AL/PEX o śr. 25 mm	szt.	8,2170	0,00	0,00
146.	kształtki PEX/AL/PEX o śr. 26 mm	szt.	7,6560	0,00	0,00
147.	kształtki PEX/AL/PEX o śr. 32 mm	szt.	10,9251	0,00	0,00
148.	spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończ- czone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm	szt.	1 616,8026	0,00	0,00
149.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	5,0000	0,00	0,00
150.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	8,0000	0,00	0,00
151.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
152.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	23,4000	0,00	0,00
153.	uszczelnienia przejść Geberit	szt.	1,0000	0,00	0,00
154.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	7,4446	0,00	0,00
155.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
156.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
157.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
158.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,00	0,00
159.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzy- wa	szt.	5,0000	0,00	0,00
160.	Zestawy mieszające do regulacji temperatury przepływu wody TempCo Fix eco.	kpl.	2,0000	0,00	0,00
161.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	4,0000	0,00	0,00
162.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 32 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
163.	Zawór antyskażeniowy BA DN32	szt.	1,0000	0,00	0,00
164.	zawory napowietrzające pływakowe kołnierzowe o śr.nom. 75 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
165.	szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane Laser Series	szt.	2,0000	0,00	0,00
166.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/10 obwodów	kpl.	1,0000	0,00	0,00
167.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/11 obwodów	kpl.	1,0000	0,00	0,00
168.	tuleje wspomagające 20 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
169.	tuleje wspomagające 16 mm	szt.	42,0000	0,00	0,00
170.	Rura preizolowana pojedyncza DELTA PEX HEAT UNO 110/200, PN6 70620011000W	m	8,1600	0,00	0,00
171.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
172.	rury wywiewne z PCV o śr. 32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
173.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
174.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt.	44,3700	0,00	0,00
175.	filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o śr.32 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
176.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	m	27,9171	0,00	0,00
177.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	93,6000	0,00	0,00
178.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	22,3337	0,00	0,00
179.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	2,0000	0,00	0,00
180.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalo- wej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	7,8128	0,00	0,00
181.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalo- wej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	5,7420	0,00	0,00
182.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalo- wej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	4,1550	0,00	0,00
183.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalo- wej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	16,2660	0,00	0,00
184.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2,9168	0,00	0,00
185.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	2,1437	0,00	0,00
186.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1,5512	0,00	0,00
187.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynko- wanej o obwodzie do 600 mm	m ²	6,0726	0,00	0,00
188.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	1,8271	0,00	0,00
189.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr. do 100 mm	m ²	0,6913	0,00	0,00
190.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o ob- wodzie do 1200 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
191.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A o ob- wodzie do 800 mm	szt.	22,0000	0,00	0,00
192.	anemostaty kołowe z przepustnicą o śr. 240 mm	szt.	14,0000	0,00	0,00
193.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie 1000 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
194.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
195.	Wentylator osiowy EDM 100	szt.	3,0000	0,00	0,00
196.	nawietrzaki okienne	szt.	2,0000	0,00	0,00
197.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 200 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
198.	Listwa automatyki TempCo Connect 6M 230V + Moduł rozszerzający TempCo Connect 6S 230 V	kpl	2,0000	0,00	0,00
199.	Głowice termostatyczne współpracujące z listwą automatyki TempCo Connect 6M 230V	szt	21,0000	0,00	0,00
200.	Termostaty pokojowe współpracujące z TempCo Connect 6M 230V wraz z okablowaniem	szt	16,0000	0,00	0,00
201.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2,9168	0,00	0,00
202.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	3,0300	0,00	0,00
203.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	0,9953	0,00	0,00
204.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,7202	0,00	0,00
205.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	9,3258	0,00	0,00
206.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm	szt.	2,0493	0,00	0,00
207.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 240 mm	szt.	14,5600	0,00	0,00
208.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	14,2461	0,00	0,00
209.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1,0500	0,00	0,00
210.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	20,6172	0,00	0,00
211.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	6,1800	0,00	0,00
212.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	4,5936	0,00	0,00
213.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1,7728	0,00	0,00
214.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	67,2328	0,00	0,00
215.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	45,7600	0,00	0,00
216.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	155,3339	0,00	0,00
217.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	16,0000	0,00	0,00
218.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,1400	0,00	0,00
219.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	13,1200	0,00	0,00
220.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	12,7600	0,00	0,00
221.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	16,4300	0,00	0,00
222.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	4,1600	0,00	0,00
223.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	54,9000	0,00	0,00
224.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych'	szt.	1,0000	0,00	0,00
225.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt.	50,1215	0,00	0,00
226.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	49,5495	0,00	0,00
227.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt.	15,5625	0,00	0,00
228.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 26 mm	szt.	14,5000	0,00	0,00
229.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	szt.	19,8801	0,00	0,00
230.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	szt	5,0000	0,00	0,00
231.	mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm	m ²	48,9251	0,00	0,00
232.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o średnicach 16 i 20 mm	m	22,1100	0,00	0,00
233.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur o średnicach 25 i 32 mm	m	33,3960	0,00	0,00
234.	otuliny Thermaflex FRZ na rurę fi 32 gr. 13 mm	m	21,4500	0,00	0,00
235.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur o średnicach 16 i 20 mm	m	28,8200	0,00	0,00
236.	otuliny Thermaflex A/C gr. 13 mm	m	99,0000	0,00	0,00
237.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	24,5700	0,00	0,00
238.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	12,1800	0,00	0,00
239.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	576,9600	0,00	0,00
240.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,5854	0,00	0,00
241.	taśma Thermatape A/C 3x50 mm	m	6,6420	0,00	0,00
242.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0,4080	0,00	0,00
243.	taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	901,3939	0,00	0,00
244.	klej Thermaflex 474	dm ³	1,3108	0,00	0,00
245.	klej Thermaflex 474 A/C	dm ³	1,1430	0,00	0,00
246.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0,5878	0,00	0,00
247.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	30,6702	0,00	0,00
248.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,0664	0,00	0,00
249.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1,3850	0,00	0,00
250.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0050	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251.	kołki do wstrzeliwania	szt.	208,5500	0,00	0,00
252.	śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi dokładne M16	kg	0,8300	0,00	0,00
253.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	32,0000	0,00	0,00
254.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
255.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	20,0000	0,00	0,00
256.	czyściwo bawełniane	kg	1,7500	0,00	0,00
257.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0,7000	0,00	0,00
258.	szafka z wyłącznikiem przeciwpożarowym i przyciskami uruchamiającymi	szt.	1,0000	0,00	0,00
259.	puszki podłogowej 2xRJ45 + 3xData + 2xHDMI	szt.	1,0000	0,00	0,00
260.	system przyzywowy	szt.	2,0000	0,00	0,00
261.	szafa rack U18	szt.	1,0000	0,00	0,00
262.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW5	szt.	1,0000	0,00	0,00
263.	oprawa oświetlenia awaryjnego AW6	szt.	11,0000	0,00	0,00
264.	oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	szt.	7,0000	0,00	0,00
265.	Oprawy oświetleniowe A	szt.	29,0000	0,00	0,00
266.	Oprawy oświetleniowe B	szt.	11,0000	0,00	0,00
267.	Oprawy oświetleniowe C	szt.	18,0000	0,00	0,00
268.	Oprawy oświetleniowe D	szt.	5,0000	0,00	0,00
269.	Oprawy oświetleniowe E	szt.	1,0000	0,00	0,00
270.	czujka ruchu	szt.	2,0400	0,00	0,00
271.	łączniki instalacyjne pojedyncze IP20 i IP44	szt.	21,4200	0,00	0,00
272.	łączniki instalacyjne świecznikowe, schodowe IP 20 i IP44	szt.	16,3200	0,00	0,00
273.	gniazda 2xRJ45	szt.	18,3600	0,00	0,00
274.	gniazda HDMI	szt.	2,0400	0,00	0,00
275.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe Data	szt.	31,6200	0,00	0,00
276.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 i IP 44	szt.	25,5000	0,00	0,00
277.	gniazda sygnalizacyjne	szt.	5,1000	0,00	0,00
278.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	122,4000	0,00	0,00
279.	rury DVK75	m	26,0000	0,00	0,00
280.	złączki	szt.	10,2500	0,00	0,00
281.	osłony przewodów	szt.	2,2000	0,00	0,00
282.	wsporniki dachowe	szt.	41,4100	0,00	0,00
283.	złącza kontrolne	szt.	2,2000	0,00	0,00
284.	złącza rynnowe	szt.	1,2300	0,00	0,00
285.	uchwyt ognioodporny	szt.	224,4000	0,00	0,00
286.	Wodomierz skrzydełkowy DN32	szt.	1,0000	0,00	0,00
287.	Centrala wentylacyjna SPS-C-H firmy VBV	szt.	1,0000	0,00	0,00
288.	Przewody kabelkowe 3,4,5x1,5mm ² o klasie reakcji na ogień B2ca-s1,d2,a1	m	1 487,2000	0,00	0,00
289.	Przewody kabelkowe 3,4,5x1,5mm ² o klasie reakcji na ogień Cca-s1,d0,a1	m	228,8000	0,00	0,00
290.	Przewody kabelkowe 3x2,5mm ² o euro klasie Dca-s2,d1,a3	m	1 019,2000	0,00	0,00
291.	przewody kabelkowe 5x10	m	57,2000	0,00	0,00
292.	przewody kabelkowe 5x2,5 o klasie reakcji na ogień B2ca-s1,d2,a1	m	24,9600	0,00	0,00
293.	przewody kabelkowe 5x25	m	58,2400	0,00	0,00
294.	przewody kabelkowe 5x4 o klasie reakcji na ogień B2ca-s1,d2,a1	m	20,8000	0,00	0,00
295.	Przewody UTP 4x2x1 mm ² kat 5e o klasie reakcji na ogień Cca-s1,d2,a1	m	894,4000	0,00	0,00
296.	kabel HDGS 5x1,5	m	70,7200	0,00	0,00
297.	spirytus	dm ³	1,5000	0,00	0,00
298.	kołki rozporowe	szt.	60,8904	0,00	0,00
299.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	286,9632	0,00	0,00
300.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	8,0000	0,00	0,00
301.	łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt.	987,8045	0,00	0,00
302.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	130,0836	0,00	0,00
303.	blacha powlekana płaska - parapety zewnętrzne	m ²	9,3025	0,00	0,00
304.	wiertło diamentowe	szt.	0,1482	0,00	0,00
305.	pakiet systemu kanałów wentylacyjnych poziomych wys. 6 m 2x12x17 cm	kpl.	4,0000	0,00	0,00
306.	zestaw materiałów na 1 m komina systemu kanałów wentylacyjnych poziomych 2x12x17 cm	kpl.	4,0000	0,00	0,00
307.	przepust pożarowy	szt.	6,0000	0,00	0,00
308.	Rozdzielnica R2 z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.	1,0000	0,00	0,00
309.	Rozdzielnica RK2 z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt.	1,0000	0,00	0,00
310.	szafka pomiarowa	szt.	1,0000	0,00	0,00
311.	wykonanie instalacji zasilającej i sterującej wentylacją	kpl.	1,0000	0,00	0,00
312.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	7,5027	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	3,6171	0,00	0,00
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	2,2607	0,00	0,00
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	1,7750	0,00	0,00
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)'	m-g	0,6292	0,00	0,00
6.	wibromłot	m-g	1,6400	0,00	0,00
7.	żuraw do 5t	m-g	1,3930	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy	m-g	25,2436	0,00	0,00
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,3696	0,00	0,00
10.	żuraw wieżowy torowy	m-g	3,5071	0,00	0,00
11.	żuraw wieżowy torowy 45 tm	m-g	0,0958	0,00	0,00
12.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	3,5071	0,00	0,00
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	144,1028	0,00	0,00
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1900	0,00	0,00
15.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,8000	0,00	0,00
16.	środek transportowy	m-g	0,3375	0,00	0,00
17.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	10,2073	0,00	0,00
18.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,7130	0,00	0,00
19.	środek transportowy	m-g	34,0610	0,00	0,00
20.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,8000	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	29,9115	0,00	0,00
22.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,1643	0,00	0,00
23.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,7157	0,00	0,00
24.	agregat tynkarski z pompą	m-g	26,3779	0,00	0,00
25.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,8000	0,00	0,00
26.	gietarka do prętów	m-g	8,6939	0,00	0,00
27.	nożyce do prętów	m-g	10,4307	0,00	0,00
28.	prościarka do prętów	m-g	7,7819	0,00	0,00
29.	spawarka	m-g	1,3940	0,00	0,00
30.	Miksokret 28 kW	m-g	83,4706	0,00	0,00
31.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	3,2280	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł