

Przedmiar robót

BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO

Budowa: **63-233 JARACZEWO , DZ. NR 932, 931**

Inwestor: **GMINA JARACZEWO
UL. JAROCIŃSKA 1
63-233 JARACZEWO**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa KOWALSKI, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Data opracowania:
2020-02-25

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY W MIEJSCOWOŚCI JARACZEWO		
1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1	Element	Roboty ziemne i fundamentowe		
1	KNR 201/202/4	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka. Humus na odkład do ponownego wbudowania.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie humusu spod terenu budowy (spod nowych utwardzeń i budynku)	2565,0*1,1*0,30	
		Powierzchnia +10% - humus na odkład		846,450000
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	17,286*0,60*0,50	5,185800
		Ława w osi 2	9,22*0,50*0,50+0,75*0,75*0,50	2,586250
		Ława w osi 3	1,435*0,50*0,50	0,358750
		Ława w osi 4	15,35*1,40*0,50	10,745000
		Ława w osi 5	18,115*0,90*0,50	8,151750
		Ława w osi 6	15,35*0,90*0,50	6,907500
		Ława w osi 7	18,12*0,90*0,50	8,154000
		Ława w osi A	16,23*0,50*0,50	4,057500
		Ława w osi B	26,56*0,50*0,50+0,175*0,56*0,50	6,689000
		Ława w osi C	16,92*0,50*0,50	4,230000
		Ława w osi D	6,55*0,50*0,50	1,637500
		Stopy pod komin	1,265*0,50*0,50	0,316250
		RAZEM:	905,469300	m3
				905,469
2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ręczne wyrównanie dna wykopów		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	17,286*0,60*0,10	1,037160
		Ława w osi 2	9,22*0,50*0,10+0,75*0,75*0,10	0,517250
		Ława w osi 3	1,435*0,50*0,10	0,071750
		Ława w osi 4	15,35*1,40*0,10	2,149000
		Ława w osi 5	18,115*0,90*0,10	1,630350
		Ława w osi 6	15,35*0,90*0,10	1,381500
		Ława w osi 7	18,12*0,90*0,10	1,630800
		Ława w osi A	16,23*0,50*0,10	0,811500
		Ława w osi B	26,56*0,50*0,10+0,175*0,56*0,10	1,337800
		Ława w osi C	16,92*0,50*0,10	0,846000
		Ława w osi D	6,55*0,50*0,10	0,327500
		Stopy pod komin	1,265*0,50*0,10	0,063250
		RAZEM:	11,803860	m3
				11,804
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły C8/10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy fundamentowe		
		Ława w osi 1	17,286*0,60*0,10	1,037160
		Ława w osi 2	9,22*0,50*0,10+0,75*0,75*0,10	0,517250
		Ława w osi 3	1,435*0,50*0,10	0,071750
		Ława w osi 4	15,35*1,40*0,10	2,149000
		Ława w osi 5	18,115*0,90*0,10	1,630350
		Ława w osi 6	15,35*0,90*0,10	1,381500
		Ława w osi 7	18,12*0,90*0,10	1,630800
		Ława w osi A	16,23*0,50*0,10	0,811500
		Ława w osi B	26,56*0,50*0,10+0,175*0,56*0,10	1,337800
		Ława w osi C	16,92*0,50*0,10	0,846000
		Ława w osi D	6,55*0,50*0,10	0,327500
		Stopy pod komin	1,265*0,50*0,10	0,063250
		RAZEM:	11,803860	m3
				11,804

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ławy fundamentowe Ława w osi 1 Ława w osi 2 Ława w osi 3 Ława w osi A Ława w osi B Ława w osi C Ława w osi D Stopy pod komin RAZEM:	m3	20,049
5	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3' m, beton podawany pompą, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ławy fundamentowe Ława w osi 5 Ława w osi 6 Ława w osi 7 RAZEM:	m3	18,571
6	KNR 202/202/4 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Ławy fundamentowe Ława w osi 4 RAZEM:	m3	8,596
7	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą, C20/25 Wyliczenie ilości robót: Stopy pod komin RAZEM:	m3	0,253
8	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3' m. Beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: T1 T2 RAZEM:	m3	1,410
9	KNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe Wyliczenie ilości robót: Ława - zbrojenie podłużne Ława - zbrojenie poprzeczne - ława szerokości 90 cm Ława - zbrojenie poprzeczne - ława szerokości 140 cm Ława - zbrojenie podłużne - ława szerokości 90 cm Ława - zbrojenie podłużne - ława szerokości 140 cm Zbrojenie narożników Startery pod trzpienie T1 Startery po trzpienie T2 RAZEM:	t	1,107
10	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych Wyliczenie ilości robót: Ławy fundamentowe Stopy pod komin RAZEM:	m2	81,375
11	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - przepona izolacyjna z HYDROSTOP-Mieszanka Profesjonalna, prod. nr 209 - w poziomie fundamentów lub równoważna Wyliczenie ilości robót: Pod trzpienie T1 do T2 RAZEM:	m2	1,598

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1 17,535*0,25*1,0 4,383750		
		Ściana w osi 2 8,91*0,25*1,0 2,227500		
		Ściana w osi 3 1,685*0,25*1,0 0,421250		
		Ściana w osi 4 15,60*0,25*1,0 3,900000		
		Ściana w osi 5 18,365*0,25*1,0 4,591250		
		Ściana w osi 6 15,60*0,25*1,0 3,900000		
		Ściana w osi 7 18,365*0,25*1,0 4,591250		
		1,815*0,25*1,0 0,453750		
		Ściana w osi A 15,58*0,25*1,0 3,895000		
		Ściana w osi B 26,06*0,25*1,0+0,25*0,52*1,0+0,25*0,68*1,0 6,815000		
		Ściana w osi C 16,47*0,25*1,0 4,117500		
		Ściana w osi D 6,25*0,25*1,0 1,562500		
		Stopy pod komin 0,25*0,25*1,0 0,062500		
		RAZEM: 40,921250	m3	40,921
13	KNR 202/603/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1 17,535*1,0*2 35,070000		
		Ściana w osi 2 8,91*1,0*2 17,820000		
		Ściana w osi 3 1,685*1,0*2 3,370000		
		Ściana w osi 4 15,60*1,0*2 31,200000		
		Ściana w osi 5 18,365*1,0*2 36,730000		
		Ściana w osi 6 15,60*1,0*2 31,200000		
		Ściana w osi 7 18,365*1,0*2 36,730000		
		1,815*1,0*2 3,630000		
		Ściana w osi A 15,58*1,0*2 31,160000		
		Ściana w osi B 26,06*1,0*2+(0,25*2+0,52*2)*1,0+(0,25*2+0,68*2)*1,0 55,520000		
		Ściana w osi C 16,47*1,0*2 32,940000		
		Ściana w osi D 6,25*1,0*2 12,500000		
		Stopy pod komin 0,25*4*1,0 1,000000		
		RAZEM: 328,870000	m2	328,870
14	KNR 202/603/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę. Np. system ICOPAL (grunt – Siplast Primer Szybki Grunt SBS, izolacja – Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		328,870 328,870000		
		RAZEM: 328,870000	m2	328,870
15	ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1 17,535*0,33 5,786550		
		Ściana w osi 2 8,91*0,33 2,940300		
		Ściana w osi 3 1,685*0,33 0,556050		
		Ściana w osi 4 15,60*0,33 5,148000		
		Ściana w osi 5 18,365*0,33 6,060450		
		Ściana w osi 6 15,60*0,33 5,148000		
		Ściana w osi 7 18,365*0,33 6,060450		
		1,815*0,33 0,598950		
		Ściana w osi A 15,58*0,33 5,141400		
		Ściana w osi B 26,06*0,33+0,25*0,52+0,25*0,68 8,899800		
		Ściana w osi C 16,47*0,33 5,435100		
		Ściana w osi D 6,25*0,33 2,062500		
		Stopy pod komin 0,25*0,25 0,062500		
		RAZEM: 53,900050	m2	53,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 202/611/4 (2)	Izolacje cieplne z płyt styropianowych AQUA PASSIVE EPS-P 100 gr 15 cm, izolacja pionowa na lepiku asfaltowym na rozpuszczalnikach wodnych lub równoważna Wyliczenie ilości robót: Ściana w osi 117,535*1,0+(0,25*2+0,15*2)*1,018,335000 Ściana w osi 2(0,75*2+0,50)*1,02,000000 Ściana w osi 31,685*1,0+(0,25+0,15)*1,02,085000 Ściana w osi 518,365*1,0+(0,25+0,15)*1,018,765000 Ściana w osi 615,60*1,0+(0,25+0,15)*1,016,000000 Ściana w osi 718,365*1,0+(0,25*2+0,15*2)*1,019,165000 Ściana w osi A15,58*1,0+0,15*2*1,015,880000 Ściana w osi B(10,48+3,59)*1,0+0,15*2*1,014,370000 Ściana w osi C16,47*1,0+0,15*1,016,620000 Ściana w osi D6,25*1,0+0,15*2*1,06,550000 RAZEM:129,770000	m2	129,770
1.2	Element	Podłóża		
17	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm Wyliczenie ilości robót: 18,365*15,08276,944200 13,86*15,60216,216000 7,86*8,3865,866800 7,22*6,0543,681000 1,94*3,947,643600 1,57*9,0414,192800 RAZEM:624,544400	m2	624,544
18	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy. Pogrubienie do średnio 45 cm Krotność=42 Wyliczenie ilości robót: 18,365*15,08276,944200 13,86*15,60216,216000 7,86*8,3865,866800 7,22*6,0543,681000 1,94*3,947,643600 1,57*9,0414,192800 RAZEM:624,544400	m2	624,544
19	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III, zagęszczenie do min Is=0,99 Wyliczenie ilości robót: 18,365*15,08*0,45124,624890 13,86*15,60*0,4597,297200 7,86*8,38*0,4529,640060 7,22*6,05*0,4519,656450 1,94*3,94*0,453,439620 1,57*9,04*0,456,386760 RAZEM:281,044980	m3	281,045
20	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton C8/10 Wyliczenie ilości robót: 18,365*15,08*0,1541,541630 13,86*15,60*0,1532,432400 7,86*8,38*0,159,880020 7,22*6,05*0,156,552150 1,94*3,94*0,151,146540 1,57*9,04*0,152,128920 RAZEM:93,681660	m3	93,682

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Ściany		
21	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1	17,535*(3,45+3,10+0,95)-0,9*3,21-0,9*2,30*2	124,483500
		Ściana w osi 2	8,91*(3,45+3,10+0,95)-4,02*2,0	58,785000
		Ściana w osi 3	1,685*(3,45+3,10+0,95)	12,637500
		Ściana w osi 4	15,60*(3,45+0,55+1,98+0,95)-0,9*2,0*3-1,7*0,8*3	98,628000
		Ściana w osi 5	18,365*(4,45+0,95)-4,0*4,2*3	48,771000
		Ściana w osi 6	15,60*(4,45+0,95)-0,9*2,0	82,440000
		Ściana w osi 7	18,365*(4,45+0,95)	99,171000
			1,815*(3,45+3,10+0,95)	13,612500
		Ściana w osi A	15,58*(4,45+0,95)	84,132000
		Ściana w osi B	(26,06-8,36)*(4,45+0,95)+8,36*3,45-2,4*1,0-1,8*2,0-0,9*2,0-2,4*2,3	111,102000
		Ściana w osi C	(16,47-2,36)*4,45+2,36*(3,45+3,10+0,95)-0,9*3,21-4,0*4,2*2-0,9*2,3	41,930500
		Ściana w osi D	6,25*(3,45+3,10+0,95)-2,0*2,1-2,3*2,3	37,385000
		RAZEM:	813,078000	m2
				813,078
22	KNR 202/122/6	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8,60*13	111,800000
			4,7*4	18,800000
		RAZEM:	130,600000	m
				130,600
23	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki działowe	(4,39*2+3,35*3+8,5+4,57+4,89+1,15)*4,02+3,9*3*1,6-0,9*2,0*6	148,006800
			(6,04+4,19+4,92+2,82*3+5,56)*3,40-0,9*2,0*6	88,378000
			(15,60+6,79+3,05)*5,02-0,9*2,0*2	124,108800
		RAZEM:	360,493600	m2
				360,494
24	KNR 904/111/1	Ścianki działowe, grubości 6,5 cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów ponad dachem	(0,37*2+0,48*2)*1,20*4	8,160000
			(0,37*2+0,52*2)*1,20	2,136000
			(0,37*2+0,68*2)*1,20	2,520000
			(0,37*2+0,37*2)*1,2	1,776000
		RAZEM:	14,592000	m2
				14,592
25	KNR 202/219/5	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka kominów ponad dachem	0,47*0,58*4	1,090400
			0,47*0,62	0,291400
			0,47*0,78	0,366600
			0,47*0,47	0,220900
		RAZEM:	1,969300	m2
				1,969
26	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż nasad obrotowych na przewody wentylacyjne. Nasada Turbowent Tulipan dn 150 f. Wirplast lub równoważna	szt	17,000
27	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt	11,000
28	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	szt	10,000
29	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych NSB 140/140		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*2*12	28,800000
			1,5*2	3,000000
			2,1*2*4	16,800000
			2,4*2	4,800000
			2,7*2*4	21,600000
			4,5*2	9,000000
		RAZEM:	84,000000	m
				84,000
30	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych SBN 72/120		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2*14	16,800000
		RAZEM:	16,800000	m
				16,800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNRPP 05/01/04	Ścianki działowe z HPL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kabiny	1,15*2+3,2	5,500000
			1,15+1,95	3,100000
		RAZEM:	8,600000	m2
32	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Trzpień T1	0,25*0,25*(4,70+3,55)*4+0,25*0,25*5,70*16	7,762500
		Trzpień T2	0,25*0,39*(4,70+3,55)	0,804375
		RAZEM:	8,566875	m3
33	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy i trzpienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Fi 12mm		
		Trzpień T1	(4,70+3,55)*4*4*0,888*0,001+5,70*16*4*0,888*0,001	0,441158
		Trzpień T2	(4,70+3,55)*4*0,888*0,001	0,029304
		Fi 6mm		
		Trzpień T1	(4,70+3,55)*4/0,25*1,25*0,222*0,001+5,70*16/0,25*1,25*0,222*0,001	0,137862
		Trzpień T2	(4,70+3,55)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,009158
		RAZEM:	0,617482	t
34	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m. Beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W2		
		Ściana w osi 1	17,535*0,25*0,25*2	2,191875
		Ściana w osi 2	8,91*0,25*0,25*2	1,113750
		Ściana w osi 3	1,685*0,25*0,25*2	0,210625
		Ściana w osi 4	15,60*0,25*0,25*3	2,925000
		Ściana w osi 5	18,365*0,25*0,25	1,147813
		Ściana w osi 6	15,60*0,25*0,25	0,975000
		Ściana w osi 7	18,365*0,25*0,25	1,147813
			1,815*0,25*0,25	0,113438
		Ściana w osi A	15,58*0,25*0,25	0,973750
		Ściana w osi B	(26,06-8,36)*0,25*0,25+8,36*0,25*0,25*2	2,151250
		Ściana w osi C	(16,47-2,36)*0,25*0,25+2,36*0,25*0,25*2	1,176875
		Ściana w osi D	6,25*0,25*0,25*2	0,781250
		RAZEM:	14,908439	m3
35	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W2		
		Ściana w osi 1	17,535*4*0,888*0,001*2	0,124569
		Ściana w osi 2	8,91*4*0,888*0,001*2	0,063297
		Ściana w osi 3	1,685*4*0,888*0,001*2	0,011970
		Ściana w osi 4	15,60*4*0,888*0,001*3	0,166234
		Ściana w osi 5	18,365*4*0,888*0,001	0,065232
		Ściana w osi 6	15,60*4*0,888*0,001	0,055411
		Ściana w osi 7	18,365*4*0,888*0,001	0,065232
			1,815*4*0,888*0,001	0,006447
		Ściana w osi A	15,58*4*0,888*0,001	0,055340
		Ściana w osi B	(26,06-8,36)*4*0,888*0,001+8,36*4*0,888*0,001*2	0,122260
		Ściana w osi C	(16,47-2,36)*4*0,888*0,001+2,36*4*0,888*0,001*2	0,066884
		Ściana w osi D	6,25*4*0,888*0,001*2	0,044400
		RAZEM:	0,847276	t
36	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Stropodach		
37	KNR 202/302/2	Montaż płyt stropowych prefabrykowanych: płyty stropowe o powierzchni ponad 6.0 m ² (tylko montaż),		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Strop SP20 - parter	8,02*1,2*6	57,744000	
		8,02*1,11	8,902200	
		6,22*1,2*6	44,784000	
		4,10*1,2*2	9,840000	
	Strop SP20 - piętro	8,02*1,2*13	125,112000	
		5,91*1,2	7,092000	
		5,91*0,74	4,373400	
	Strop SP32 - parter	15,24*1,2*15	274,320000	
		14,02*1,2*13	218,712000	
		RAZEM:	750,879600	m2 750,880
38	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetonowych strunobetonowych typu SP 20		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Strop SP20 - parter	8,02*1,2*6	57,744000	
		8,02*1,11	8,902200	
		6,22*1,2*6	44,784000	
		4,10*1,2*2	9,840000	
	Strop SP20 - piętro	8,02*1,2*13	125,112000	
		5,91*1,2	7,092000	
		5,91*0,74	4,373400	
		RAZEM:	257,847600	m2 257,848
39	KNRPP 05/01/11	Dostawa płyt żelbetonowych strunobetonowych typu SP 32		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Strop SP32 - parter	15,24*1,2*15	274,320000	
		14,02*1,2*13	218,712000	
		RAZEM:	493,032000	m2 493,032
40	KNR 202/302/9	Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych o szerokości do 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	W1			
	Ściana w osi 4	15,60*0,32*0,12	0,599040	
	Ściana w osi 5	18,365*0,32*0,12	0,705216	
	Ściana w osi 6	15,60*0,32*0,12	0,599040	
	Ściana w osi 7	18,365*0,32*0,12	0,705216	
	Ściana w osi A	15,58*0,32*0,12	0,598272	
	Ściana w osi B	(26,06-8,36)*0,32*0,12	0,679680	
	Ściana w osi C	(16,47-2,36)*0,32*0,12	0,541824	
	W3			
	Ściana w osi 1	17,535*0,20*0,12*2	0,841680	
	Ściana w osi 2	8,91*0,25*0,12	0,267300	
	Ściana w osi 3	1,685*0,25*0,12*2	0,101100	
	Ściana w osi 4	15,60*0,25*0,12*2	0,936000	
		1,815*0,25*0,12*2	0,108900	
	Ściana w osi B	8,36*0,25*0,12*2	0,501600	
	Ściana w osi C	2,36*0,25*0,12*2	0,141600	
	Ściana w osi D	6,25*0,25*0,12*2	0,375000	
		RAZEM:	7,701468	m3 7,701

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 2/105/5	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciągi i wieńce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W1 - fi 12 mm		
		Ściana w osi 4	15,60*4*0,888*0,001	0,055411
		Ściana w osi 5	18,365*4*0,888*0,001	0,065232
		Ściana w osi 6	15,60*4*0,888*0,001	0,055411
		Ściana w osi 7	18,365*4*0,888*0,001	0,065232
		Ściana w osi A	15,58*4*0,888*0,001	0,055340
		Ściana w osi B	(26,06-8,36)*4*0,888*0,001	0,062870
		Ściana w osi C	(16,47-2,36)*4*0,888*0,001	0,050119
		W1 - fi 6 mm		
		Ściana w osi 4	15,60/0,25*1,2*0,222*0,001	0,016623
		Ściana w osi 5	18,365/0,25*1,2*0,222*0,001	0,019570
		Ściana w osi 6	15,60/0,25*1,2*0,222*0,001	0,016623
		Ściana w osi 7	18,365/0,25*1,2*0,222*0,001	0,019570
		Ściana w osi A	15,58/0,25*1,2*0,222*0,001	0,016602
		Ściana w osi B	(26,06-8,36)/0,25*1,2*0,222*0,001	0,018861
		Ściana w osi C	(16,47-2,36)/0,25*1,2*0,222*0,001	0,015036
		W3 - fi 12 mm		
		Ściana w osi 1	17,535*4*0,888*0,001*2	0,124569
		Ściana w osi 2	8,91*4*0,888*0,001	0,031648
		Ściana w osi 3	1,685*4*0,888*0,001*2	0,011970
		Ściana w osi 4	15,60*4*0,888*0,001*2	0,110822
			1,815*4*0,888*0,001*2	0,012894
		Ściana w osi B	8,36*4*0,888*0,001*2	0,059389
		Ściana w osi C	2,36*4*0,888*0,001*2	0,016765
		Ściana w osi D	6,25*4*0,888*0,001*2	0,044400
		W3 - fi 6 mm		
		Ściana w osi 1	17,535/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,037371
		Ściana w osi 2	8,91/0,25*1,2*0,222*0,001	0,009494
		Ściana w osi 3	1,685/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,003591
		Ściana w osi 4	15,60/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,033247
			1,815/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,003868
		Ściana w osi B	8,36/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,017817
		Ściana w osi C	2,36/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,005030
		Ściana w osi D	6,25/0,25*1,2*0,222*0,001*2	0,013320
		RAZEM:	1,068695	t
42	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą, beton C25/30. Płyta wykonana ze spadkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P2	2,11*2,69+0,75*4,04	8,705900
		P1	0,87*2,58*2	4,489200
		RAZEM:	13,195100	m2
43	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyta P1	0,87*2,58*(4+4+4+6,66)*0,888*0,001*2	0,074386
		Płyta P2	(2,11*2,69+0,75*4,04)*(5+5+5+5)*0,888*0,001	
			+5*1,0*0,888*0,001	0,159057
		RAZEM:	0,233443	t
44	KNR 202/210/5 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą, beton C25/30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wspornik WS1	0,75*0,25*0,25*2	0,093750
		RAZEM:	0,093750	m3
45	NNRNKB 202/618/3	Izolacja paroszczelna o Sd>1500. PAROIZOLACJA BITUMICZNA Z PAPY FOALBIT LUB V60S30 LUB RÓWNOWAŻNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,365*15,08	276,944200
			13,86*15,60	216,216000
			7,86*15,60	122,616000
			1,94*5,75	11,155000
		RAZEM:	626,931200	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20 do 42 cm. PŁYTY STYROPIANOWE SPADKOWE, O ZMIENNEJ GRUBOŚCI W ZAKRESIE OD 20 cm DO 42 cm, NP. YETICO (lambda = 0,034 W/mK) LUB RÓWNOWAŻNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		626.931	626,931000	
		RAZEM:	626,931000	m2
				626,931
47	KNR 23/2612/1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - przeciwspadki styropianowe lub z wełny mineralnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,30*(1,2+0,5)/2*3	39,015000	
		1,95*1,05*0,5	1,023750	
		18,0*1,2*0,5*2	21,600000	
		RAZEM:	61,638750	m2
				61,639
48	KNR 907/104/1	Wykonanie warstwy separacyjnej - Welon szklany ICOPAL 120 g/m lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		637.371+237.225	874,596000	
		RAZEM:	874,596000	m2
				874,596
49	DC 191/805/1	Syntetyczna hydroizolacyjna membrana dachowa MONARPLAN FM 1.5 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia dachu	626.931	626,931000
		Daszki żelbetowe	0,75*2,85	2,137500
		2,69*1,96+4,04*0,75	8,302400	
		RAZEM:	637,370900	m2
				637,371
50	DC 191/805/2	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej MONARPLAN FM 1.5 lub równoważnej - 1 warstwa; o powierzchni obrabianej do 0,5m2: podpórek, uchwytów, odgromników, kominów wetylacyjnych itp		
				szt
				10,000
51	DC 191/805/3	Wykonanie obróbek hydroizolacyjnych z membrany dachowej MONARPLAN FM 1.5 lub równoważnej - 1 warstwa, o powierzchni obrabianej ponad 0,5m2: wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych, murków, attyk, koszt itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1	17,535*(0,95+0,55)	26,302500
		Ściana w osi 2	0,75*0,80	0,600000
		Ściana w osi 3	1,685*(0,95+0,55)	2,527500
		Ściana w osi 4	15,60*(0,95+0,55+0,60)	32,760000
		Ściana w osi 5	18,365*(0,95+0,55)	27,547500
		Ściana w osi 6	15,60*(0,95+0,55)	23,400000
		Ściana w osi 7	18,365*(0,95+0,55)	27,547500
		Ściana w osi A	15,58*(0,95+0,55)	23,370000
		Ściana w osi B	26,06*(0,95+0,55)	39,090000
		Ściana w osi C	16,47*(0,95+0,55)	24,705000
		Ściana w osi D	6,25*(0,95+0,55)	9,375000
		RAZEM:	237,225000	m2
				237,225
52	KNR 21/4007/3 (2)	Podkład pod obróbki blacharskie z płyty OSB 3 gr 22 mm do styropianu za pomocą kleju poliuretanowego CT84 Ceresit lub równoważnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1	17,535*0,55	9,644250
		Ściana w osi 2	0,75*0,80	0,600000
		Ściana w osi 3	1,685*0,55	0,926750
		Ściana w osi 4	15,60*0,55	8,580000
		Ściana w osi 5	18,365*0,55	10,100750
		Ściana w osi 6	15,60*0,55	8,580000
		Ściana w osi 7	18,365*0,55	10,100750
		Ściana w osi A	15,58*0,55	8,569000
		Ściana w osi B	26,06*0,55	14,333000
		Ściana w osi C	16,47*0,55	9,058500
		Ściana w osi D	6,25*0,55	3,437500
		RAZEM:	83,930500	m2
				83,931

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
53	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej PCV, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - ICOPAL MONARPLAN STEEL PVC blacha powlekana, gr. 1,2 mm lub równoważny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obróbka atykowa - krawędź zewnętrzna (128,15+15,30+8,70+4,30)*0,40		62,580000
		Obróbka atykowa - krawędź wewnętrzna (122,0+15,30+11,20*2)*0,20		31,940000
		Inne - w osi 4 połączenie dach-szciana 15,30*(0,18+0,20)		5,814000
		Daszki żelbetowe przy osi C/D - połączenie dach - szciana 8,70*(0,18+0,20)		3,306000
		Daszki żelbetowe przy osi B - połączenie dach - szciana 2,85*(0,18+0,20)		1,083000
		Obróbka komina (0,37*2+0,48*2)*0,20*4		1,360000
		(0,37*2+0,52*2)*0,20		0,356000
		(0,37*2+0,68*2)*0,20		0,420000
		(0,37*2+0,37*2)*0,20		0,296000
		RAZEM:	107,155000	m2
54	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kosz spustowy przysięenny 190x195x230 cm firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	5,000
55	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach. Kielich przysięenny dn 100 mm do pap termozgrzewalnych firmy POL PROFIL lub równoważny	szt	5,000
56	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,50*4+7,80		29,800000
		RAZEM:	29,800000	m
57	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12cm	szt	5,000
58	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,38*1,57		11,586600
		RAZEM:	11,586600	m2 rzutu poziom
59	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą. Pogrubienie do 12 cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,587		11,587000
		RAZEM:	11,587000	m2
60	KNNR 2/105/6	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,587*11,84*0,001		0,137190
		RAZEM:	0,137190	t
1.5	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
61	KNR 19/1023/10 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		02 1,0*2,4		2,400000
		03 0,9*2,3*2		4,140000
		04 0,9*2,3		2,070000
		07 1,7*0,8*3		4,080000
		RAZEM:	12,690000	m2
62	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach, U<0,9 W/(m2K). Wymagania wg zestawienia stolarki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		01 0,9*3,21*3		8,667000
		05 2,3*2,3		5,290000
		06 2,4*2,3		5,520000
		RAZEM:	19,477000	m2
63	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi zewnętrzne, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dz2 2,3*3,2		7,360000
		RAZEM:	7,360000	m2
64	KNR 19/1023/12 (1)	Drzwi z PCV z obróbką osadzenia, drzwi wewnętrzne, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dw7 3,93*2,4		9,432000
		RAZEM:	9,432000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych Wyliczenie ilości robót: 0,9*6 5,400000 1,7*3 5,100000 2,3 2,300000 2,4*2 4,800000 RAZEM: 17,600000	mb	17,600
66	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych stalowych	szt	12,000
67	KW 1/101/1	Dostawa podokienników stalowych malowanych proszkowo szerokości 25 cm Wyliczenie ilości robót: 0,9*6 5,400000 1,7*3 5,100000 2,3 2,300000 2,4*2 4,800000 RAZEM: 17,600000	mb	17,600
68	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m2 Wyliczenie ilości robót: DW1 7 7,000000 DW3 2 2,000000 DW4 1 1,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000
69	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 Wyliczenie ilości robót: Dz1 0,9*2,0 1,800000 RAZEM: 1,800000	m2	1,800
70	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2'm2 Wyliczenie ilości robót: Dw6 1,8*2,0 3,600000 RAZEM: 3,600000	m2	3,600
71	KNRW 202/1204/4	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2'm2, EI30. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: Dw5 0,9*2,0*4 7,200000 RAZEM: 7,200000	m2	7,200
72	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m2 - tylko montaż Wyliczenie ilości robót: DW1 0,9*2,0*5 9,000000 DW3 0,9*2,0*9 16,200000 DW4 0,8*2,0*2 3,200000 RAZEM: 28,400000	m2	28,400
73	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 90x200. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wyliczenie ilości robót: 5+9 14,000000 RAZEM: 14,000000	kpl	14,000
74	KW 1/101/1	Dostawa drzwi płytowych pełnych, w okleinie CPL drewnopodobnej wraz z ościeżnicą regulowaną. Wypełnienie płyta wiórowa otworowana, trzy zawiasy, kratka nawiewna. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy. Drzwi 80x200. Wymagania wg zestawienia stolarki.	kpl	2,000
75	SEK 202/604/3	Bramy garażowe, brama segmentowa, ocieplana, częściowo przeszklona, otwierana automatycznie, elektrycznie Wyliczenie ilości robót: 4,0*4,2*5 84,000000 RAZEM: 84,000000	m2	84,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Posadzki		
76	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy ICOPAL FUNDAMENT ANTYPADON SZYBK PROFIL SBS lub równoważnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,365*15,08	276,944200	
		13,86*15,60	216,216000	
		7,86*8,38	65,866800	
		7,22*6,05	43,681000	
		1,94*3,94	7,643600	
		1,57*9,04	14,192800	
		RAZEM:	624,544400	m2 624,544
77	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, PŁYTY STYROPIANOWE PARKING EXPERT, GR. 12 cm (lambda = 0,035 W/mK) lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,365*15,08	276,944200	
		13,86*15,60	216,216000	
		RAZEM:	493,160200	m2 493,160
78	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, PŁYTY STYROPIANOWE EPS100, GR. 22 cm (lambda = 0,035 W/mK) lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.1. Wiatrołap	16,45	16,450000
		Pom. 1.2. Korytarz	14,69	14,690000
		Pom. 1.3. Szatnia	32,71	32,710000
		Pom. 1.4. Suszarnia	16,94	16,940000
		Pom. 1.5. Kotłownia	8,68	8,680000
		Pom. 1.6. Umywalnia	5,86	5,860000
		Pom. 1.7. WC	10,24	10,240000
		Pom. 1.8. Natryski	10,52	10,520000
		Pom. 1.9. Magazyn	12,30	12,300000
		Piętro		
		Pom. 2.1. Komunikacja	16,87	16,870000
		Pom. 2.2. Umywalnia	4,09	4,090000
		Pom. 2.3. WC	5,17	5,170000
		Pom. 2.4. Magazyn	4,68	4,680000
		Pom. 2.5. Biuro	21,10	21,100000
		Pom. 2.6. Biuro	15,83	15,830000
		Pom. 2.7. Aneks kuchenny/pokój	50,47	50,470000
		RAZEM:	246,600000	m2 246,600
79	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.600	246,600000	
		RAZEM:	246,600000	m2 246,600
80	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 80 mm, beton C16/20. Krotność 5,5.		
		Krotność=5,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.600	246,600000	
		RAZEM:	246,600000	m2 246,600
81	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		246.600	246,600000	
		RAZEM:	246,600000	m2 246,600
82	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko. POSADZKA BETONOWA C30/37 (c/w <0,5) GR. 180 mm, zbrojona włóknem stalowym w ilości 40kg/m3		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		493.160	493,160000	
		RAZEM:	493,160000	m2 493,160
83	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm. POSADZKA BETONOWA C30/37 (c/w <0,5) GR. 180 mm, zbrojona włóknem stalowym w ilości 40kg/m3. Pogrubienie do 18 cm.		
		Krotność 13.		
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Krotność=13		
		Wyliczenie ilości robót:		
		493.160	493,160000	
		RAZEM:	493,160000	m2 493,160

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.4. Suszarnia	16,94	16,940000
		Pom. 1.6. Umywalnia	5,86	5,860000
		Pom. 1.7. WC	10,24	10,240000
		Pom. 1.8. Natryski	10,52	10,520000
		Piętro		
		Pom. 2.2. Umywalnia	4,09	4,090000
		Pom. 2.3. WC	5,17	5,170000
		RAZEM:	52,820000	m2
85	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.4. Suszarnia	3,88*2+4,39*2	16,540000
		Pom. 1.6. Umywalnia	1,75*2+3,35*2	10,200000
		Pom. 1.7. WC	3,2*2+3,35*2	13,100000
		Pom. 1.8. Natryski	3,35*2+3,19*2	13,080000
		Piętro		
		Pom. 2.2. Umywalnia	1,53*2+2,82*2	8,700000
		Pom. 2.3. WC	1,95*2+2,82*2	9,540000
		RAZEM:	71,160000	m
86	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.1. Wiatrołap	16,45	16,450000
		Pom. 1.2. Korytarz	14,69	14,690000
		Pom. 1.3. Szatnia	32,71	32,710000
		Pom. 1.4. Suszarnia	16,94	16,940000
		Pom. 1.5. Kotłownia	8,68	8,680000
		Pom. 1.6. Umywalnia	5,86	5,860000
		Pom. 1.7. WC	10,24	10,240000
		Pom. 1.8. Natryski	10,52	10,520000
		Pom. 1.9. Magazyn	12,30	12,300000
		Piętro		
		Pom. 2.1. Komunikacja	16,87	16,870000
		plus schody	(10+11)*1,57*(0,28+0,166)+1,57*1,5	17,059620
		Pom. 2.2. Umywalnia	4,09	4,090000
		Pom. 2.3. WC	5,17	5,170000
		Pom. 2.4. Magazyn	4,68	4,680000
		RAZEM:	176,259620	m2
87	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			176,260	
		RAZEM:	176,260000	m2
88	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana. Płytki - wymagania wg projektu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.1. Wiatrołap	1,76*2+5,75*2-3,94	11,080000
		Pom. 1.2. Korytarz	2,41*2+6,04*2-3,94	12,960000
		Pom. 1.3. Szatnia	6,95*2+4,89*2	23,680000
		Pom. 1.4. Suszarnia	3,88*2+4,39*2	16,540000
		Pom. 1.5. Kotłownia	2,0*2+4,39*2	12,780000
		Pom. 1.6. Umywalnia	1,75*2+3,35*2	10,200000
		Pom. 1.7. WC	3,20*2+3,35*2	13,100000
		Pom. 1.8. Natryski	3,19*2+3,35*2	13,080000
		Pom. 1.9. Magazyn	2,85*2+4,0*0,25*4+7,28	16,980000
		Piętro		
		Pom. 2.1. Komunikacja	2,8*2+3,94*2	13,480000
		plus schody	(10+11)*2*(0,28+0,166)+1,5*2	21,732000
		Pom. 2.2. Umywalnia	1,53*2+2,82*2	8,700000
		Pom. 2.3. WC	1,95*2+2,82*2	9,540000
		Pom. 2.4. Magazyn	1,72*2+2,82*2	9,080000
		RAZEM:	192,932000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
89	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2 - powierzchnie poziome Wyliczenie ilości robót: Piętro Pom. 2.5. Biuro 21,10 21,100000 Pom. 2.6. Biuro 15,83 15,830000 Pom. 2.7. Aneks kuchenny/pokój 50,47 50,470000 RAZEM: 87,400000	m2	87,400
90	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych, klasa ścieralności T, klasa używalności 34/43, wraz z montażem listew przypodłogowych, progowych i dylatacyjnych. Wyliczenie ilości robót: 87.400 87,400000 RAZEM: 87,400000	m2	87,400
91	KNR BC 2/407/3 (4)	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej. POSADZKA KWARCOWO-ŻYWICZNA PIGMENTOWANA NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ, GR. 3 mm. Wyliczenie ilości robót: Parter Pom. nr 1.10 Garaż 108,42 108,420000 Pom. nr 1.11 Garaz 276,97 276,970000 Pom. nr 1.12 Myjnia 84,40 84,400000 Pom. nr 1.13 Magazyn 10,11 10,110000 Pom. nr 1.14 Magazyn materiałów pędnych 10,19 10,190000 RAZEM: 490,090000	m2	490,090
92	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 1,5x0,5 m, wycieraczka wewnętrzna typu CSN SUPER STRONG lub równoważna	kpl	1,000
93	KNR PP 01 0201/05	Dostawa i montaż wycieraczek do butów 0,50x1,00 m, ruszt stalowy ocynkowany, misa ociekowa.	kpl	2,000
1.7	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne sufitów		
94	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III Wyliczenie ilości robót: Parter Pom. 1.1. Wiatrołap 16,45 16,450000 Pom. 1.2. Korytarz 14,69 14,690000 Pom. 1.3. Szatnia 32,71 32,710000 Pom. 1.4. Suszarnia 16,94 16,940000 Pom. 1.5. Kotłownia 8,68 8,680000 Pom. 1.6. Umywalnia 5,86 5,860000 Pom. 1.7. WC 10,24 10,240000 Pom. 1.8. Natryski 10,52 10,520000 Pom. 1.9. Magazyn 12,30 12,300000 Pom. nr 1.10 Garaż 108,42 108,420000 Pom. nr 1.11 Garaz 276,97 276,970000 Pom. nr 1.12 Myjnia 84,40 84,400000 Pom. nr 1.13 Magazyn 10,11 10,110000 Pom. nr 1.14 Magazyn materiałów pędnych 10,19 10,190000 Piętro Pom. 2.1. Komunikacja 16,87 16,870000 plus schody 1,57*9,18 14,412600 Pom. 2.2. Umywalnia 4,09 4,090000 Pom. 2.3. WC 5,17 5,170000 Pom. 2.4. Magazyn 4,68 4,680000 Pom. 2.5. Biuro 21,10 21,100000 Pom. 2.6. Biuro 15,83 15,830000 Pom. 2.7. Aneks kuchenny/pokój 50,47 50,470000 minus pom. z płytą g-k -49,240 -49,240000 RAZEM: 701,862600	m2	701,863
95	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłóża z tynku Wyliczenie ilości robót: 701.863 701,863000 RAZEM: 701,863000	m2	701,863

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany. Płyta gipsowa GKBI gr 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.5. Kuchnia	8,68	8,680000
		Pom. 1.6. Umywalnia	5,86	5,860000
		Pom. 1.7. WC	10,24	10,240000
		Pom. 1.8. Natryski	10,52	10,520000
		Piętro		
		Pom. 2.2. Umywalnia	4,09	4,090000
		Pom. 2.3. WC	5,17	5,170000
		Pom. 2.4. Magazyn	4,68	4,680000
		RAZEM:	49,240000	m2
				49,240
97	KNR 202/815/1	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			49,240	49,240000
		RAZEM:	49,240000	m2
				49,240
98	KNRPP 05/01/10	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż klap rewizyjnych do obsługi wentylatorów kanałowych.		
				szt
				2,000
99	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnie tynkowane	701,863	701,863000
		Powierzchnie z okładziną z płyt G-K	49,240	49,240000
		RAZEM:	751,103000	m2
				751,103
100	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrykowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			751,103	751,103000
		RAZEM:	751,103000	m2
				751,103
101	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami akryłowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			751,103	751,103000
		RAZEM:	751,103000	m2
				751,103
1.8	Element	Roboty tynkarskie i okładzinowe wewnętrzne ścian		
102	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.1. Wiatrołap	(1,76*2+5,75*2)*3,7	55,574000
		Pom. 1.2. Korytarz	(2,41*2+6,04*2)*3,7	62,530000
		Pom. 1.3. Szatnia	(6,95*2+4,89*2)*3,7	87,616000
		Pom. 1.4. Suszarnia	(3,88*2+4,39*2)*3,7	61,198000
		Pom. 1.5. Kuchnia	(2,0*2+4,39*2)*3,7	47,286000
		Pom. 1.6. Umywalnia	(1,75*2+3,35*2)*2,7	27,540000
		Pom. 1.7. WC	(3,20*2+3,35*2)*2,7	35,370000
		Pom. 1.8. Natryski	(3,19*2+3,35*2)*2,7	35,316000
		Pom. 1.9. Magazyn	(2,85*2+4,0*0,25*4+7,28)*3,7	62,826000
		Pom. nr 1.10 Garaż	(6,95*2+15,60*2)*4,7	211,970000
		Pom. nr 1.11 Garaż	(18,37*2+15,08*2)*4,7	314,430000
		Pom. nr 1.12 Myjnia	(12,43*2+6,79*2)*4,7	180,668000
		Pom. nr 1.13 Magazyn	(3,05*2+3,33*2)*4,7	59,972000
		Pom. nr 1.14 Magazyn materiałów pędnych	(3,05*2+3,34*2)*4,7	60,066000
		Piętro		
		Pom. 2.1. Komunikacja	(2,8*2+3,94*2)*3,2	43,136000
		plus schody	(1,57+9,18*2)*(3,7+0,30+3,2)	143,496000
		Pom. 2.2. Umywalnia	(1,53*2+2,82*2)*2,7	23,490000
		Pom. 2.3. WC	(1,95*2+2,82*2)*2,7	25,758000
		Pom. 2.4. Magazyn	(1,72*2+2,82*2)*2,7	24,516000
		Pom. 2.5. Biuro	(5,44*2+4,92*2)*3,2	66,304000
		Pom. 2.6. Biuro	(4,19*2+3,8*2)*3,2	51,136000
		Pom. 2.7. Aneks kuchenny/pokój	(9,06*2+6,04*2)*3,2	96,640000
		minus	-4,0*4,2*5	-84,000000
		RAZEM:	1 692,838000	m2
				1 692,838

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNR 202/810/3	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20' cm i o powierzchni otworów ponad 3' m2, wykonywane ręcznie, kategoria II, na ościeżach 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,0+4,2*2)*0,25*5		15,500000
		RAZEM:	m2	15,500
104	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1692.838+15.500		1 708,338000
		RAZEM:	m2	1 708,338
105	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku, wraz z listwami narożnikowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany tynkowane		1 708,338000
		Ościeża		15,500000
		minus płytki w sanitariatach		-332,582000
		RAZEM:	m2	1 391,256
106	KNR 202/1505/3	Analogia. Malowanie farbami lateksowymi w kolorze wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany z ościeżami		1 391,256000
		Słupki S1 i S2		0
		RAZEM:	m2	1 391,256
107	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.6. Umywalnia		2,000000
		Pom. 1.8. Natryski		(3,19*2+3,35*2)*2,7
		Pom. nr 1.12 Myjnia		(12,43*2+6,79*2)*4,7
		Piętro		
		Pom. 2.2. Umywalnia		2,000000
		RAZEM:	m2	219,984
108	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W narożnikach		2,7*4+0,6
				4,7*4
		RAZEM:	m	30,200
109	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Parter		
		Pom. 1.6. Umywalnia		(1,75*2+3,35*2)*2,7
		Pom. 1.7. WC		(3,20*2+3,35*2)*2,7
		Pom. 1.8. Natryski		(3,19*2+3,35*2)*2,7
		Pom. nr 1.12 Myjnia		(12,43*2+6,79*2)*4,7
		Piętro		
		Pom. 2.2. Umywalnia		(1,53*2+2,82*2)*2,7
		Pom. 2.3. WC		(1,95*2+2,82*2)*2,7
		Pom. 2.7. Aneks kuchenny		(3,7+3,7)*0,60
		RAZEM:	m2	332,582

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Elewacja		
110	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS 70-031 gr 15 cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W osi 1	18,30*8,55	156,465000
		W osi 2	(0,75*2+0,8)*7,23	16,629000
		W osi 3	1,93*8,55	16,501500
		W osi 4	16,40*3,33	54,612000
		W osi 5	18,62*5,85	108,927000
		W osi 6	15,85*5,85	92,722500
		W osi 7	19,16*5,85	112,086000
		W ois A	15,88*5,85	92,898000
		W osi B	8,66*8,55+(0,75*2+0,55)*3,06+1,8*5,85+3,6*5,85	111,906000
		W osi C	16,22*5,85	94,887000
		W osi D	6,55*8,55	56,002500
		minus bramy	-4,0*4,2*5	-84,000000
		minus okna	-0,9*3,21*3	-8,667000
			-2,4*1,0	-2,400000
			-0,9*2,3*3	-6,210000
			-2,3*2,3	-5,290000
			-2,3*2,4	-5,520000
			-1,7*0,8*3	-4,080000
		minus drzwi	-2,0*3,2	-6,400000
		Ścianki attykowe od wewnątrz i od góry		
		W osi 1	18,30*(0,9+0,25)	21,045000
		W osi 3	1,93*(0,9+0,25)	2,219500
		W osi 4	16,40*(0,9+0,25)	18,860000
		W osi 5	18,62*(0,9+0,25)	21,413000
		W osi 6	15,85*(0,9+0,25)	18,227500
		W osi 7	19,16*(0,9+0,25)	22,034000
		W ois A	15,88*(0,9+0,25)	18,262000
		W osi B	8,66*(0,9+0,25)+1,8*(0,9+0,25)+3,6*(0,9+0,25)	16,169000
		W osi C	16,22*(0,9+0,25)	18,653000
		W osi D	6,55*(0,9+0,25)	7,532500
		Daszek nad wejściem w osi C i D (od spodu i z czola)	(6,15*0,75+1,94*2,11)+(2,96+6,15)*0,50	13,260900
		RAZEM:	968,745900	m2
				968,746
111	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			968,746*5	4 843,730000
		RAZEM:	4 843,730000	szt
				4 843,730

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
112	KNR 17/2609/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Wyliczenie ilości robót: W osi 1 18,30*8,55 156,465000 W osi 2 (0,75*2+0,8)*7,23 16,629000 W osi 3 1,93*8,55 16,501500 W osi 4 16,40*3,33 54,612000 W osi 5 18,62*5,85 108,927000 W osi 6 15,85*5,85 92,722500 W osi 7 19,16*5,85 112,086000 W ois A 15,88*5,85 92,898000 W osi B 8,66*8,55+(0,75*2+0,55)*3,06+1,8*5,85+3,6*5,85 111,906000 W osi C 16,22*5,85 94,887000 W osi D 6,55*8,55 56,002500 minus bramy -4,0*4,2*5 -84,000000 minus okna -0,9*3,21*3 -8,667000 -2,4*1,0 -2,400000 -0,9*2,3*3 -6,210000 -2,3*2,3 -5,290000 -2,3*2,4 -5,520000 -1,7*0,8*3 -4,080000 minus drzwi -2,0*3,2 -6,400000 Daszek nad wejściem w osi C i D (od spodu i z czoła) (6,15*0,75+1,94*2,11)+(2,96+6,15)*0,50 13,260900 RAZEM: 804,330400	m2	804,330
113	KNR 17/2609/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Styropian EPS 70-031 gr 2 cm. Wyliczenie ilości robót: bramy (4,0+4,2*2)*5*0,40 24,800000 okna (0,9+3,21*2)*3*0,15 3,294000 (2,4+1,0*2)*0,15 0,660000 (0,9+2,3*2)*3*0,15 2,475000 (2,3+2,3*2)*0,15 1,035000 (2,3+2,4*2)*0,15 1,065000 (1,7+0,8*2)*3*0,15 1,485000 drzwi (2,0+3,2*2)*0,15 1,260000 RAZEM: 36,074000	m2	36,074
114	KNR 17/2609/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach Wyliczenie ilości robót: 36,074 36,074000 RAZEM: 36,074000	m2	36,074
115	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: bramy (4,0+4,2*2)*5 62,000000 okna (0,9+3,21*2)*3 21,960000 (2,4+1,0*2) 4,400000 (0,9+2,3*2)*3 16,500000 (2,3+2,3*2) 6,900000 (2,3+2,4*2) 7,100000 (1,7+0,8*2)*3 9,900000 drzwi (2,0+3,2*2) 8,400000 Daszek nad wejściem w osi C i D (od spodu i z czoła) (2,96+6,15)*2 18,220000 RAZEM: 155,380000	mb	155,380

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1	17,535+0,25*2+0,15*2	18,335000
		Ściana w osi 2	0,75*2+0,50	2,000000
		Ściana w osi 3	1,685	1,685000
		Ściana w osi 5	18,365+0,25+0,15	18,765000
		Ściana w osi 6	15,60+0,25+0,15	16,000000
		Ściana w osi 7	18,365+(0,25*2+0,15*2)	19,165000
		Ściana w osi A	15,58+0,15*2	15,880000
		Ściana w osi B	(10,48+3,59)+0,15*2	14,370000
		Ściana w osi C	16,47+0,15	16,620000
		Ściana w osi D	6,250+0,15*2	6,550000
		RAZEM:	129,370000	mb
				129,370
117	KNR 23/2612/9	Analogia dostawa i montaż listew do boniowania 20x20 mm z PCV	mb	185,000
118	KNR 17/929/1	Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	804.330	804,330000
		Ościeża	36.074	36,074000
		RAZEM:	840,404000	m2
				840,404
119	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	804.330	804,330000
			-179.499	-179,499000
		RAZEM:	624,831000	m2
				624,831
120	KNR 17/928/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk gładki - bardzo wysoka dokładność wykonania)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany		
		W osi D	1,71*8,55	14,620500
			4,04*7,47-2,3*2,3-2,3*3,2	17,528800
			1,94*7,47	14,491800
			6,55*0,71	4,650500
		W osi 1	2,7*8,55+0,9*8,55+7,74*0,71-0,9*3,21*2-0,9*2,3*2	26,357400
		W osi B	(0,75+3,0+2,3+3,0+0,75)*0,75	7,350000
		W osi 5	18,62*4,20-4,0*4,2*3	27,804000
		W osi A	15,88*4,20	66,696000
		RAZEM:	179,499000	m2
				179,499
121	KNR 17/928/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarst. z tynku mineralnego z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metodą "mokre na mokre", na ościeżach, szerokość do 15 cm, baranek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ościeża	36.074	36,074000
		minus oścież pokryte panelami drewnopodobnymi	-1.923	-1,923000
		RAZEM:	34,151000	m2
				34,151
122	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			624.831	624,831000
			34.151	34,151000
			179.499	179,499000
		RAZEM:	838,481000	m2
				838,481
123	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Kolor KEIM 9437 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			838.481	838,481000
		minus powierzchnia szpachlowana na gładko	-179.499	-179,499000
		minus powierzchnia oklejana panelami drewnopodobnymi	-19.509	-19,509000
		RAZEM:	639,473000	m2
				639,473

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami, zewnętrzne powierzchnie ocieplone, bez gruntowania. Kolor wg elewacji. Farba nanosilikonowa o bardzo wysokim stopniu hydrofobizacji. Kolor KEIM 9541 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		179.499	179,499000	
		RAZEM:	179,499000	m2
125	KNR 202/920/4	Licowanie ścian drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi drewnopodobnymi np. GREENPLAST lub równoważnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	2,11*7,47	15,761700
			-0,9*2,3-0,9*3,21	-4,959000
		Daszek nad wejściem w osi C i D od spodu	6,15*0,75+1,94*2,11	8,705900
		RAZEM:	19,508600	m2
126	KNR 202/920/4	Licowanie ościeży drewnopodobnymi listwami elewacyjnymi np. GREENPLAST lub równoważnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,9+2,3*2)*0,15+(0,9+3,21*2)*0,15	1,923000
		RAZEM:	1,923000	m2
127	KNR 401/628/4	Analogia. Malowanie elewacji lakierobejcą z połyskiem wg wizualizacji elewacji Krotność=2,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.923	1,923000	
		19.509	19,509000	
		RAZEM:	21,432000	m2
128	KNR PP 01/0101/01	Wykonanie uszczelnienia styku tynku z gruntem przy użyciu zaprawy szlamowej wodoszczelnej. Szpachlowanie na gładko pod farbę elewacyjną.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana w osi 1	(17,535+0,25*2+0,15*2)*0,50	9,167500
		Ściana w osi 2	(0,75*2+0,50)*0,50	1,000000
		Ściana w osi 3	1,685*0,50	0,842500
		Ściana w osi 5	(18,365+0,25+0,15)*0,50	9,382500
		Ściana w osi 6	(15,60+0,25+0,15)*0,50	8,000000
		Ściana w osi 7	(18,365+(0,25*2+0,15*2))*0,50	9,582500
		Ściana w osi A	(15,58+0,15*2)*0,50	7,940000
		Ściana w osi B	((10,48+3,59)+0,15*2)*0,50	7,185000
		Ściana w osi C	(16,47+0,15)*0,50	8,310000
		Ściana w osi D	(6,250+0,15*2)*0,50	3,275000
		RAZEM:	64,685000	m2
129	KNRPP 05/04/02	Dostawa i montaż napisu przestrzennego pełnego OSP JARACZEWO, wysokość liter 40 cm	kpl	1,000
2	Grupa	Instalacje elektryczne		
2.1	Element	Instalacje elektryczne		
130	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39+4+4+17+1+4+22+2+5+18+7+1+5+9	138,000000	
		RAZEM:	138,000000	kpl
131	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 56W EVO 4000K, 9000lm lub równoważna	szt	39,000
132	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 46W EVO 4000K, 7400lm lub równoważna	szt	4,000
133	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Tytan LED 35W EVO 4000K, 5500lm lub równoważna	szt	4,000
134	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44 -15W np. Necta p/t 15W 4000K lub równoważna	szt	17,000
135	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED podtynkowa IP44 -20W np. Necta p/t 20W 4000K lub równoważna	szt	1,000
136	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Vector LED 56W PRM-MAT, 4000K, 5600lm lub równoważna	szt	4,000
137	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP66 np. Vector LED 37W PRM-MAT, 4000K, 3850lm lub równoważna	szt	22,000
138	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa zewnętrzna ze źródłem LED n/t IP54 np. Plafon Saturn LED 18W, IP54 lub równoważna	szt	2,000
139	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem. Oprawa zewnętrzna ze źródłem LED n/t IP54 np. naswietlacz LED LED 30W z czujnikiem ruchu lub równoważna	szt	5,000
140	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Czujnik ruchu 360 st. IP20, 1200W/230V zasięg 6 m	szt	19,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
141	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ewakuacyjna - kierunkowa z piktogramem, LED 4x1W, IP20 z modulem AW - AT 1h lub równoważna	szt	7,000
142	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna przeznaczona do niskich temp., LED 4x1W, IP65 z modulem AW - AT 1h lub równoważna	szt	1,000
143	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 3x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h, lub równoważna	szt	5,000
144	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa awaryjna LED -okragla LED 4x1W, IP20, z modulem AW - AT 1h, lub równoważna	szt	9,000
145	KNR 508/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gniazda	19+48	67,000000
		Łączniki	12	12,000000
		RAZEM:	79,000000	szt
146	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczegółowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
			79.000	79,000000
		RAZEM:	79,000000	szt
147	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, łącznik	szt	1,000
148	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	7,000
149	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy	szt	4,000
150	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	19,000
151	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	48,000
152	KNRW 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 3P+Z, 16A/2,5' mm2, przykręcane	szt	7,000
153	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż zestawu gniazd ZK (Zestaw gniazd komputerowych data z kluczem 2xgn 230V + 2xgn 230V data z kluczem)	KPL	5,000
154	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x1,5mm2	m	2 200,000
155	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 3x2,5 mm2	m	1 100,000
156	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 5x4 mm2	m	140,000
157	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 5x6 mm2	m	160,000
158	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5' mm2. YDY 5x10 mm2	m	60,000
159	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	29,000
160	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	12,000
161	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	29,000
162	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	29,000
163	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	12,000
164	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	29,000
165	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	29,000
166	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu	szt	1,000
167	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód HDGS 2x1,5 mm2	m	20,000
168	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TG	kpl	1,000
169	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż tablicy głównej TK	kpl	1,000
2.2	Element	Instalacja piorunochronna		
170	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t , rura Fi'28' mm, gr ścianki 5 mm	m	100,000
171	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi'8' mm, wciągany do rur	m	100,000
172	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	14,000
173	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10' mm, dach płaski, pokrycie dachu papą	m	280,000
174	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic, iglica kominowa	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
175	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych	szt	35,000
176	KNR 508/611/1	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii I-II	m	145,000
177	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt	14,000
178	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	14,000
179	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	14,000
2.3	Element	Instalacja syreny alarmowej		
180	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż syreny alarmowej DSE-2400S wraz z masztem i odciągami. Syrena armowa elektroniczna, 16 głośników szczelinowych o mocy 150W każdy, blok sterujący (obudowa, moduł sterowania, generator sygnałów, moduł wzmacniaczy, moduł zasilacza, akumulatory), dostosowanie syreny do pracy w systemie łączności bezprzewodowej, IP i cyfrowej lub równoważna. Wraz z modulem zdalnego sterowania DIGITEX DSP-52L z modulem powiadomiania GSM. Stację obiektową DSP-52L należy doprogramować do istniejącego systemu zainstalowanego w Komendzie PSP w Jarocinie oraz do systemu DIGITEX zainstalowanego w UMiG w Jaraczewie, Urzędu Stanu Cywilnego. Stację DSP-52L należy oprogramować zgodnie z wytycznymi inwestora (tj: numery telefonów i sposób alarmowania). Lub rozwiązanie równoważne.	KPL	1,000
2.4	Element	Instalacja domofonowa		
181	KNNR 5/409/2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy. Unifon z przyciskiem do zwolnienia elektrozaczeptu	szt	6,000
182	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa. Kasetka rozmówna.	szt	1,000
183	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), elektronika domofonu. Kasetka elektroniki domofonu wraz z zasilaczem	szt	1,000
184	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Elektrozaczept rewersyjny 12V AC/DC	kpl	1,000
185	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	330,000
186	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	330,000
187	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	330,000
188	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Yntksy UTP 4x2x0.8	m	330,000
189	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Przewód YDY 2x1mm	m	3,000
190	KNR 508/209/2 (5)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5 mm ² . YDY 3x2,5 mm ²	m	3,000
191	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5 mm ²	szt	6,000
192	KNR AL-01 0506-01	Sprawdzenie i pomiar instalacji domofonowej	linia	6,000
193	KNR 40312050500	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	miar	1,000
194	KNR 40312050600	Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	miar	1,000
195	KNR 40312020100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	miar	1,000
2.5	Element	Instalacja strukturalna		
196	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	31,000
197	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	31,000
198	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo naściennie światłowodowe FTTH 2C bez adapterów. Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, obudowa PCV. Pigtail SC/APC 9/125 um, jednomodowy, 2,0 m lub równoważna	szt.	1,000
199	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Zestaw komputerowy: 2x gn 230V +2x gn 230V DATA z kluczem + 2x gn RJ45 (UTP kat. 5)	szt.	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
200	Kalkulacja własna	Należy wykonać szafę dystrybucyjną w postaci szafki teletechnicznej wiszącej np. 13U Szafka wisząca 600x420x655H nr.5012 134 prod. S-Cabling CobiNet lub równoważna. Szafkę montować pod sufitem doposażyć w zamek na klucz. Szafę dystrybucyjną doposażyć w: - drzwi zamykane na klucz - 1 szt. - panel światłowodowy 19"/1U PREMIUM 24xSC simplex/MTRJ/E2000/LC duplex 1U - 1 szt. lub równoważna - Kaseta światłowodowa dla 12 włókien do montażu w panelach światłowodowych – kompletna – 1 szt. - Adapter - coupler SC/APC jednomodowy, simplex, ferrula ceramiczna, plastikowa obudowa – 12 szt. lub równoważna - Osłona termiczna spawu 40mm – 2 szt. - Pigtail SC/APC 9/125 µm, jednomodowy, 2,0m – 2 szt. lub równoważna - patch Panel UTP kat.5e 24*RJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 9005 czarny – 2 szt. lub równoważna - półka szafy serwerowej – 2 szt. - 19"/1U listwa zasilająca 9-portowa z bolcem bez wyłącznika – 1 szt. - UPS Daker DK1000 1kVA/0,8kW t=10min. - 1 szt. lub równoważna - D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 24-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-24) – 1 szt. lub równoważna - centrala telefoniczna 1 – szt.	kpl	1,000
201	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	250,000
202	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	250,000
203	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm - tynkowanie	m	250,000
204	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel kat.5 Kabel 4x2x0,5 kat.5 U/UTP LSOH 450MHz CobiCable lub równoważna	m	250,000
205	KNNR 5/201/1	Dwa 1 modowe włókna światłowodowe np. FO Kabel światłowodowy abonencki FTTx okrągły SM 2J 9/125 LSOH czarny lub równoważna	m	30,000
206	KNNR 5/406/1	Dotawa i montaż. Zarobienie końcówki kablowej	szt.	36,000
207	KNR AL-01 0506-01	Pomiary instalacji strukturalnej	linia	10,000
208	Kalkulacja własna	Doprowadzenie sygnał teletechnicznego od punktu przyłączenia operatora sieci teleinformatycznej do szafy SD	kpl	1,000
209	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	500,000
2.6	Element	Instalacja telewizyjna		
210	KNNR 5/404/1	Dotawa i montaż. Szafka CATV	szt.	1,000
211	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Wzmacniacz SA-51 Terra do multiswitchy 5-wejściowych lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
212	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zestaw wzmacniaczy kanałowych: składający się z ramki SP-126,zasilacza AS-125, 1 wzmacniacza ZG-201 i wzmacniacza ZG-601, 9 wzmacniaczy ZG-401, przemiennika CO-405 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	wzm.	1,000
213	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Multiswitch MV-516 Terra 5-wejściowy 16-wyjścia z regulacją wzmocnienia IF lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
214	KNR 506/203/12	Dotawa i montaż. Instalowanie - Zwrotnica antenowa ZA-104Ms FM/6-12/21-69/75 lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
215	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena radiowa DIPOL-4/DAB lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
216	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena telewizyjna UHF Dipol 44/21-60 Tri Digit lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
217	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten - Antena satelitarna wg ustaleń z dostawcą mediów. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
218	KNNR 5/308/1	Dotawa i montaż. Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT lub równoważna	szt.	3,000
219	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	3,000
220	KNNR 5/302/5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.	3,000
221	KNNR 5/1201/2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	3,000
222	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd w cegle	m	100,000
223	KNNR 5/101/5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	100,000
224	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p21*0.05*0.05	100,000*0,03*0,025	0,075000
		RAZEM:	0,075000	m3
225	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000
226	KNNR 5/201/1	Przewody wciągane do rur - Kabel koncentryczny antenowy CONOTECH RG6-UYWDXpek 75-1,02/4,8 lub równoważne	m	100,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
227	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,000
3	Grupa	Instalacje sanitarne		
3.1	Element	Instalacja odsysania spalin		
228	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DN 200	3,14*0,20*14,0	8,792000	
		RAZEM:	8,792000	m2
229	KNR 217/208/2	Wentylator dachowy WPA-8-D-3-N firmy KLIMAWENT lub równoważny, Pel-1,5W, ~3/400V, ciężar 30kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
230	KNRW 216/310/4 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 30 cm z otuliną z folii aluminiowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.792	8,792000	
		RAZEM:	8,792000	m2
231	KNRW 216/601/10 (1)	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,6 m, powierzchnie płaskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8.792	8,792000	
		RAZEM:	8,792000	m2
232	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kanału odciągowego samouszczelniającego KOS-AL, dł 7m z odsysaczem balansowym przejezdny dł. 7,0 m i stoperem końcowym. Mocowanie do sufitu.	kpl	5,000
3.2	Element	Instalacja wentylacji garażu		
233	KNR 217/101/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanał 20x35	(0,20*2+0,35*2)*16,0*2	35,200000	
	Kanał 30x35	(0,30*2+0,35*2)*(6,5+16,0+16,0+4,5+1,0+2,7)	60,710000	
		RAZEM:	95,910000	m2
234	KNR 217/101/6 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kanał 35x50	(0,35*2+0,50*2)*(1,0+1,0*2+1,1+5,5+5,0+7,5+2,5)	41,820000	
	Kanał 40x70	(0,4*2+0,7*2)*1,2*2	5,280000	
	Kanał 40x60	(0,4*2+0,6*2)*11,50*2	46,000000	
		RAZEM:	93,100000	m2
235	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. Kratka wentylacyjna wywiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+5+6	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
236	KNR 217/138/5 (2)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych. Kratka wentylacyjna nawiewna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8+5+6	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	szt
237	KW 1/101/1	Dostawa i montaż. Centrala wentylacyjna Naw-Wyw, Naw:9500m3/h;Wyw:9500m3/h Moc grzewcza 12,0kW; Spadek ciś. 2,10kPa, Pobór mocy 2x4,0kW; Napęcie 400V, masa~1092kg±10%, centrala umieszczona pod stropem. W wycenie ująć wszystkie elementy umożliwiające uruchomienie i pracę centrali.	kpl	1,000
238	KNR 217/146/4 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
239	KNR 217/143/5 (3)	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 4000 mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
240	KNRW 216/310/4 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej gr 30 cm z otuliną z folii aluminiowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		95.910	95,910000	
		93.100	93,100000	
		RAZEM:	189,010000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
241	KNRW 216/601/10 (1)	Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej gr 0,6 m, powierzchnie płaskie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		189.010	189,010000	
		RAZEM:	189,010000	m2
242	KNR 217/135/2	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1000 mm. Kłapa p.poż 350x250 EIS60 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
3.3	Element	Instalacja wentylacji sanitariatów		
243	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm, ocynkowane. Przewody dn 125 mm. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,125*(2,5+1,5)	1,570000	
		3,14*0,100*(4,5+2,0+3,0)	2,983000	
		RAZEM:	4,553000	m2
244	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
245	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: Wentylator kanałowy wywiewny V=250m3/h, pd=120Pa, N=50W, 1/230V, w=6,0kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
246	KNRPP 05/01/03	Dostawa i montaż: Wentylator kanałowy wywiewny V=75m3/h, pd=120Pa, N=50W, 1/230V, w=6,0kg		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
247	KNRW 216/304/10 (1)	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, kanał wentylacyjny, izolacja w 1-ej warstwie grubości 60 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.553	4,553000	
		RAZEM:	4,553000	m2
3.4	Element	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna		
248	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,0+4,0+4,0+27,0+3,0+3,0+1,5+1,5+8,0+8,0	86,000000	
		RAZEM:	86,000000	m
249	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+1,0+1,0+6,0+2,0+1,0+1,0+3,0+3,0+5,0	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m
250	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	50,000
251	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	25,000
252	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Umywalka	7	7,000000	
	Pisuar	2	2,000000	
	Szafa porządkowa	1	1,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
253	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Muszla ustępowa	3	3,000000	
	Wpust podłogowy	5+9	14,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt
254	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
255	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 50 mm	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
256	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+9		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,000
257	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,000
258	KNRW 215/230/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	7,000
259	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywarek, standard KOŁO NOVA	kpl	7,000
260	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt", standard KOŁO NOVA	kpl	3,000
261	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym Presto 12A, standard KOŁO NOVA	kpl	2,000
262	KNRPP 05/01/12	Dostawa i montaż szafy porządkowej ze stali nierdzewnej ze zlewem porządkowym	kpl	1,000
3.5	Element	Instalacja sprężonego powietrza		
263	KNR 215/302/2	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20' mm	m	45,000
264	KNR 215/302/6	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50' mm	m	80,000
265	KNR 215/310/5	Kurki gazowe przelotowe, Fi 50' mm	szt	2,000
266	KNR 215/309/1 (1)	Kurek do sprężonego powietrza z końcówką do węża (szybkoszłączka)	szt	8,000
267	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20' mm	szt	8,000
268	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż. Filtr z reduktorem 3/4"	szt	8,000
269	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, i do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,020*45		2,826000
		3,14*0,050*80		12,560000
		RAZEM:		15,386000
			m2	15,386
270	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.386		15,386000
		RAZEM:		15,386000
			m2	15,386
271	KNR 712/210/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, emalia ftalowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15.386		15,386000
		RAZEM:		15,386000
			m2	15,386
272	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt	8,000
273	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1' MPa, pierwsze 30' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,0+80,0		125,000000
		RAZEM:		125,000000
			m	125,000
274	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż sprężarki powietrznej	KPL	1,000
3.6	Element	Instalacja wodociągowa		
275	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	10,000
276	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
277	KNRG 215/601/1	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm wraz z łącznikami	m	70,000
278	KNRG 215/601/2	Rurociągi z rur warstwowych Fi 20 mm wraz z łącznikami	m	30,000
279	KNRG 215/601/3	Rurociągi z rur warstwowych Fi 26 mm wraz z łącznikami	m	40,000
280	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 32 mm wraz z łącznikami	m	30,000
281	KNRG 215/601/4	Rurociągi z rur warstwowych Fi 40 mm wraz z łącznikami	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
282	KNRG 215/602/8	Łączniki , połączenie armatury Fi 16-26 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miska ustępowa 3 3,000000		
		Umywalka 7*2 14,000000		
		Natrysk 6*2 12,000000		
		Kurek czepalny 2 2,000000		
		Szafa porządkowa 1*2 2,000000		
		Pisuar 2 2,000000		
		Szafa porządkowa 1*2 2,000000		
		RAZEM: 37,000000	szt	37,000
283	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 16 mm	m	70,000
284	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	30,000
285	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 26 mm	m	40,000
286	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 32 mm	m	30,000
287	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 40 mm	m	10,000
288	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt	4,000
289	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn`15`mm	szt	7,000
290	KNRW 215/137/2	Bateria zmywakowa jednouchwytowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	1,000
291	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn`15`mm - szafa porządkowa	szt	1,000
292	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa Dn`15`mm	szt	3,000
293	KNRW 215/135/1	Zawór czepalny Dn`15`mm ze złączką do węża	szt	2,000
294	KNRW 215/135/7	Zawór hydrantowy Dn`32`mm - nasada pożarnicza	szt	3,000
295	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70+30+40+30 170,000000		
		RAZEM: 170,000000	m	170,000
296	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170.000 170,000000		
		RAZEM: 170,000000	m	170,000
297	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach	kpl	1,000
298	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20`mm	m	60,000
299	KNR 215/104/9	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 100`mm	m	40,000
300	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm	m	60,000
301	KNR 215/110/5	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemieszkalne, rurociągi Fi do 150`mm	m	40,000
3.7	Element	Instalacja gazowa		
302	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,000
303	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000
304	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropach	szt	1,000
305	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,000
306	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	3,000
307	KNR 401/323/5 (1)	Zamurowanie przebić, stropy	szt	1,000
308	KNNR 4/303/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`15`mm	m	20,000
309	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn`40`mm	m	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
310	KNR 215/302/9	Analogia. Bufor gazowy dn 150	KPL	1,000
311	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'15' mm	szt	1,000
312	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20' mm	szt	1,000
313	KNNR 4/313/5	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi'40' mm	szt	1,000
314	KNRI 215/111/2	Filtry skośny do gazu, Dn'40' mm	szt	1,000
315	KNRI 215/203/1	Podejścia, do kuchni gazowej, Fi'15' mm	szt	1,000
316	KNRI 215/203/5	Podejścia, do pieca, Fi'40' mm	szt	1,000
317	KNNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem/instal.z rur stalowych/	szt	1,000
318	KNNR 4/307/1 (2)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem /instal.z rur miedzianych/	szt	1,000
319	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna	m2	2,198
Wyliczenie ilości robót:				
		2.198		
		RAZEM:		
320	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	2,198
Wyliczenie ilości robót:				
		3,14*0,040*10,0		
		3,14*0,015*20,0		
		RAZEM:		
321	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż przejścia p.poż.	kpl	1,000
322	KNR PP 01/0101/01	Nawiew do kotłowni za pomocą kanału 300x200 umieszczony 2,0 m nad poziome terenu w kotłowni sprowadzony 30 cm nad posadzkę	KPL	1,000
3.8	Element	Instalacja C.O. z kotłownią		
323	KNR 31/201/1	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 17 mm wraz z łącznikami	m	50,000
324	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 21 mm wraz z łącznikami	m	45,000
325	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 26 mm wraz z łącznikami	m	30,000
326	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 32 mm wraz z łącznikami	m	10,000
327	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 40 mm wraz z łącznikami	m	25,000
328	KNR 31/201/3	Rurociągi z rur warstwowych PE-HD/AL./PE-RT, dn 50 mm wraz z łącznikami	m	10,000
329	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 17 mm	m	50,000
330	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 21 mm	m	45,000
331	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 26 mm	m	30,000
332	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 32 mm	m	10,000
333	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 40 mm	m	25,000
334	KNRW 216/507/1	Izolacja otulinami poliuretanowymi - rurociągi D : 50 mm	m	10,000
335	KNR 31/301/1	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17' mm, rozstaw 100' mm	m2	228,620
Wyliczenie ilości robót:				
		10,52+16,94+32,71+16,45+84,40+4,28+4,76+3,73+16,0+22,03+16,80		
		RAZEM:		
336	KNR 31/301/6	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17' mm, rozstaw 150' mm	m2	81,350
Wyliczenie ilości robót:				
		50,56+10,24+5,86+14,69		
		RAZEM:		
337	KNR 31/301/3	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 17' mm, rozstaw 200' mm	m2	385,390
Wyliczenie ilości robót:				
		276,97+108,42		
		RAZEM:		
338	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 6-9 sekcji	szt	1,000
339	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 9-12 sekcji	szt	3,000
340	KNR 215/120/2	Szafka podtynkowa rozdzielaczy 12-16 sekcji	szt	3,000
341	KNR 31/306/4	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP05/16, 5 obwodów	kpl	1,000
342	KNR 31/306/6	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP07/16, 7 obwodów	kpl	1,000
343	KNR 31/306/7	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłacza 3/4" /16), HP08/16, 8 obwodów	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
344	KNR 31/306/8	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów	kpl	1,000
345	KNR 31/306/9	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów	kpl	2,000
346	KNR 31/307/5	Siłownik elektrotermiczny MT4-230 NC lub równoważna	kpl	57,000
347	ZRE 19/74/1	Analogia. Dostawa i montaż termostatów WLTm 19 lub równoważna	szt	11,000
348	KNR EM 1/107/1	Analogia. Dostawa i montaż modułów sterujących WLM2-1BA lub równoważna	szt	7,000
349	KNR 31/209/4	Zawory regulacyjne, Dn 25' mm. Zawór Hydrocontrol VTR PN25 lub równoważna	szt	20,000
350	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,5 mm2	m	80,000
351	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 2x0,75 mm2	m	200,000
352	KNR 31/218/3	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie, czynności przygotowawcze i zakończenie wykonania próby		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+45+30+10+25+10		170,000000
		RAZEM:	m	170,000
353	KNR 31/218/4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		170.000		170,000000
		RAZEM:	m	170,000
354	KNR 31/308/2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		228.620+81.350+385.390		695,360000
		RAZEM:	m2	695,360
355	KNR 31/308/6	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		695.360		695,360000
		RAZEM:	m2	695,360
356	KNR 31/207/2 (2)	Grzejniki stalowe panelowe. Podłączenie grzejników do instalacji c.o, grzejniki panelowe VK, podłączenie Dn 15' mm ze ściany od dołu	szt	6,000
357	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,40 m	kpl	3,000
358	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,50 m	kpl	1,000
359	KNR 215/416/1	Grzejniki VNH CosmoNova 22KV/600-0,60 m	kpl	2,000
360	KNR 31/208/1 (1)	Głowice termostatyczne, Dn 15' mm	szt	6,000
361	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28' mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	6,000
362	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm	m	60,000
363	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	20,000
364	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,02*20,0		1,256000
		3,14*0,025*60,0		4,710000
		RAZEM:	m2	5,966
365	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.966		5,966000
		RAZEM:	m2	5,966
366	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+60		80,000000
		RAZEM:	m	80,000
367	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 25 mm	m	60,000
368	KNR 34/107/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, rurociąg Fi 20 mm	m	25,000
369	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż - nawiew kotłowni z kratkami wentylacyjnymi	kpl	1,000
370	KW 1/101/1	Technologia kotłowni - dostawa i montaż, wykonać zgodnie z rysunkiem technologii, kocioł gazowy, kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 60kW z przewodem spalinowo-powietrznym, podgrzewacz c.w.u., zawory, pompy, rozdzielacze (wycenić wszystkie elementy kotłowni wg schematu technologicznego)	kpl	1,0
371	KNRPP 05/01/20	Kalkulacja własna. Wykonanie przejść p.poż. na wszystkich rurach c.o. wychodzących z kotłowni	kpl	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Sieci - instalacje wewnętrzne		
4.1	Element	Przyłącze wodociągowe od sieci do budynku		
372	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ladowarki. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*1,0*0,30	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
				6,000
373	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod rudciąg 20,0*0,80*1,30	20,800000	
		Wykop pod włączenie w sieć 1,0*1,0*1,4	1,400000	
		RAZEM:	22,200000	m3
				22,200
374	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,80*0,10	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
				1,600
375	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,80*0,10	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m3
				1,600
376	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą. Wyliczenie ilości robót:		
		20,0*0,80*0,30	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
				4,800
377	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,000
378	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi Wyliczenie ilości robót:		
		22.200	22,200000	
		-1.600	-1,600000	
		-1.600	-1,600000	
		-4.800	-4,800000	
		RAZEM:	14,200000	m3
				14,200
379	KNR 218/902/2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 100 mm, nawiertka z zasuwą na rurę 110/110	szt	1,000
380	KNRW 218/109/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`110`mm	m	20,000
381	KNR 218/802/1 (2)	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PVC (odcinek 200 m)	próba	1,000
382	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m	odcinek	1,000
383	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,000
384	KNRW 215/132/6 (3)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`100`mm. Zawór antyskażeniowy EA DN100	szt	1,000
385	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i cieplej, montaż zaworów Dn`100`mm, zawór kulowy	szt	3,000
386	KNR INSTAL 215/111/4	Filtr mechaniczny DN100,	szt	1,000
387	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`100`mm	szt	1,000
388	KNR 215/108/5	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1,000
4.2	Element	Przyłącze kanalizacyjne		
389	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Wyliczenie ilości robót:		
		40,0*1,5	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2
				60,000
390	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	60,000
391	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację 0,60*1,50*(39,0+7,3+30,25+6,4+17,0)	89,955000	
		Pod studnię 3,14*0,5*0,5	0,785000	
		RAZEM:	90,740000	m3
				90,740

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
392	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm Wyliczenie ilości robót: 0,60*0,1*(39,0+7,3+30,25+6,4+17,0) 5,997000 RAZEM: 5,997000	m3	5,997
393	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury. Wyliczenie ilości robót: (39,0+7,3+30,25+6,4+17,0)*0,6*0,15-3,14*0,07 5*0,075*(39,0+7,3+30,25+6,4+17,0) 7,230133 RAZEM: 7,230133	m3	7,230
394	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą. Wyliczenie ilości robót: (39,0+7,3+30,25+6,4+17,0)*0,6*0,3 17,991000 RAZEM: 17,991000	m3	17,991
395	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Wyliczenie ilości robót: Ziemia w wykopów. 90.740-5.997-7.230-17.991 59,522000 RAZEM: 59,522000	m3	59,522
396	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm Wyliczenie ilości robót: 39,0+7,3+30,25+6,4+17,0 99,950000 RAZEM: 99,950000	m	99,950
397	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP lub równoważna	szt	5,000
398	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,000
399	KNRPP 05/02/15	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku	kpl	1,000
400	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Włączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej	KPL	1,000
401	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,000
402	KNR 11/327/5	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm (kostka z demontażu) na podsypce piaskowo-cementowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową lub równoważna	m2	60,000
4.3	Element	Przyłącze gazowe od punktu pomiarowego do budynku		
403	KNNR 1/209/3	Analogia. Usunięcie humusu na odkład przy pomocy koparko-ładowarki. Wyliczenie ilości robót: 45,0*1,0*0,30 13,500000 RAZEM: 13,500000	m3	13,500
404	KNNR 1/209/4	Wykopy wykonywane na odkład koparkami w gruncie kat. III Wyliczenie ilości robót: 45*0,80*1,0 36,000000 RAZEM: 36,000000	m3	36,000
405	KNRW 219/305/4	Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 40 mm, rura ochronna do Fi 63 mm	mb	45,000
406	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Podsypka pod rurociąg. Wyliczenie ilości robót: 45,0*0,80*0,10 3,600000 RAZEM: 3,600000	m3	3,600
407	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm. Obsypka w grubości rury. Wyliczenie ilości robót: 195,0*0,80*0,10 15,600000 RAZEM: 15,600000	m3	15,600
408	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. obsypka nad rurą. Wyliczenie ilości robót: 45,0*0,80*0,30 10,800000 RAZEM: 10,800000	m3	10,800
409	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	45,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
410	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie mechaniczne wykopów , z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36.000	36,000000	
		-3.600	-3,600000	
		-15.600	-15,600000	
		-10.800	-10,800000	
		RAZEM:	6,000000	m3
411	KNR PP 01/0101/01	Kompletna skrzynka gazowa naścienna	KPL	1,000
4.4	Element	Kanalizacja deszczowa do studzienki KD-5		
412	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod kanalizację	1,0*0,60*(5,0+21,8+46,3+2,0+64,0+25,0+16,0+2,0+20,0)	121,260000
		RAZEM:	121,260000	m3
413	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0+21,8+46,3+2,0+64,0+25,0+16,0+2,0+20,0)*0,60*0,1	12,126000	
		RAZEM:	12,126000	m3
414	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm. Obsypanie rury.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0+21,8+46,3+2,0+64,0+25,0+16,0+2,0+20,0)*0,6*0,15-3,14*0,1*(5,0+21,8+46,3+2,0+64,0+25,0+16,0+2,0+20,0)	11,843060	
		RAZEM:	11,843060	m3
415	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm. Obsypka piaskowa rurociągu - nad rurą.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0+21,8+46,3+2,0+64,0+25,0+16,0+2,0+20,0)*0,6*0,3	36,378000	
		RAZEM:	36,378000	m3
416	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ziemia w wykopów.	121.260-12.126-11.843-36.378	60,913000
		RAZEM:	60,913000	m3
417	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5,0+21,8+46,3+2,0+64,0+25,0+16,0+2,0+20,0)	202,100000	
		RAZEM:	202,100000	m
418	KNRW 218/517/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP lub równoważna	szt	7,000
419	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi'1000`mm, głębokość do 3`m	szt	1,000
420	KNRPP 05/02/15	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych i piasku	kpl	1,000
421	KNP 5/510/1	Wpust uliczny żeliwny z osadnikiem i syfonem, typ D400	kpl	8,000
422	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn`150`mm - studzienki rewizyjne pod wlotem wody z rynny do kanalizacji deszczowej	szt	4,000
5	Grupa	Utwardzenia, tereny zielone		
5.1	Element	Utwardzenia		
423	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka grubości 8 cm	1585,0	1 585,000000
		minus klomby	-32,77-2,82-40,60	-76,190000
		minus opaska przy kostce	-1,1-1,1-19,07-3,28-1,4	-25,950000
		Kostka grubości 6 cm	15,85*1,5	23,775000
		RAZEM:	1 506,635000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
424	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 60 cm. Krotność=57. Wyliczenie ilości robót: 1506.635 RAZEM: 1 506,635000	m2	1 506,635
425	KNR PP 01/0101/01	Kalkulacja własna. Badanie stopnia zagęszczenia podłoża	KPL	1,000
426	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 1506.635 RAZEM: 1 506,635000	m2	1 506,635
427	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 1506.635 RAZEM: 1 506,635000	m2	1 506,635
428	KNR 11/325/4	Wjazdy z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8 lub równoważna Wyliczenie ilości robót: 1506.635 RAZEM: 1 506,635000	m2	1 506,635
429	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Przy opasce i chodniku 17,63+15,85+43,23+3,2+3,2+36,70+7,56+3,8 RAZEM: 131,170000	m	131,170
430	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Wyliczenie ilości robót: 276.620*(0,30*0,18+0,10*0,13) RAZEM: 18,533540	m3	18,534
431	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 195,5+41,14+28,10+11,88 RAZEM: 276,620000	m	276,620
5.2	Element	Tereny zielone		
432	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami. Ziemia z odkładu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Po terenie 400,0*0,15 Kłomby (32,77+2,82+40,60)*0,30 RAZEM: 82,857000	m3	82,857
433	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	400,000
434	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	400,000
435	KNR 221/414/3	Obsadzenie kwietników bylinami, 9 szt/m2 (różne gatunki min 3 letnie)(gatunki do uzgodnienia z zamawiającym) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 32,77+2,82+40,60 RAZEM: 76,190000	m2	76,190
436	KNR PP 01/0101/01	Zabezpieczenie kwietników włókniną i korą Wyliczenie ilości robót: 76.190 RAZEM: 76,190000	m2	76,190
6	Grupa	Oświetlenie terenu		
6.1	Element	Przyłącze elektryczne od ZK do TG		
437	KNR 510/9951/2	Zeszyt 11 1999r. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III. Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,60*10,0 RAZEM: 2,400000	m3	2,400
438	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
439	KNR 510/103/4	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego. YKXs 4x50mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
440	KNR 510/9952/2	Zeszyt 11 1999r. Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót:		
		2.400-(10.000+25.000)*0,40*0,10	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	
			m3	1,000
441	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 4-żyłowego do 25 mm ²	szt	8,000
442	KNR PP 01/0101/01	Przystosowanie tablicy TG do możliwości podłączenia agregatu prądotwórczego	KPL	1,000
443	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego zewnętrznego o mocy 30kW z podłączeniem do do tablicy TG	KPL	1,000