

PZREDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDIOWA BUDYNKU SPORTOWEGO WRAZ Z OGRODZENIEM I INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI W WALICHNOWY
ADRES INWESTYCJI : WALICHNOWY, dz. nr ewid. 212/3
INWESTOR : GMINA SOKOLNIKI
ADRES INWESTORA : 98-420 SOKOLNIKI, ul. MARSZAŁKA J. PIŁSUDSKIEGO 1
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : październik 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
„INTECH” Krystyna Florczak
63-600 Kępno, ul. Poznańska 35
tel. (062) 78 248 57

DANIEL FLORCZAK
mgr inż. budownictwa
uprawnienia do wykonywania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr uprawnień: UAN 8383/110/80

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie kosztorysowe dotyczy:

Przebudowy budynku sportowego wraz z ogrodzeniem i infrastrukturą techniczną w miejscowości Walichnowy.

Dane ogólne:

Budynek dwukondygnacyjny o wymiarach 30,60m x 8,52m i powierzchni 199m².

ROBOTY BUDOWLANE

1. W części kosztorysu dotyczącej robót budowlanych ujęto:

Roboty rozbiórkowe pokrycia dachu wraz ze ścianami i stolarka okienna na piętrze budynku.

Roboty rozbiórkowe na parterze budynku obejmujące ściany i posadzki, schody zewnętrzne oraz stolarkę okienną i drzwiową

Przebudowę i termomodernizację budynku - wykonanie konstrukcji dachu, roboty ociepleniowe ścian zewnętrznych, stropów, posadzek, wykonanie schodów zewnętrznych

Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Roboty elewacyjne

2. W części kosztorysu dotyczącej robót sanitarnych wewnętrznych ujęto:

Technologię kotłowni z kotłem na eko-groszek

Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja wodociągowa

Kanalizacja sanitarna

Wentylacja mechaniczna

3. W części kosztorysu dotyczącej robót instalacji elektrycznych ujęto:

Roboty instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych

Instalacje odgromową

Badania odbiorcze i pomiary

Kosztorys wykonano przy użyciu katalogów norm rzeczowych: KNR, KNNR, KNR-W, NNRNKB, TZKNBK, S-215, KNR INSTAL,

W kosztorysie przyjęto stawkę roboczogodziny, cen materiałów, sprzętu oraz narzutów dla robót budowlanych na poziomie:

" Robocizna:

" Koszty pośrednie Kp (R+S):

" Zysk Z (R+S+Kp):

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	PIETRO - ROZBIÓRKI						
2	PARTER - PRACE ROZBIÓRKOWE						
3	PRZEBUDOWA - TERMO-MODERNIZACJA						
4	Technologia kotłowni - 25kW						
5	Instalacja c.o - grzejnikowe						
6	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej						
7	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
8	Instalacja wentylacji						
9	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
10	ZABEZPIECZENIE P.POŻ						
	RAZEM						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty sanitarne - pawilon sportowy Walichnowy						
1		PIETRO - ROZBIÓRKI				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - DACH				
d.1.	1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku; ANALOGIA - rozebranie rynien PCV	m		
	1		30.60	m	30.600	
					RAZEM	30.600
d.1.	1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku; ANALOGIA - rozebranie rur spustowych PCV	m		
	1		6.77*3	m	20.310	
					RAZEM	20.310
d.1.	1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku; ANALOGIA - rozbiórki obróbek blacharskich z murów ogniowych	m ²		
	1		8.65*2*0.6+8.65*0.77+30.6*0.6	m ²	35.401	
					RAZEM	35.401
d.1.	1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku; ANALOGIA - rozebranie podbitki z blachy	m ²		
	1		0.5*24.33+0.5*6.33	m ²	15.330	
					RAZEM	15.330
d.1.	1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m ²		
	1		8.4*23.77+8.4*5.31	m ²	244.272	
					RAZEM	244.272
d.1.	1	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
	1		8.4*23.77+8.4*5.31	m ²	244.272	
					RAZEM	244.272
d.1.	1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie izolacji termicznej z wełny mineralnej gr ok 8 cm	m ²		
	1		7.58*29.70	m ²	225.126	
					RAZEM	225.126
d.1.	1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zdemontowanej wełny mineralnej	m ³		
	1		7.58*29.70*0.08	m ³	18.010	
					RAZEM	18.010
d.1.	1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zdemontowanej wełny mineralnej	m ³		
	1		Krotność = 4 7.58*29.70*0.08	m ³	18.010	
					RAZEM	18.010
d.1.	1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zdemontowanego pokrycia z azbestu	m ³		
	1		244.272*0.02	m ³	4.885	
					RAZEM	4.885
d.1.	1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zdemontowanego pokrycia z azbestu	m ³		
	1		Krotność = 4 244.272*0.02	m ³	4.885	
					RAZEM	4.885
d.1.	1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zdemontowanej blachy nie nadającej się do użytku	m ³		
	1		(30.6+20.31+35.4+15.33)*0.05	m ³	5.082	
					RAZEM	5.082
d.1.	1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zdemontowanej blachy nie nadającej się do użytku	m ³		
	1		Krotność = 4 (30.6+20.31+35.4+15.33)*0.05	m ³	5.082	
					RAZEM	5.082
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - STOLARKA				
d.1.	2	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku; ANALOGIA - rozebranie podokienników z blachy	m ²		
	2		(2.20*5+1.65*2+2.75*2)*0.5	m ²	9.900	
					RAZEM	9.900
d.1.	2	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
	2		2.20*5+1.65*2+2.75*2	m	19.800	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	19.800
16	d.1. 2	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2; ANA-LOGIA - demontaż okien $(2.2*1.5)*5+(1.65*1.25)*2+(2.75*1.5)*2$	m ² m ²	 28.875	
					RAZEM	28.875
17	d.1. 2	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywóz okien samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (42kg/m2) $(42*28.875)/1000$	t t	 1.213	
					RAZEM	1.213
18	d.1. 2	KNR 4-04 1107-04 analogia	Transport okien samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 1.213	t t	 1.213	
					RAZEM	1.213
1.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ŚCIANY			
19	d.1. 3	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wys.do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych-rozobranie komina $[0.44*3.9+(0.34*3.9)*2]*0.12$	m ³ m ³	 0.524	
					RAZEM	0.524
20	d.1. 3	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wys.do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych; ANALOGIA - burzenie murów z cegły ceramicznej, pustaków ceramicznych i pustaków typu "alfa" $[(2.86*24.33)-(1.5*2.2)*5]*0.42+(3.48*24.33)*0.42+[(2.86*8.63)+(0.62*8.63*0.5)-(1.5*2.74)*2]*0.42+[(2.86*8.63)+(0.62*8.63*0.5)]*0.42+[(2.5*6.63)-(1.65*1.26)*2]*0.42+[(2.74*6.63)]*0.42+[(2.5*8.63+0.24*8.63*0.5)]*0.42$	m ³ m ³	 99.725	
					RAZEM	99.725
21	d.1. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych; ANA-LOGIA -Rozbiórka daszku betonowego nad wejściem $1.2*1.5*0.15$	m ³ m ³	 0.270	
					RAZEM	0.270
22	d.1. 3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km $0.524+99.725+0.27$	m ³ m ³	 100.519	
					RAZEM	100.519
23	d.1. 3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km $0.524+99.725+0.27$	m ³ m ³	 100.519	
					RAZEM	100.519
24	d.1. 3	kalk. własna	Oplata za przyjęcie gruzu $0.524+99.725+0.27$	m ³ m ³	 100.519	
					RAZEM	100.519
2			PARTER - PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ŚCIANY/POSADZKI			
25	d.2. 1	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wys.do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych; ANALOGIA - burzenie murów z cegły ceramicznej, pustaków ceramicznych i pustaków typu "alfa" $[(1.1*1.5)*7+(0.38*1.5)+(0.52*2.05)]*0.47+[(1.0*2.05)*2+(0.8*2.05)+(0.9+2.05)]*0.3+[(0.19+0.42+2.41+1.05*4)]*0.15$	m ³ m ³	 9.887	
					RAZEM	9.887
26	d.2. 1	KNR 13- 23 0107- 05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek - pomieszczenie pryszniczcy 1 $1.6*(5.71+3.18+5.71+1.2*6+1.7+0.27+0.39+0.27)$	m ² m ²	 39.088	
					RAZEM	39.088
27	d.2. 1	KNR 13- 23 0107- 02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych pomieszczenie pryszniczcy 1 $5.71*3.18$	m ² m ²	 18.158	
					RAZEM	18.158
28	d.2. 1	KNR 13- 23 0107- 05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek - pomieszczenie pryszniczcy 2 $1.6*(1.55+0.19+0.19+1.05+1.15+1.05+0.15+0.45+0.15+1.05+1.15+1.05+0.20+0.4+1.05+0.88+1.05+0.25+1.05+1.05+0.88+0.19+1.20+0.98+2.75+3.40+1.43)-(2.2*0.4)$	m ² m ²	 40.624	
					RAZEM	40.624
29	d.2. 1	KNR 13- 23 0107- 02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych pomieszczenie pryszniczcy 1	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			5.63*2.75	m ²	15.483	
					RAZEM	15.483
30 d.2. 1		KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek - pomieszczenie kuchni	m ²		
			1.6*(3.93+0.71+1.94+4.89+0.49+0.36)+0.8*(2.74+0.93)	m ²	22.648	
					RAZEM	22.648
31 d.2. 1		KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych pomieszczenie kuchni	m ²		
			4.89*3.58	m ²	17.506	
					RAZEM	17.506
32 d.2. 1		KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych - pomieszczenie prysznicz 2	m ²		
			5.63*2.75	m ²	15.483	
					RAZEM	15.483
33 d.2. 1		KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km;	m ³		
			9.88+(39.088+15.158+40.624+15.48+22.64+17.506+15.48)*0.015	m ³	12.370	
					RAZEM	12.370
34 d.2. 1		KNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
			(5.63*5.95)+(5.71*4.15)+(5.63*1.5)+(7.60*5.63)+(1.5*18.85)+(3.70*4.89)	m ²	154.796	
					RAZEM	154.796
35 d.2. 1		KNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m ²		
			5.63*5.95	m ²	33.499	
					RAZEM	33.499
36 d.2. 1		KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km; ANALOGIA - wywóz i utylizacja zerwanych posadzek z tworzyw sztucznych	m ³		
			[(5.63*5.95)+(5.71*4.15)+(5.63*1.5)+(7.60*5.63)+(1.5*18.85)+(3.70*4.89)]*0.005+(33.499*0.03)	m ³	1.779	
					RAZEM	1.779
2.2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE			
37 d.2. 2		KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
			(2.35+2.2)*2+5*0.5	m	11.600	
					RAZEM	11.600
38 d.2. 2		KNR 13-12 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t		
			0.1	t	0.100	
					RAZEM	0.100
39 d.2. 2		KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niebrojonych o grubości ponad 15 cm; ANALOGIA - Rozbiórka schodów zewnętrznych	m ³		
			(2.32*2.0)*0.08+(2.0*2.05)*0.08+(0.35*3)*0.08+(5*0.15)*0.08	m ³	0.843	
					RAZEM	0.843
40 d.2. 2		KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wys. do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych; ANALOGIA - burzenie murków przy schodach	m ³		
			[(1.05*3.0+4.65*3.0)-(0.8*2.05)*2]*0.12+[(1.5*3.0)-(0.9*2.05)]*0.15+[(4.89*3.0)-(0.86*2.05)]*0.3+[(1.5*1.1)*7]*0.47+[(1.0*2.05)*2]*0.25+[(0.52*2.05)*0.25]	m ³	12.649	
					RAZEM	12.649
41 d.2. 2		KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km;	m ³		
			12.649+0.843	m ³	13.492	
					RAZEM	13.492
2.3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - STOLARKA			
42 d.2. 3		KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku; ANALOGIA - rozebranie podokienników z blachy	m ²		
			(2.75*2+1.16*2+1.47*2)*0.5	m ²	5.380	
					RAZEM	5.380
43 d.2. 3		KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			(2.75*2+1.16*2+1.47*2)	m	10.760	
					RAZEM	10.760

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	d.2. 3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2; ANA-LOGIA - demontaż okien drewnianych (1.16*0.6)*2+(1.47*0.6)*2+(2.75*1.60)*2	m ² m ²	 11.956	
					RAZEM	11.956
45	d.2. 3	KNR 4-01 0354-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2; ANA-LOGIA - demontaż okien PCV 2.2*1.5*5	m ² m ²	 16.500	
					RAZEM	16.500
46	d.2. 3	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych ; ANALOGIA - demontaż drzwi (1.47*2+0.7*3+0.8*3+0.9*4+2.0*3)*2.05	m ² m ²	 34.932	
					RAZEM	34.932
47	d.2. 3	KNR 4-04 1107-01 analogia	Wywóz okien samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (42kg/m2) (42*(11.95+16.5+34.92))/1000	t t	 2.662	
					RAZEM	2.662
3		PRZEBUDOWA - TERMOMODERNIZACJA				
3.1		ROBOTY ŻELBETOWE				
48	d.3. 1	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 (30.60*0.24*0.40)*2	m ³ m ³	 5.875	
					RAZEM	5.875
49	d.3. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.115	t t	 0.115	
					RAZEM	0.115
50	d.3. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 0.182	t t	 0.182	
					RAZEM	0.182
3.2		KONSTRUKCJA DACHU				
51	d.3. 2	KNR 2-02 0409-01	Krokiewki,przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.ANALOGIA - Jętka przechr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc (0.14*0.05*3.46)*66	m ³ m ³	 1.599	
					RAZEM	1.599
51'	d.3. 2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokiewki zwykłe dl. do 4.5 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.12*0.07*4.56)*34	m ³ m ³	 1.302	
					RAZEM	1.302
51''	d.3. 2	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o dl. do 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (1.12*0.14*0.14)*6+(1.52*0.14*0.14)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.191	
					RAZEM	0.191
51'''	d.3. 2	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.12*0.07*0.77)*28	m ³ m ³	 0.181	
					RAZEM	0.181
52	d.3. 2	KNR 2-02 0406-03	Płatwie,dl.do 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. (0.14*0.14*29.70)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.164	
					RAZEM	1.164
52'	d.3. 2	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o dl. ponad 2 m - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.14*0.12*29.70)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0.998	
					RAZEM	0.998
52''	d.3. 2	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.14*0.14*29.70)*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.164	
					RAZEM	1.164
53	d.3. 2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.- folia wiatrowa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.31*29.70	m ²	306.207	
					RAZEM	306.207
54 d.3. 2	KNR 2-02 0613-04		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m ²		
			29.7*7.58	m ²	225.126	
					RAZEM	225.126
3.3			POKRYCIE DACHU			
55 d.3. 3	KNR 2-02 0607-01		Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.- folia wiatrowa	m ²		
			10.31*29.70	m ²	306.207	
					RAZEM	306.207
55 d.3. 3	KNR-W 2-02 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
			10.31*29.70	m ²	306.207	
					RAZEM	306.207
56 d.3. 3	KNR-W 2-02 0508-01		Pokrycie dachów blachą płaską łączoną na rąbek stojący	m ²		
			15.28*9.12	m ²	139.354	
					RAZEM	139.354
57 d.3. 3	KNR-W 2-02 0517-02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
			(0.7*4.76)*4+(0.6+1.8)*2	m ²	18.128	
					RAZEM	18.128
58 d.3. 3	KNR-W 2-02 0517-02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku; ANALOGIA - rynny kwadratowe z blachy z cynku	m ²		
			[(0.12+0.14+0.12)*29.79]*2	m ²	22.640	
					RAZEM	22.640
59 d.3. 3	KNR-W 2-02 0517-02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku; ANALOGIA - rury spustowe kwadratowe z blachy z cynku	m ²		
			[(0.9*4)*4.41]*2+[(0.9*4)*5.07]*2	m ²	68.256	
					RAZEM	68.256
3.4			MONTAŻ STOLARKI			
60 d.3. 4	KNR 0-19 1023-07		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 - szt. 14	m ²		
			1.1*1.5*14	m ²	23.100	
					RAZEM	23.100
61 d.3. 4	KNR 0-19 1023-11		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - szt. 2	m ²		
			1.5*1.8*2	m ²	5.400	
					RAZEM	5.400
62 d.3. 4	KNR 0-19 1023-03		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - szt. 2	m ²		
			0.6*1.2*2	m ²	1.440	
					RAZEM	1.440
63 d.3. 4	KNR-W 2-02 0517-02		Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku; ANALOGIA - parapety zewnętrzne z blachy	m ²		
			(0.27*1.1*14)+(0.27*1.8*2)+(0.27*1.2*2)	m ²	5.778	
					RAZEM	5.778
64 d.3. 4	KNR 0-19 1023-12 analogia		Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia; ANALOGIA - Montaż drzwi PCV - szt. 3 - drzwi wejściowe główne, drzwi wejściowe tylne, drzwi wejściowe do toalety ogólnodostępnej	m ²		
			1.05*2.05+(1.0*2.05)*2	m ²	6.253	
					RAZEM	6.253
65 d.3. 4	KNR 2-02 1016-01		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych ościeżnice 100cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
66 d.3. 4	KNR 2-02 1016-01		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych ościeżnice 90cm	szt.		
			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
67 d.3. 4	KNR 2-02 1016-01		Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych ościeżnice 90cm - ANALOGIA - drzwi D6 - WC NPS	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3. 4		KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - szt. 20 (1.0*2.055)*2+(0.9*2.055)*5+(0.9*2.055)*12+(1.0*2.055)*1	m ² m ²	 37.607	
					RAZEM	37.607
69 d.3. 4		KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - ANALOGIA - drzwi D6 - WC NPS 0.9*2.1	m ² m ²	 1.890	
					RAZEM	1.890
70 d.3. 4		KNR 2-02 1016-03	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian - ościeżnice do kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.3. 4		KNR 2-02 1204-01	Drzwi stalowe - izolowane typ lekkie - drzwi do kotłowni (płyta warstwowa gr. 8 cm) - szt.1 1.47*2.05	m ² m ²	 3.014	
					RAZEM	3.014
72 d.3. 4		KNR 2-02 1204-01 analogia	Drzwi stalowe schronowe typ lekkie ANALOGIA- drzwi wejściowe do piwnicy 1.2*1.8	m ² m ²	 2.160	
					RAZEM	2.160
73 d.3. 4		KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu : daszek na konstrukcji stalowej powleka-nej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm - analogia (0.9*1.8)*2	m ² m ²	 3.240	
					RAZEM	3.240
3.6		Ocieplenie ścian zewnętrznych				
74 d.3. 5		KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 4 m 8	kol. kol.	 8.000	
					RAZEM	8.000
75 d.3. 5		KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,błoczków (do 2 m2 w 1 miejscu) 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
76 d.3. 5		KNR 0-23 2613-09	Montaż listwy startowej z blachy ocynkowanej wokół budynku 13.69+8.52+1.59+28.02+0.47+2.81+2.78+15.85	m m	 73.730	
					RAZEM	73.730
77 d.3. 5		KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie [(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]	m ² m ²	 317.993	
					RAZEM	317.993
78 d.3. 5		KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym [(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]	m ² m ²	 317.993	
					RAZEM	317.993
79 d.3. 5		KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża [(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]	m ² m ²	 317.993	
					RAZEM	317.993
80 d.3. 5		KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian; GR 15 CM [(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]	m ² m ²	 317.993	
					RAZEM	317.993
81 d.3. 5		KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży [(1.1*2+1.5)*6+(2.05*2+1.05)+(0.6*2+1.02)*2+(1.47+2.3*2)+(1.05*2.3*2)+(1.1+1.5*2)*2+(1.1+1.5*2)*6+(1.8+1.5*2)*2+(1.05+2.05*2)]*0.20	m ² m ²	 18.048	
					RAZEM	18.048

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 5		KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]$	m ² m ²	317.993	
					RAZEM	317.993
83 d.3. 5		KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach gr 3 cm $[(2.05*2+1.0)+(2.05*2+1.47)+(2.05*2+1.05)+(2.05*2+1.0)]*0.15$	m ² m ²	3.138	
					RAZEM	3.138
84 d.3. 5		KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $[(1.1*2+1.5)*6+(2.05*2+1.05)+(0.6*2+1.02)*2+(1.47+2.3*2)+(1.05*2.3*2)+(1.1+1.5*2)*2+(1.1+1.5*2)*6+(1.8+1.5*2)*2+(1.05+2.05*2)]+(4*4.07)$	m m	106.520	
					RAZEM	106.520
85 d.3. 5		KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany $[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]$	m ² m ²	317.993	
					RAZEM	317.993
86 d.3. 5		KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany $[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.05*2.05)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.02*0.6)*2-(1.47*2.3)-(1.05*2.3)]+[(8.63*4.12)+(8.63*2.01)-(1.1*1.5)*2]+[(4.07*30.96)-(1.1*1.5)*6-(1.8*1.5)*2-(1.05*2.05)]-[(4.16*3.24)]$	m ² m ²	304.515	
					RAZEM	304.515
87 d.3. 5		KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściany 4.16*3.24	m ² m ²	13.478	
					RAZEM	13.478
88 d.3. 5		KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany 4.16*3.24	m ² m ²	13.478	
					RAZEM	13.478
89 d.3. 5		KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża $[(2.05*2+1.0)+(2.05*2+1.47)+(2.05*2+1.05)+(2.05*2+1.0)]*0.15$	m ² m ²	3.138	
					RAZEM	3.138
90 d.3. 5		KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm $[(2.05*2+1.0)+(2.05*2+1.47)+(2.05*2+1.05)+(2.05*2+1.0)]*0.15$	m ² m ²	3.138	
					RAZEM	3.138
91 d.3. 5		KNR 0-18 2611-03	Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż ruszlu na ścianach $(1.15*1.1)*12+(1.05*1.1)*12+(1.65*1.1)+(1.15*1.80)*2+(1.05*1.8)*2+(0.66*1.2)*2+(1.3*1.2)*2+(1.15*1.1)*2+(1.05*1.1)*2$	m ² m ²	48.319	
					RAZEM	48.319
92 d.3. 5		KNR 0-18 2613-03	Układanie poziomych paneli winylowych typu "Siding" bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach; ANALOGIA - układanie poziomych paneli drewnianych $(1.15*1.1)*12+(1.05*1.1)*12+(1.65*1.1)+(1.15*1.80)*2+(1.05*1.8)*2+(0.66*1.2)*2+(1.3*1.2)*2+(1.15*1.1)*2+(1.05*1.1)*2$	m ² m ²	48.319	
					RAZEM	48.319
3.6		Ocieplenie cokołu				
93 d.3. 6		KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - ANALOGIA - odkopanie fundamentów $(1.22*30.60*1.0)+(0.93*30.60*1.0)+(1.08*8.53*1.0)*2$	m ³ m ³	84.215	
					RAZEM	84.215
94 d.3. 6		KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $[(30.60+8.52)*2]*1.87$	m ² m ²	146.309	
					RAZEM	146.309
95 d.3. 6		KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym $[(30.60+8.52)*2]*1.87$	m ² m ²	146.309	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	146.309
96	d.3.6	KNR 0-17 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża $[(30.60+8.52)*2]*1.87$	m ² m ²		146.309
					RAZEM	146.309
97	d.3.6	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do cokołu $[(30.60+8.52)*2]*1.87$	m ² m ²		146.309
					RAZEM	146.309
98	d.3.6	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na cokole $[(30.60+8.52)*2]*1.87$	m ² m ²		146.309
					RAZEM	146.309
99	d.3.6	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - cokół $0.61+0.71+1.49+1.39$	m m		4.200
					RAZEM	4.200
100	d.3.6	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II - ANA-LOGIA - zasypanie fundamentów $(1.22*30.60*0.92)+(0.93*30.60*0.92)+(1.08*8.53*0.92)*2$	m ³ m ³		77.478
					RAZEM	77.478
101	d.3.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - cokół $[(1.1*30.96)*2-(1.2*1.1)]+[(1.45*8.63)-(1.05*1.45)-(2.3*1.45)]+(0.62*8.63)$	m ² m ²		79.799
					RAZEM	79.799
102	d.3.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół $[(1.1*30.96)*2-(1.2*1.1)]+[(1.45*8.63)-(1.05*1.45)-(2.3*1.45)]+(0.62*8.63)$	m ² m ²		79.799
					RAZEM	79.799
3.7			TYNK NA KOMINIE			
103	d.3.7	KNR 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonów żwirowych,blozków (do 2 m2 w 1 miejscu) 3	m ² m ²		3.000
					RAZEM	3.000
104	d.3.7	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - komin 1.8*0.6*4	m ² m ²		4.320
					RAZEM	4.320
105	d.3.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego"baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - komin 1.8*0.6*4	m ² m ²		4.320
					RAZEM	4.320
3.8			SCHODY ZEWNĘTRZNE - WEJŚCIE GŁÓWNE			
106	d.3.8	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) $0.8*(4.68+2.16+4.68)*0.6$	m ³ m ³		5.530
					RAZEM	5.530
107	d.3.8	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.041	t t		0.041
					RAZEM	0.041
108	d.3.8	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.018	t t		0.018
					RAZEM	0.018
109	d.3.8	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; chudy beton gr. 10 cm $0.3*(4.68+2.16+4.68)*0.1$	m ³ m ³		0.346
					RAZEM	0.346
110	d.3.8	KNR 0-20 0265-02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu $0.3*0.3*(4.68+2.16+4.68)$	m ³ m ³		1.037

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.037
111	d.3.8	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 5.73*2*0.25	m ³ m ³	2.865	
					RAZEM	2.865
112	d.3.8	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu 0.791*2.16	m ³ m ³	1.709	
					RAZEM	1.709
113	d.3.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie 0.125	t t	0.125	
					RAZEM	0.125
114	d.3.8	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewn. zwykle kat.I wykonywane ręcznie na ścianach 3.0+4.14	m ² m ²	7.140	
					RAZEM	7.140
115	d.3.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany 3.0+4.14	m ² m ²	7.140	
					RAZEM	7.140
116	d.3.8	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża emulsjami gruntującymi - powierzchnie poziome (2.16*0.35)*7+(2.16*0.15)*7+(0.49*2.16)+(2.23*2.16)	m ² m ²	13.435	
					RAZEM	13.435
117	d.3.8	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą (2.16*0.35)*7+(2.16*0.15)*7+(0.49*2.16)+(2.23*2.16)	m ² m ²	13.435	
					RAZEM	13.435
118	d.3.8	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do poręczników śrubami lub spawane: klatka schodowa, taras - malowane proszkowo [(2.05+2.67+2.24+2.46+1.05*4)*2]	m m	27.240	
					RAZEM	27.240
119	d.3.8	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu : daszek na konstrukcji stalowej powlekaonej z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm - analogia 2.05*4.16	m ² m ²	8.528	
					RAZEM	8.528
3.9			SCHODY ZEWNĘTRZNE - WEJŚCIE TYLNE			
120	d.3.9	KNR-W 2-02 0243-01	Ławy fundamentowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu - analogia równaie/poziomowanie istniejących ław fundamentowych 0.4*(2.25+2.60+5.52+2.25)*0.03	m ³ m ³	0.151	
					RAZEM	0.151
121	d.3.9	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0.4*(2.25+2.60+5.52+2.25)	m ² m ²	5.048	
					RAZEM	5.048
122	d.3.9	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa 0.4*(2.25+2.60+5.52+2.25)	m ² m ²	5.048	
					RAZEM	5.048
123	d.3.9	KNR-W 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25*(2.25+2.60+5.52+2.25)*1.08	m ³ m ³	3.407	
					RAZEM	3.407
124	d.3.9	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu; ANALOGIA - uzupełnienie schodów betonem gr 8 cm; zmiana stopni na h=12cm; s=35cm (2.0*2.32*0.08)+(2.0*2.05*0.08)+(3*0.35*0.8)+(5*0.12*0.08)	m ³ m ³	1.587	
					RAZEM	1.587
125	d.3.9	KNR-W 2-02 0803-01	Tynki wewn. zwykle kat.I wykonywane ręcznie na ścianach 1.08*(2.60+5.52+2.25)+1.08*0.25+0.58*(2.05+2.0)+(0.73*0.35*1.08)	m ² m ²	14.095	
					RAZEM	14.095

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.3. 9		KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku krzemianowego "baranek" 1,5mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany $1.08*(2.60+5.52+2.25)+1.08*0.25+0.58*(2.05+2.0)+(0.73*0.35*1.08)$	m ² m ²	14.095	
					RAZEM	14.095
127 d.3. 9		NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome $(2.0*2.32)+(2.0*2.05)+(3*0.35)+(5*0.12)$	m ² m ²	10.390	
					RAZEM	10.390
128 d.3. 9		KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki na schodach $(2.0*2.32)+(2.0*2.05)+(3*0.35)+(5*0.12)$	m ² m ²	10.390	
					RAZEM	10.390
129 d.3. 9		KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do poręczów śrubami lub spawane: klatka schodowa, taras - malowane proszkowo $(2.6+5.52+2.25)*2+(10*0.5)$	m m	25.740	
					RAZEM	25.740
130 d.3. 9		NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome $(2.60+5.52+2.25)*0.25$	m ² m ²	2.593	
					RAZEM	2.593
131 d.3. 9		KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - płytki na murku $(2.60+5.52+2.25)*0.25$	m ² m ²	2.593	
					RAZEM	2.593
3.1 0			ROBOTY WEWNĘTRZE - ŚCIANY DZIAŁOWE/OTWORY DO ZAMUROWANIA			
132 d.3. 10		KNR 2-02 0135-01	Ścianki działowe bud.wielokond.o gr. 12 cm z bloczków betonu komórkowego $(3.43+1.60+3.13+3.13+1.02+1.02)*3.66-(0.90*2.05)*5-(1.0*2.05)+(2.75*3.0)-(0.9*2.05)+(1.5+1.22)*3.0-(0.9*2.05)+(5.95*3.0)+(5.06*3.0)+(5.63*3.0)-(0.9*2.05)+(2.42*3.0)-(0.9*2.05)+(2.77*3.0)-(0.9*2.05)+(4.89*3.0)-(0.9*2.05)*2+2.21*3.0+(1.14+3.59+1.02)*3.0-(0.9*2.05)$	m ² m ²	143.203	
					RAZEM	143.203
133 d.3. 10		KNR 2-02 0107-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.37cm $(0.61*2.05)+(1.1+0.78+2.20+0.40+0.9+0.21+2.74+0.69+1.0+1.13)*1.5$	m ² m ²	17.976	
					RAZEM	17.976
134 d.3. 10		KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z betonu komórkowego gr.25cm $2.47*2.0*2+0.42*2.05+0.93*2.05+0.86*2.05$	m ² m ²	14.411	
					RAZEM	14.411
135 d.3. 10		KNR 2-02 0901-01	Tynki zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. $[(3.43*3.66)-(0.9*2.05)*2]*2+[(3.13*3.0)-(0.9*2.05)*2]*2+[(3.13*3.0)-(0.9*2.05)*2]+(1.6*3.0)*2+(1.02*3.66)*2+(1.65*3.66)*2+[(1.02*3.66)-(0.9*2.05)]*2+[(1.38+1.22)*3.00-(0.8*2.05)]*2+[(2.75*3.0)-(0.9*2.05)]*2+[(5.95*3.0)*2]+(5.06*3.0)*2+[(5.63*3.0)-(0.9*2.05)]*2+[(3.77*3.0)-(0.9*2.05)]*2+[(2.42*3.0)-(2.05*0.9)]*2+[(4.89*3.0)-(0.9*2.05)*2]*2+(2.21*3.0)*2+(1.14+3.59)*2+[(1.02*3.0)-(0.9*2.05)]*2+[(1.1+0.78+2.2+0.4+0.9+0.2+2.75+0.69+1.13)*1.5]*2+[(0.61+0.42+2.64+2.64+0.93+0.86+1.0)*2.05]*2+[(0.47*2+1.1)*14]+[(0.47*1.5*2+1.1)*14+(0.47*1.5*2+1.8)*2+(0.47*0.6*2+1.2)*2]$	m ² m ²	416.696	
					RAZEM	416.696
136 d.3. 10		KNR 4-01 0710-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m ² w 1 mlej.) - uzupełnienie tynków po zerwanych płytkach $(39.088+18.158+40.624+15.48+22.65+17.5)*0.02$	m ² m ²	3.070	
					RAZEM	3.070
137 d.3. 10		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$[(5.71+2.65+0.56+1.5+5.15+4.15)*3.66-(1.1*1.5)^2-(1.2*0.6)-(1.47*2.05)]+[(5.71*3.66)-(1.1*1.05)+(3.11*3.66)+(5.71*3.66)+(2.13*3.66)-(1.2*0.6)]+[(3.43*3.66)-(0.95*2.05)^2]^2+(1.6*3.66)^2+[(3.13*3.66)-(0.9*2.05)^2]^2+[(3.13*3.66)-(0.9*2.05)]^2+(1.02*3.66)^2+[(1.02*3.66)-(0.9*2.05)]^2+[(2.6^2+2.75^2)*3.0-(1.5*1.5)-(0.9*2.05)]+[(2.75+2.91+2.75+2.91)*3.0-(0.9*2.05)]+[(2.77*3.0)-(0.9*2.05)]^2+[(4.03*2+5.95*2)*3.0-(1.0*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.95*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(6.03*2+1.5*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(1.5*2+5.83*2)*3.0-(1.05*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.06*2+4.03*2)*3.0-(1.02*2.05)^2]+[(5.06*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(17.58*2+1.5*2)*3.0-(1.1*1.5)^3-(1.0*2.05)-(1.1*1.5)-(0.9*2.05)^4]+[(2.6^2+2.42^2)*3.0-(1.1*1.5)-(1.0*2.05)]+[(2.42*2+2.91*2)*3.0-(1.0*2.05)^2]+[(2.77*3.0)-(0.9*2.05)]^2+[(3.59+1.14+3.45+4.89+2.31+1.3+1.3+2.21+1.3+1.3+2.21)*3.0-(1.1*1.5)^2-(0.9*2.05)^2]+[(3.59*2+1.14*2)*3.0-(1.0*2.05)]+[(1.02*3.0)-(1.0*2.05)]+[(0.47*1.5*2+1.1)*14+(0.47*1.5*2+1.8)^2+(0.47*0.6*2+1.2)^2]$	m ²	848.226	
					RAZEM	848.226
138 d.3. 10		KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²	226.951	
			$[(5.71*3.16)-(1.1*1.05)+(3.11*3.16)+(5.71*3.16)+(2.13*3.16)-(1.2*0.6)]+[(3.43*3.16)-(0.95*2.05)^2]^2+(1.6*3.16)^2+[(3.13*3.66)-(0.9*2.05)^2]^2+[(3.13*3.16)-(0.9*2.05)]^2+(1.02*3.66)^2+[(1.02*3.66)-(0.9*2.05)]^2+[(2.6^2+2.75^2)*2.5-(1.1*1.5)-(0.9*2.05)]+[(2.77*2.5)-(0.9*2.05)]^2+[(2.6^2+2.42^2)*2.5-(1.1*1.5)-(1.0*2.05)]+[(2.42*2+2.91*2)*2.5-(1.0*2.05)^2]+[(2.77*2.5)-(0.9*2.05)]^2+[(3.59*2+1.14*2)*2.5-(1.0*2.05)]+[(1.02*2.50)-(1.0*2.05)]$	m ²		
					RAZEM	226.951
139 d.3. 10		NNRNKB 202 0842-02	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
140 d.3. 10		KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²	572.847	
			$[(5.71+2.65+0.56+1.5+5.15+4.15)*3.66-(1.1*1.5)^2-(1.2*0.6)-(1.47*2.05)]+[(4.03*2+5.95*2)*3.0-(1.0*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.95*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(6.03*2+1.5*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(1.5*2+5.83*2)*3.0-(1.05*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.06*2+4.03*2)*3.0-(1.0*2.05)^2]+[(5.06*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(17.58*2+1.5*2)*3.0-(1.1*1.5)^3-(1.0*2.05)-(1.1*1.5)-(0.9*2.05)^4]+[(3.47*2+2.21*2)*3.0-(0.95*2.05)^2]+[(3.59+1.14+3.45+4.89+2.31+1.3+1.3+2.21+1.3+2.21)*3.0-(1.1*1.5)^2-(0.9*2.05)^2]+[(0.47*1.5*2+1.1)*14+(0.47*1.5*2+1.8)^2+(0.47*0.6*2+1.2)^2]$	m ²		
					RAZEM	572.847
141 d.3. 10		KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni poprzez lekkie przeszlifowanie powierzchni	m ²	572.847	
			$[(5.71+2.65+0.56+1.5+5.15+4.15)*3.66-(1.1*1.5)^2-(1.2*0.6)-(1.47*2.05)]+[(4.03*2+5.95*2)*3.0-(1.0*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.95*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(6.03*2+1.5*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(1.5*2+5.83*2)*3.0-(1.05*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.06*2+4.03*2)*3.0-(1.0*2.05)^2]+[(5.06*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(17.58*2+1.5*2)*3.0-(1.1*1.5)^3-(1.0*2.05)-(1.1*1.5)-(0.9*2.05)^4]+[(3.47*2+2.21*2)*3.0-(0.95*2.05)^2]+[(3.59+1.14+3.45+4.89+2.31+1.3+1.3+2.21+1.3+2.21)*3.0-(1.1*1.5)^2-(0.9*2.05)^2]+[(0.47*1.5*2+1.1)*14+(0.47*1.5*2+1.8)^2+(0.47*0.6*2+1.2)^2]$	m ²		
					RAZEM	572.847
142 d.3. 10		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - powierzchnie pionowe - ściany	m ²	572.847	
			$[(5.71+2.65+0.56+1.5+5.15+4.15)*3.66-(1.1*1.5)^2-(1.2*0.6)-(1.47*2.05)]+[(4.03*2+5.95*2)*3.0-(1.0*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.95*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(6.03*2+1.5*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(1.5*2+5.83*2)*3.0-(1.05*2.05)-(0.9*2.05)]+[(5.06*2+4.03*2)*3.0-(1.0*2.05)^2]+[(5.06*2+1.48*2)*3.0-(0.9*2.05)]+[(17.58*2+1.5*2)*3.0-(1.1*1.5)^3-(1.0*2.05)-(1.1*1.5)-(0.9*2.05)^4]+[(3.47*2+2.21*2)*3.0-(0.95*2.05)^2]+[(3.59+1.14+3.45+4.89+2.31+1.3+1.3+2.21+1.3+2.21)*3.0-(1.1*1.5)^2-(0.9*2.05)^2]+[(0.47*1.5*2+1.1)*14+(0.47*1.5*2+1.8)^2+(0.47*0.6*2+1.2)^2]$	m ²		
					RAZEM	572.847
143 d.3. 10		KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			$((5.71+2.65+0.56+1.5+5.15+4.15)*3.66-(1.1*1.5)^2-(1.2*0.6)-(1.47*2.05))+((4.03^2+5.95^2)*3.0-(1.0*2.05)-(0.9*2.05))+((5.95^2+1.48^2)*3.0-(0.9*2.05))+((6.03^2+1.5^2)*3.0-(0.9*2.05))+((1.5^2+5.83^2)*3.0-(1.05*2.05)-(0.9*2.05))+((5.06^2+4.03^2)*3.0-(1.0*2.05)^2)+((5.06^2+1.48^2)*3.0-(0.9*2.05))+((17.58^2+1.5^2)*3.0-(1.1*1.5)^3-(1.0*2.05)-(1.1*1.5)-(0.9*2.05)^4)+((3.47^2+2.21^2)*3.0-(0.95*2.05)^2)+((3.59+1.14+3.45+4.89+2.31+1.3+1.3+2.21+1.3+2.21)*3.0-(1.1*1.5)^2-(0.9*2.05)^2)+((0.47*1.5^2+1.1)^14+(0.47*1.5^2+1.8)^2+(0.47*0.6^2+1.2)^2)$	m ²	572.847	
					RAZEM	572.847
3.1			ROBOTY WEWNĘTRZE - SUFITY			
144						
d.3.		KNR-W 2-02 0830-08	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
11			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
145						
d.3.		KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni poprzez lekkie przeszlifowanie powierzchni	m ²		
11			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
146						
d.3.		NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²		
11			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
147						
d.3.		KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
11			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
3.1			ROBOTY WEWNĘTRZE - POSADZKI			
148						
d.3.			Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym; ANALOGIA - podsypka, ubity pisaek 15cm - posadzka kotłownia	m ³		
12			0.22	m ³	0.220	
					RAZEM	0.220
149						
d.3.		KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - posadzka kotłownia	m ³		
12			0.15	m ³	0.150	
					RAZEM	0.150
150						
d.3.		TZKNBK VII-49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - posadzka kotłownia	m ²		
12			22.857	m ²	22.857	
					RAZEM	22.857
151						
d.3.		KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm - posadzka kotłownia	m ²		
12			22.857	m ²	22.857	
					RAZEM	22.857
152						
d.3.		KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym; ANALOGIA - wylewka betonowa zbrojona siatką gr. 6,0 cm (podkład pod posadzki z płytek gres + kotłownia)	m ³		
12			(22.857)*0.06	m ³	1.371	
					RAZEM	1.371
153						
d.3.		KNR-W 4-01 0816-01	Ręczne cyklinowanie starych posadzek z deszczulek i parkietów mozaikowych; ANALOGIA zmycie/czyszczenie posadzek; przygotowanie powierzchni posadzek pod gruntowanie i płytki gres	m ²		
12			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
154						
d.3.		NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
12			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
155						
d.3.		KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą płytki typu gres	m ²		
12			199	m ²	199.000	
					RAZEM	199.000
156						
d.3.		KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
12						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			$(2.31+5.71+2.65+1.5+5.16+0.36)+(0.18+2.60+2.75+2.6+1.67)+(0.18+1.67+1.41+0.13+0.29+1.5+1.53+1.85)+(2.64+0.39+5.85+2.88+0.25+5.95)+(5.95+1.48)*2+(6.03+6.03+1.5+0.36+0.24)+(0.36+0.24+17.58+1.5+2.40+0.5+6.41+1.43+1.69+0.65)+(0.2+0.39+4.24+0.4+0.2+4.24+0.39+0.2)+(5.06+5.06+0.39+2.64+0.25+2.88)+(5.06+1.48+1.48+3.38+0.78)+(0.19+2.21+0.19+0.22+2.21+0.2)+(2.4+2.21+1.56+1.11+2.21+0.16)+(0.22+1.15+3.59+2.31+4.89+3.45+0.19)$	m	185.180	
					RAZEM	185.180
3.1			ROBOTY WEWNĘTRZE - PIWNICA			
157	d.3.	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian; ANALOGIA - Docieplenie sufitów w piwnicy płytami styropianowymi gr 8 cm	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
158	d.3.	KNR 0-17 2609-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach; ANALOGIA - przyklejenie siatki na suficie	m ²		
			96	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
3.1			ROBOTY ZIEMNE - WYKONANIE OPASKI			
159	d.3.	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			30.60*2+0.3*4	m	62.400	
					RAZEM	62.400
160	d.3.	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
			(30.60*2)*0.3	m ²	18.360	
					RAZEM	18.360
161	d.3.	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			(30.60*2)*0.3	m ²	18.360	
					RAZEM	18.360
162	d.3.	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
			(30.60*2)*0.3	m ²	18.360	
					RAZEM	18.360
163	d.3.	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen; ANALOGIA - układanie geowłókniny	m ²		
			(30.60*2)*0.3	m ²	18.360	
					RAZEM	18.360
164	d.3.	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			(30.60*2)*0.3	m ²	18.360	
					RAZEM	18.360
165	d.3.	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
			(30.60*2)*0.3	m ²	18.360	
					RAZEM	18.360
4			Technologia kotłowni - 25kW			
166	d.4	KNR-W 2- 15 0504- 01	Kocioł na paliwo stałe (eko-groszek) z podajnikiem o mocy 25 kW	kocioł		
			1	kocioł	1.000	
					RAZEM	1.000
167	d.4	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego - pogodowy regulator kotła wraz z okablowaniem	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
168	d.4	KNR 2-15 0121-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 720 dm ³ - z grzałką el.o mocy 6kW, o poj. 720 l, z izolacją termiczną.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	d.4	KNR 2-15 0506-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności Vu=19,8 dm ³ , Vc=25 dm ³ - izolowane termicznie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	d.4	KNR INS- TAL 0311- 02	Naczynia wzbiorcze zaknięte instalacji wodociągowej, 8bar	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171	d.4	KNR-W 2-15 0527-01	Szybkozłącze do naczyń - Dn 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172	d.4	KNR 2-20 0413-03	Zawory bezpieczeństwa instalacji grzewczej typ 2115 3/4" / 1" D=31mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173	d.4	KNR 2-15 0407-03	Filtroodmulnik ze stali wysokostopowej z wkładami magnetycznymi DN40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
174	d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa kotła -Q=0,8m3/h, H=0,4m, DN 32	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
175	d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa co - elektroniczna Q=1,3m3/h, H=3m, DN40	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
176	d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna cwu. Q=1,5m3/h, H=2m, DN20	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
177	d.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa podgrzewacza cwu. - Q=4,0m3/h, H=1,8m, DN32	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
178	d.4	KNR 2-20 0405-01	Mieszacz trójdrogowy, DN 32 z silownikiem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
179	d.4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm	m		
			2*0.7	m	1.400	
					RAZEM	1.400
180	d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
181	d.4	KNR 2-15 0407-02	Osadniki żeliwne gwintowany o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
182	d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
183	d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
184	d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
185	d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
186	d.4	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
187	d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
188	d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
189	d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
190	d.4	KNR 2-15 0114-01	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
191	d.4	KNR 2-15 0114-03	Zawór do napełniania instal. fi 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
192	d.4	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
193	d.4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
194	d.4	kalk. własna	Czopuch, 180x180mm - izolowany- podłączenie kotła do komina	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
195	d.4	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
196	d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
197	d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
198	d.4	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			1.5	m	1.500	
					RAZEM	1.500
199	d.4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500
200	d.4	KNR 2-16 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			10+13+16+1.5+8.5	m	49.000	
					RAZEM	49.000
201	d.4	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
202	d.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
			49	m	49.000	
					RAZEM	49.000
203	d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. 40 mm	m ²		
			10*0.38	m ²	3.800	
					RAZEM	3.800
204	d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. 32 mm	m ²		
			13*0.34	m ²	4.420	
					RAZEM	4.420
205	d.4	KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. 25 mm	m ²		
			16*0.31	m ²	4.960	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.960
206	d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 30 mm o śr. 20 mm 1.5*0.27	m ² m ²	 0.405	
					RAZEM	0.405
207	d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi o grubości 20 mm o śr. 15 mm 8.5*0.2	m ² m ²	 1.700	
					RAZEM	1.700
208	d.4	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
209	d.4	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
210	d.4	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 5+2	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
211	d.4	KNR 0-31 0113-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdluznym; rurociąg o śr. 32 mm 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
212	d.4	KNR 0-31 0113-07	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdluznym; rurociąg o śr. 15 mm 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
213	d.4	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
214	d.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
215	d.4	KNR-W 2-15 0411-02	izolator przepływów zwrotnych z komorą pośrednią i zaworem upustowym .fi 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
216	d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, o śr.15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
217	d.4	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
218	d.4	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ścienne prostokątne typ A 200x200mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
219	d.4	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 0.5	m ² m ²	 0.500	
					RAZEM	0.500
220	d.4	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
221	d.4	KNR 2-17 0137-01	Kratka wentyl. lakierowana 14x21 cm b/żaluzji 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
222	d.4	kalk. własna	Roboty elektryczne - rozdzielnia okablowanie sterownicze i zasilające - czujnik temperatury zewnętrznej wraz okablowaniem, czujniki temperatur czynnika grzewczego w kotłowni 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
223	d.4	kalk. własna	Wyposażenie p.-poz. - gaśnica proszkowa 6kg, koc gaśniczy 1	kpl kpl	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
224	d.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
225	d.4	KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
226	d.4	KNR 4-01 0206-02 Rx0,25	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm- 0,025m2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
227	d.4	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
228	d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
229	d.4	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
230	d.4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
231	d.4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
5			Instalacja c.o - grzejnikowe			
232	d.5	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki PE-X/AL/PE śr.20x2 mm - na ścianie lub w brzdach 94	m m	 94.000	
					RAZEM	94.000
233	d.5	S 215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki PE-X/AL/PE śr.26x3 mm - na ścianie lub w brzdach 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
234	d.5	S 215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki PE-X/AL/PE I śr.32x3 mm - na ścianie lub w brzdach 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
235	d.5	S 215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rury + złączki PE-X/AL/PE śr.40x3,5 mm - na ścianie lub w brzdach 17	m m	 17.000	
					RAZEM	17.000
236	d.5	KNR-W 2-15 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
237	d.5	KNR-W 2-15 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
238	d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 94+45+13+17	m m	 169.000	
					RAZEM	169.000
239	d.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
					RAZEM	1.000
240	d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 169	m m	 169.000	
					RAZEM	169.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
241	d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE (0,038W/m2) - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rur o śr. 40mm	m 17	17.000	
					RAZEM	17.000
242	d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE (0,038W/m2) - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - rur o śr. 32mm	m 17	17.000	
					RAZEM	17.000
243	d.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr.20 mm (N) - rur o śr. 25mm	m 45	45.000	
					RAZEM	45.000
244	d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr.20 mm (N) - rur o śr. 20mm	m 94	94.000	
					RAZEM	94.000
245	d.5	KNR-W 2- 15 0429- 01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl. 17	17.000	
					RAZEM	17.000
246	d.5	KNR-W 2- 15 0412- 02	Główce termostatyczne do grzejników VK z czujnikiem wbudowanym	szt. 17	17.000	
					RAZEM	17.000
247	d.5	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór grzej.termostat.fi 15 mm -do grzejników	szt. 17	17.000	
					RAZEM	17.000
248	d.5	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm - powrotne RLV 15 do grzejników typ C	szt. 17	17.000	
					RAZEM	17.000
249	d.5	KNR-W 2- 15 0412- 07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt. 8	8.000	
					RAZEM	8.000
250	d.5	KNR-W 2- 15 0132- 03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
251	d.5	KNR-W 2- 15 0132- 02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
252	d.5	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki płytowe - 11/500/480	kpl. 2	2.000	
					RAZEM	2.000
253	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/880	kpl. 3	3.000	
					RAZEM	3.000
254	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/1600	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
255	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/1760	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
256	d.5	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki płytowe - 22/500/480	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
257	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/640	kpl. 1	1.000	
					RAZEM	1.000
258	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/720	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
259	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/800	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
260	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/1200	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
261	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki płytowe - 22/500/1280	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
262	d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejnik drabinkowy łazienkowy szer: 600mm, wys:1570mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
263	d.5	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
264	d.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
265	d.5	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
266	d.5	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
267	d.5	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
268	d.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
269	d.5	KNR 4-01 0208-03 analogia	tuleje ochronne dla rur o śr. do 50mm	szt.		
			34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000
270	d.5	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			57	m	57.000	
					RAZEM	57.000
6			Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej			
271	d.6	KNR-W 2-18 0112-01	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 50 mm / 1 1/2"	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
272	d.6	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
273	d.6	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
274	d.6	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. 1 1/4", Qn=6,0 m3/h, fi 32mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
275	d.6	KNR 2-15 0407-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
276	d.6	KNR 2-15 0112-06	Zawór antyskażeniowy izolator przepływów zwrotnych 1 1/2", o śr. 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
277	d.6	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowe.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
278	d.6	KNR 2-15 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkowe.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 9	m m	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
279	d.6	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 3+9	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
280	d.6	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rury + złączki PEX/AL/PE śr.40x3,5mm - na ścianach lub w brzdach 36	m m	 36,000	 36,000
					RAZEM	36,000
281	d.6	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rury + złączki PEX/AL/PE śr.32x3mm - na ścianach lub w brzdach 61	m m	 61,000	 61,000
					RAZEM	61,000
282	d.6	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rury + złączki PEX/AL/PE śr.26x3mm - na ścianach lub w brzdach 18	m m	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
283	d.6	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rury + złączki PEX/AL/PE śr.20x2mm - na ścianach lub w brzdach 75	m m	 75,000	 75,000
					RAZEM	75,000
284	d.6	S 215 0600-01 analogla	Instalacja wodociągowa - rury + złączki PEX/AL/PE śr.16x2mm - na ścianach lub w brzdach 19	m m	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
285	d.6	S 215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 36+61+18+75+19	m m	 209,000	 209,000
					RAZEM	209,000
286	d.6	KNR-W 2- 15 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 12+209	m m	 221,000	 221,000
					RAZEM	221,000
287	d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - woda zimna 20mm 24	m m	 24,000	 24,000
					RAZEM	24,000
288	d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - woda zimna 25mm 8	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
289	d.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - woda zimna 32mm 23	m m	 23,000	 23,000
					RAZEM	23,000
290	d.6	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - woda zimna 40mm 33	m m	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
291	d.6	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - woda zimna 50mm 3+9	m m	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
292	d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 16mm 19	m m	 19,000	 19,000
					RAZEM	19,000
293	d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 20mm 51	m m	 51,000	 51,000
					RAZEM	51,000
294	d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - woda ciepła 25mm 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
295	d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - woda ciepła 32mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
296	d.6	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) - woda ciepła 40mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
297	d.6	S 215 0400-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm - dod.nakład- dy na wykonanie komp.i punktów stałych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
298	d.6	S 215 0400-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm - dod.nakład- dy na wykonanie kompensacji i punktów stałych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
299	d.6	S 215 0400-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm - dod.nakład- dy na wykonanie komp.i punktów stałych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
300	d.6	KNR 2-15 0112- 01analogia	Zawory termoregulacyjne - termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr.15 mm pod pionami cyrkulacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
301	d.6	KNR-W 2- 15 0132- 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
302	d.6	KNR-W 2- 15 0132- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
303	d.6	KNR-W 2- 15 0132- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
304	d.6	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
305	d.6	KNR 2-15 0115-03	Baterie dla niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm - (WC NPS w pom 1.14 toaleta ogólnodostępna)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
306	d.6	KNR 2-15 0114-01	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
307	d.6	KNR-W 2- 15 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm (wc sedziów pom. 1.13)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
308	d.6	KNR-W 2- 15 0139- 01 analogia	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
309	d.6	KNR-W 2- 15 0137- 09 analogia	Baterie natryskowe na wodę zmieszana 15 mm - (natryski dla sportowców pom. 1.03 oraz 1.09)	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
310	d.6	KNR 2-15 0114-01	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
311	d.6	KNR 2-15 0114-01	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 - do wody gorącej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
312	d.6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - ką- towe do baterii umyw. 1/2"x3/8"	szt.		
			8*2	szt.	16.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.000
313	d.6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe, kątowe do płuczek sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 6+3	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
314	d.6	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe o śr.zewn.rury 20 mm (1+6+8)*2+1+1+3	szt.		
				szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
315	d.6	S 215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 8+3	szt.		
				szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
316	d.6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m		
				m	36.000	
					RAZEM	36.000
317	d.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
318	d.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 36+5	m		
				m	41.000	
					RAZEM	41.000
319	d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 22	szt.		
				szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
320	d.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
321	d.6	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
322	d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 22	szt.		
				szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
323	d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
324	d.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
7			Instalacja kanalizacji sanitarnej			
325	d.7	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m (4.5+9+10+1)*1*0.8	m ³		
				m ³	19.600	
					RAZEM	19.600
326	d.7	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża i obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm Krotność = 2 (4.5+9+10+1)*0.8	m ²		
				m ²	19.600	
					RAZEM	19.600
327	d.7	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 19.6-0.4*19.6-0.5	m ³		
				m ³	11.260	
					RAZEM	11.260
328	d.7	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi 19.6*0.4+0.5	m ³		
				m ³	8.340	
					RAZEM	8.340
329	d.7	S 215 1000-02	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
330	d.7	S 215 1000-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 9	m		
				m	9.000	
					RAZEM	9.000
331	d.7	S 215 1000-05	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 4.5	m		
				m	4.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,500
332	d.7	KNR 2-15 0201-03	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
333	d.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - pod stropem piwnicy	m		
			30.5	m	30,500	
					RAZEM	30,500
334	d.7	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - pod stropem piwnicy	m		
			2.5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
335	d.7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - pod stropem piwnicy	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
336	d.7	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - przyziemie	m		
			47	m	47,000	
					RAZEM	47,000
337	d.7	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - przyziemie	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
338	d.7	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			8+3+10+1	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
339	d.7	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
340	d.7	KNR 2-15 0206-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom.100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
341	d.7	KNR 2-15 0209-02	Rura wywiewna z PCW fi 110/160 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
342	d.7	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
343	d.7	KNR 2-15 0212-01	Montaż wpustów podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
344	d.7	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
345	d.7	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego+ kabina (wc sedziów pom. 1.13)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
346	d.7	KSNR 4 0214-02	Miska ustępowa wisząca -dla niepełnosprawnych - montowana na stelażu +uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
347	d.7	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - Umywalka dla niepełnosprawnych bez półpostamentu montowane na stelażu + uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
348	d.7	KSNR 4 0214-02	Miska ustępowa wisząca	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
349	d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
350	d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek ustępowych podtynkowych	kpl.		
			6	kpl.	6,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
351	d.7	KNR 2-15 0213-02	Montaż syfonów ustępowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
352	d.7	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów na stelażu z automatem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
353	d.7	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
354	d.7	KNR 2-15 0221-01	Umywalki prostokątne porcelanowe +Postument porcelanowy	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
355	d.7	KNR-W 2- 15 0224- 02	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
356	d.7	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm dla rur PVC fi 160mm	m		
			0,5	m	0.500	
					RAZEM	0.500
357	d.7	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
358	d.7	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
359	d.7	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
360	d.7	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
361	d.7	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
362	d.7	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
363	d.7	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
364	d.7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
8		Instalacja wentylacji				
365	d.8	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B o śr. 315 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
366	d.8	KNR 2-17 0323-01, Rx0,5	Nagrzewnica kanałowa fi 250mm 9kW + regulator + filtr kanałowy fi 200mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
367	d.8	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice stalowe kołowe, o śr.250 mm + siłownik	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
368	d.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 100mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenie	j.m.	Poszcz	Razem
369 d.8		KNR 2-17 0140-01	Zawor wentylacyjny wywiewny fi 80mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
370 d.8		KNR 2-17 0140-01	Zawor wentylacyjny wywiewny fi 100mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
371 d.8		KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 525x75mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
372 d.8		KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 425x75mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
373 d.8		KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy V=610m ³ /h, fi 200 + regulator	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
374 d.8		KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy V=240m ³ /h, fi 125 + regulator	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
375 d.8		KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 150 mm,w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
376 d.8		KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 125 mm,w układach kanałowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
377 d.8		KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
378 d.8		KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
379 d.8		KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe, o śr.200 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
380 d.8		KNR 2-17 0131-02	Przepustnice stalowe kołowe, o śr.125 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
381 d.8		KNR 2-17 0131-01	Przepustnice stalowe kołowe, o śr.100 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
382 d.8		KNR 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice zastawkowa fi 200	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
383 d.8		KNR 2-17 0166-03	Nawietrzaki podokienne fi 160 z anemostatem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
384 d.8		KNR 2-17 0205-01	Wentylator łazienkowy - V=95m ³ /h	szt.		
			1+1	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
385 d.8		KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
386 d.8		KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, śr. do 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
387 d.8		KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			3.14*0.315*0.6	m ²	0.593	
					RAZEM	0.593

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
388	d.8	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.25*0.5	m ² m ²	 0.393	
					RAZEM	0.393
389	d.8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.2*10.1	m ² m ²	 6.343	
					RAZEM	6.343
390	d.8	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.16*15.4	m ² m ²	 7.737	
					RAZEM	7.737
391	d.8	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 125mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.125*12.05	m ² m ²	 4.730	
					RAZEM	4.730
392	d.8	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.1*10.05	m ² m ²	 3.156	
					RAZEM	3.156
393	d.8	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 80 mm - udział kształtek do 55 % 3.14*0.08*6.4	m ² m ²	 1.608	
					RAZEM	1.608
394	d.8	KNR 2-16 0313-04	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych (0.593+0.393+6.343+7.737+4.73+3.156+1.608)*1.2	m ² m ²	 29.472	
					RAZEM	29.472
395	d.8	Anal. własna	Regulacja automatyki, próby działania urządzeń, pomiary parametrów 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
396	d.8	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
					RAZEM	6.000
397	d.8	KNR 7-28 0205-02	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 3.	otw. otw.	 3.000	
					RAZEM	3.000
398	d.8	KNR 7-28 0205-01	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	
					RAZEM	12.000
399	d.8	KNR 7-28 0206-04	Przebiecie otworów o pow. do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w stropach betonowych o grub. do 30 cm 5	otw. otw.	 5.000	
					RAZEM	5.000
400	d.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow. do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 5	szł. szł.	 5.000	
					RAZEM	5.000
9			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
9.1			INSTALACJE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE BUDYNKU			
401	d.9. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szł. szł.	 24.000	
					RAZEM	24.000
402	d.9. 1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg ANALOGIA - montaż tablicy głównej 1	szł. szł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
403	d.9. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W; Analogia - Montaż opraw ze świetlówką kapaktową 20W, IP 44 18	szł. szł.	 18.000	
					RAZEM	18.000
404	d.9. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W; Analogia - Montaż opraw kolor czarny z kratką E27 ze świetlówką kompaktową 20W, IP 54 6	szł. szł.	 6.000	
					RAZEM	6.000
405	d.9. 1	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W; Analogia - Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego, czas pracy 3h IP 65 z piktogramem 10	szł. szł.	 10.000	
					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
406 d.9. 1		KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W; Analogia - Montaż opraw świetlówkowa 2x18W ze statecznikiem indukcyjnym i komp 51	szt		
				szt	51.000	
					RAZEM	51.000
407 d.9. 1		KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² ; ANALOGIA - gniazda 2PZ 10A/250V IP 20 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
408 d.9. 1		KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² ; ANALOGIA - gniazda 2PZ 10A/250V IP 44 18	szt.		
				szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
409 d.9. 1		KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² ; ANALOGIA - gniazda 3P+Z IP 44 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
410 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
411 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 10A/250V 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
412 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V IP44 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
413 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy p/t 10A/250V IP44 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
414 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk jednobiegunowy p/t 10A/250V 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
415 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wypust wentylatora kanałowego fi 125mm 30W/0,13A 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
416 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wypust wentylatora kanałowego fi200 120W/0,50A 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
417 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wypust nagrzewnicy fi250 9kW/400V 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
418 d.9. 1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wypust wentylatora łazienkowego fi 100 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
419 d.9. 1		KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 130	szt.		
				szt.	130.000	
					RAZEM	130.000
420 d.9. 1		KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ANALOGIA kabel YDY pzo 3x1,5/750V - oświetlenie i wentylatory 370	m		
				m	370.000	
					RAZEM	370.000
421 d.9. 1		KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ANALOGIA kabel YDY pzo 3x1,5/750V IP44 - oświetlenie i wentylatory - sanitariaty 210	m		
				m	210.000	
					RAZEM	210.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	d.9. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ANALOGIA kabel YDY pzo 3x2,5/750V - gniazda 270	m m	 270.000	 270.000
					RAZEM	270.000
423	d.9. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ANALOGIA kabel YDY pzo 3x2,5/750V IP44 - gniazda sanitariaty 200	m m	 200.000	 200.000
					RAZEM	200.000
424	d.9. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - ANALOGIA pręt FE/Zn25x4 - uziom kotłowni 7	m m	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
9.2			INSTALACJA ODGROMOWA			
425	d.9. 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 12.58+14.65+3.2+1.6+6.8+2.97+1.59+14.24+11.12+28.0+1.0+1.70+7.50	m m	 106.950	 106.950
					RAZEM	106.950
426	d.9. 2	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm 6*5.20	m m	 31.200	 31.200
					RAZEM	31.200
427	d.9. 2	KNR 5-08 0620-05	Montaż na rurach mostków bocznikujących spawanych śr. do 100mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
428	d.9. 2	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
429	d.9. 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
430	d.9. 2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
431	d.9. 2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² ; ANALOGIA - Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - płaskownik Fe/Zn 30x4 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
					RAZEM	7.000
9.3			BADANIA ODBIORCZE I POMIARY			
432	d.9. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
433	d.9. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
434	d.9. 3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 81	punkt punkt	 81.000	 81.000
					RAZEM	81.000
435	d.9. 3	KNP 18 1349- 01.04	Pomiar tablicy rozdzielczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
436	d.9. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
10			ZABEZPIECZENIE P.POŻ			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
437		kalk. własna	Instrukcja przeciwpożarowa i oznakowanie budynku (tabliczki ze strzałkami kierunków ewakuacji - szt. 5)	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
0						
					RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 758.4110		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II Inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.7388		0.7388		
2.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.2363		0.2363		
3.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III_A	m ³	0.8020		0.8020		
4.	balustrady i pochwyt stalowe malowane proszkowo	kg	635.7600		635.7600		
5.	Bateria natryskowa ścienna fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
6.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	7.0000		7.0000		
7.	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000		
8.	Baterie natryskowe na wodę zmieszana 15 mm - zawór podtynkowy z rozetą maskującą + wylewka podtynkowe, nieruchoma	szt	6.0000		6.0000		
9.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3.5000		3.5000		
10.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	7.0451		7.0451		
11.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	0.3945		0.3945		
12.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	3.3619		3.3619		
13.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.4121		1.4121		
14.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.5096		0.5096		
15.	blacha płaska łączona na rąbek stojący	m ²	146.3217		146.3217		
16.	Błoczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	134.3685		134.3685		
17.	Błoczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	822.8948		822.8948		
18.	Błoczek z bet.komórk.M 500-700 59x24x24cm	szt	145.6056		145.6056		
19.	błoczek z betonu komórkowego	szt	1 159.9443		1 159.9443		
20.	Brodzik natryskowy z tw.sztucz.900x900mm	szt	1.0000		1.0000		
21.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	298.0000		298.0000		
22.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	16.0000		16.0000		
23.	Cement portl.zw. z dod.CEM III/A 32,5 luzem	t	0.0001		0.0001		
24.	Cement portl.zw. z dod.CEM III/A 32,5 work.	t	0.0537		0.0537		
25.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem	t	0.3995		0.3995		
26.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	15.9200		15.9200		
27.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0444		0.0444		
28.	Czerpnia ścienna typ A 200x200mm	szt	1.0000		1.0000		
29.	Czerpnie ścienne kołowe typ B o śr. 315 mm	szt	1.0000		1.0000		
30.	Czopuch, fi 250mm - izolowany- podłączenie kotła do komina	szt	1.0000		1.0000		
31.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	7.0000		7.0000		
32.	daszek na konstrukcji stalowej powlekaney z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm'	m ²	3.2400		3.2400		
33.	daszek na konstrukcji stalowej powlekaney z wypełnieniem z poliwęglanu czterokomorowego o grub. 20 mm'	m ²	8.5280		8.5280		
34.	deska drewniana 2 cm kolor drewna naturalnego	m ²	48.3673		48.3673		
35.	Deska sedesowa	szt	5.0000		5.0000		
36.	Deska sedesowa - dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000		
37.	Deski iglaste obrzn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m ³	8.5904		8.5904		
38.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.7209		0.7209		
39.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II	m ³	0.1127		0.1127		
40.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II A	m ³	0.5012		0.5012		
41.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.4878		0.4878		
42.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1432		0.1432		
43.	Druć stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	1.7683		1.7683		
44.	drzwi stalowe	m ²	3.0140		3.0140		
45.	drzwi stalowe	kg	237.6000		237.6000		
46.	Dwuzłaczka prosta z żel.ciąg. oc.fi 40 mm	szt	2.0400		2.0400		
47.	drzwi zewnętrzne PCV	m ²	6.2530		6.2530		
48.	elektrody	kg	3.1788		3.1788		
49.	Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dl. 450mm	100 szt.	0.4500		0.4500		
50.	Elementy montażowe (stelaż) do pisuaru	szt	3.0000		3.0000		
51.	Elementy montażowe (stelaż) do WC	szt	6.0000		6.0000		
52.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m ²	115.9500		115.9500		
53.	emalia poliwinylowa	dm ³	2.3863		2.3863		
54.	Emulsja asfaltowo-lateksowa	kg	1 074.5009		1 074.5009		
55.	Emulsja gruntująca	kg	47.3378		47.3378		
56.	farba emulsyjna	dm ³	213.0298		213.0298		
57.	Farba ftal. do grunt. podkładowa, biała	dm ³	1.7430		1.7430		
58.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.0900		0.0900		
59.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2.0760		2.0760		
60.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.4752		0.4752		
61.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.4536		0.4536		
62.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	1.6807		1.6807		
63.	Filtr kanałowy fi200mm	szt	2.0000		2.0000		
64.	Filtroodmulnik ze stali wysokostopowej z wkładami magnetycznymi DN40	szt	1.0000		1.0000		
65.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	734.8968		734.8968		
66.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm'	m ²	22.0320		22.0320		
67.	Folia z PCW izolacyjna wodoodpor.1,0-1,5mm	m ²	25.1427		25.1427		
68.	Gaśnica pianowa- 6 kg	szt	1.0000		1.0000		
69.	Gips budowlany szpachlowy	t	2.2456		2.2456		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II Inw.	II wyk.	Cena Jedn.	Wartość
70.	Gips budowlany zwykły	t	1.1578		1.1578		
71.	Gлина surowa - budowlana	m ³	0.1873		0.1873		
72.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	17.0000		17.0000		
73.	gniazdo 2PZ 10A/250V IP 20	szt	13.2600		13.2600		
74.	gniazdo 2PZ 10A/250V IP 44	szt	18.3600		18.3600		
75.	gniazdo 3P+Z IP 44	szt	2.0400		2.0400		
76.	Grzejnik drabinkowy łazienkowy szer:600mm, wys:1570mm	kpl	1.0000		1.0000		
77.	Grzejniki płytowe - 22/500/640	kpl	1.0000		1.0000		
78.	Grzejniki płytowe - 22/500/720	kpl	4.0000		4.0000		
79.	Grzejniki płytowe - 22/500/800	kpl	1.0000		1.0000		
80.	Grzejniki płytowe - 11/500/480	kpl	2.0000		2.0000		
81.	Grzejniki płytowe - 22/500/1200	kpl	1.0000		1.0000		
82.	Grzejniki płytowe - 22/500/1280	kpl	1.0000		1.0000		
83.	Grzejniki płytowe - 22/500/1600	kpl	1.0000		1.0000		
84.	Grzejniki płytowe - 22/500/1760	kpl	1.0000		1.0000		
85.	Grzejniki płytowe - 22/500/480	szt	1.0000		1.0000		
86.	Grzejniki płytowe - 22/500/880	kpl	3.0000		3.0000		
87.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	98.8002		98.8002		
88.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	16.3509		16.3509		
89.	Instrukcja przeciwpożarowa i oznakowanie budynku	kpl.	1.0000		1.0000		
90.	izolator przepływowy zwrotnych z komorą pośrednią i zaworem upustowym .fi 20 mm	szt	1.0000		1.0000		
91.	kabel YDY pzo 3x1,5/750V - oświetlenie	m	384.8000		384.8000		
92.	kabel YDY pzo 3x1,5/750V IP44 - oświetlenie sanitariaty	m	218.4000		218.4000		
93.	kabel YDY pzo 3x2,5/750V - gniazda	m	280.8000		280.8000		
94.	kabel YDY pzo 3x2,5/750V IP44 - gniazda sanitariaty	m	208.0000		208.0000		
95.	Kabina natryskowa z tw.sztucz.3-ścienna	szt	1.0000		1.0000		
96.	kątownik aluminiowy	m	4.9392		4.9392		
97.	Klej (puszka - 1 litr)	dm ³	0.0895		0.0895		
98.	Klej (spray)	dm ³	6.7582		6.7582		
99.	Klej (spray)	dm ³	0.7854		0.7854		
100.	Klej winyl-emuls. do wykł.PCW	kg	0.2286		0.2286		
101.	klipsy montażowe	szt	2 352.0000		2 352.0000		
102.	Koc gasniczy	szt	2.0000		2.0000		
103.	Kocioł na paliwo stałe (eko-groszek) z podajnikiem o mocy 25 kW	szt	1.0000		1.0000		
104.	Kolano hamburskie 90 st. 40/48,3 x 2,6 mm	szt	1.6800		1.6800		
105.	Kolano w/z 1/2" x1/2"	szt	34.0000		34.0000		
106.	kołki rozporowe	kpl	202.2633		202.2633		
107.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	990.3634		990.3634		
108.	Koło przysp.stal.1,0-1,6 MPa fi 40 mm	szt	2.0000		2.0000		
109.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8.0000		8.0000		
110.	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	2.0000		2.0000		
111.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg'	kg	8.3000		8.3000		
112.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	0.5000		0.5000		
113.	Końcówki kablowe do zaprasowania	szt	96.0000		96.0000		
114.	kołwy stalowe	szt	180.0398		180.0398		
115.	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/załuzji	szt	1.0000		1.0000		
116.	Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 425x75mm	szt	2.0000		2.0000		
117.	Kratki wentylacyjne do kanałów okrągłych 525x75mm	szt	8.0000		8.0000		
118.	Kratki wentylacyjne nawiewne 200x200mm	szt	1.0000		1.0000		
119.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	6.9907		6.9907		
120.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0002		0.0002		
121.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 800 mm	szt	2.0000		2.0000		
122.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm	m ²	1.9393		1.9393		
123.	Kształtka wentyl."Spiro" do fi 200 mm'	m ²	1.9532		1.9532		
124.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm	m ²	3.1722		3.1722		
125.	Kształtka wentyl."Spiro" fi 200 - 400 mm'	m ²	3.0049		3.0049		
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	72.2500		72.2500		
127.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	90.1600		90.1600		
128.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	1.7500		1.7500		
129.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt	4.2750		4.2750		
130.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm	szt	1.8900		1.8900		
131.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	0.6000		0.6000		
132.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm'	szt	176.5800		176.5800		
133.	kształtki żelwne kanalizacyjne 100 mm	szt	2.0700		2.0700		
134.	Kurek spustowy mosiężny z/złączką fi 15 mm	szt	2.0000		2.0000		
135.	Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi 4mm	szt	7.0000		7.0000		
136.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypelnacza	kg	58.4221		58.4221		
137.	listwa startowa	m	77.4165		77.4165		
138.	Listwa wykoń. z PCW rozmiar 9-10 mm	m	5.1000		5.1000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość
139.	Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl.II	m ³	0.2996		0.2996		
140.	Łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V	szt	4.0800		4.0800		
141.	Łącznik jednobiegunowy p/t 10A/250V IP44	szt	15.3000		15.3000		
142.	Łącznik świecznikowy p/t 10A/250V	szt	2.0400		2.0400		
143.	Łącznik świecznikowy p/t 10A/250V IP44	szt	2.0400		2.0400		
144.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	5.2000		5.2000		
145.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2.2000		2.2000		
146.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000		
147.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 40 mm	szt	1.4100		1.4100		
148.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 50 mm'	szt	4.2300		4.2300		
149.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm'	szt	4.2340		4.2340		
150.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	6.1200		6.1200		
151.	Łączniki do wodomierzy fi 15 mm	kpl	2.0600		2.0600		
152.	Łączniki do wodomierzy fi 32 mm	szt	2.0000		2.0000		
153.	Manometr zwykły fi 160mm, typ 160 0-1,6MPa	szt	7.0000		7.0000		
154.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	2.1608		2.1608		
155.	Mata z wełny mineralnej na folii aluminiowej, gr. 40mm	m ²	32.4192		32.4192		
156.	Mieszacz trójdrogowy, DN 32 z silownikiem	szt	1.0000		1.0000		
157.	mieszacze termostatyczne	szt	2.0000		2.0000		
158.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	151.7043		151.7043		
159.	Miska ustępowa wisząca	kpl	5.0000		5.0000		
160.	Miska ustępowa wisząca - dla niepełnosprawnych	kpl	1.0000		1.0000		
161.	Naczynia wzbiorcze instalacji wodociągowej 8bar	szt	1.0000		1.0000		
162.	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności Vu=19,8 dm ³ , Vc=25dm ³ - izolowane termicznie	szt	1.0000		1.0000		
163.	Nagrzewnica kanałowa fi250mm; 9,0kW + regulator	szt	2.0000		2.0000		
164.	Nakrętka stal.sześcok.zgrub.M-12 do M-16	kg	0.1300		0.1300		
165.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	24.6324		24.6324		
166.	Nawietrzaki podokienne fi 160 z anemostatem	szt	6.0000		6.0000		
167.	Nypel przyłączeniowy 3/4"z x 1/2"z	szt	34.0000		34.0000		
168.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	63.6480		63.6480		
169.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	12.0000		12.0000		
170.	Odsadnik żeliwny gwintowany skośny fi 32mm	szt	1.0000		1.0000		
171.	Odsadnik żeliwny gwintowany skośny fi 40mm	szt	1.0000		1.0000		
172.	okna PCV"	m ²	29.9400		29.9400		
173.	opaski kablowe typu	szt	24.0000		24.0000		
174.	Oplata za przyjęcie gruzu - składowanie A	m ³	100.5190		100.5190		
175.	oprawa	szt	18.0000		18.0000		
176.	oprawa kolor czarny z kratką E27	szt	6.0000		6.0000		
177.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, czas pracy 3h IP 65 z piktogramem	szt	10.0000		10.0000		
178.	oprawa świetlówkowa 2x18W ze statecznikiem indukcyjnym i komp	szt	51.0000		51.0000		
179.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	3.0000		3.0000		
180.	ościeżnice drzwiowe stalowe'	szt	1.0000		1.0000		
181.	ościeżnice drzwiowe stalowe"	szt	18.0000		18.0000		
182.	Otulina z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PCV (0,035W/m ²) o grubości 20 mm o śr. 15 mm	m	8.5000		8.5000		
183.	Otulina z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PCV (0,035W/m ²) o grubości 30 mm o śr. 20 mm	m	1.5390		1.5390		
184.	Otulina z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PCV (0,035W/m ²) o grubości 30 mm o śr. 25mm	m	14.8800		14.8800		
185.	Otulina z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PCV (0,035W/m ²) o grubości 30 mm o śr. 32mm	m	13.2600		13.2600		
186.	Otulina z miękkiej pianki PUR w osłonie z folii PCV (0,035W/m ²) o grubości 30 mm o śr. 40 mm	m	12.1600		12.1600		
187.	Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.15mm	m	2.1000		2.1000		
188.	Otulina ze spien.Pe do rur fi 32mm,gr.15mm	m	5.2500		5.2500		
189.	otuliny PE (,0,38W/m ²) - jednowarstwowe gr. 20 mm rur o śr. 25mm	m	49.5000		49.5000		
190.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 13 mm rur o śr 28mm	m	8.8000		8.8000		
191.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 13 mm rur o śr. 20mm	m	26.4000		26.4000		
192.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 20 mm rur o śr 20mm	m	103.4000		103.4000		
193.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 20 mm rur o śr. 16mm	m	20.9000		20.9000		
194.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 20 mm rur o śr. 20mm	m	56.1000		56.1000		
195.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 20 mm rur o śr. 25mm	m	11.0000		11.0000		
196.	otuliny PE (0,038W/m ²) - jednowarstwowe gr. 30 mm o śr. 40mm	m	3.3000		3.3000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
197.	otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr. 30 mm rur o śr. 40mm	m	18.7000		18.7000		
198.	otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr. 13 mm rur o śr. 32mm	m	25.3000		25.3000		
199.	otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr. 13 mm rur o śr. 40mm	m	36.3000		36.3000		
200.	otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr. 13 mm rur o śr. 50mm	m	13.8000		13.8000		
201.	otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr. 30 mm o śr. 32mm	m	41.8000		41.8000		
202.	otuliny PE (0,038W/m2) - jednowarstwowe gr. 30 mm rur o śr. 32mm	m	18.7000		18.7000		
203.	Papa asf. na teksturze izolacyjna nr 333	m ²	399.6887		399.6887		
204.	papier ścierny	m ²	1.3200		1.3200		
205.	papier ścierny'	ark	1.6317		1.6317		
206.	pastą emulsyjną asfaltową do izolacji przeciwwilgociowej	kg	64.2600		64.2600		
207.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	11.6269		11.6269		
208.	piasek do zapraw	m ³	0.6760		0.6760		
209.	Piasek natur. do zapr. odm. I, uziar. do 2,0mm	m ³	0.0120		0.0120		
210.	Piasek naturalny kopany'	m ³	2.0593		2.0593		
211.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0090		0.0090		
212.	Piasek zwykły"	m ³	10.0228		10.0228		
213.	Pisuary pojedyncze	szt	3.0000		3.0000		
214.	Plaskownik Fe/Zn 30x4	m	111.2280		111.2280		
215.	Płytki z bet. komórk. M 500-700 59x24x12cm	szt	145.6056		145.6056		
216.	plytki ceramiczne lub terakotowe	m ²	231.4900		231.4900		
217.	plytki gres	m ²	243.8149		243.8149		
218.	plyty pomostowe długie	m ²	0.5600		0.5600		
219.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.1600		0.1600		
220.	Płyty styrop. EPS 50-042 (dawn. PS-E FS 12) gr 15 cm	m ³	49.2889		49.2889		
221.	plyty styropianowe	m ³	0.1161		0.1161		
222.	plyty styropianowe 10cm	m ³	17.5571		17.5571		
223.	plyty styropianowe 5cm	m ³	0.9656		0.9656		
224.	plyty styropianowe 6 cm	m ²	23.9999		23.9999		
225.	plyty styropianowe 8 cm	m ²	5.0400		5.0400		
226.	Podgrzewacz c.w.u. - z grzałka el. o mocy 6kW, o poj. 720 l, z izolacją termiczną.	szt	1.0000		1.0000		
227.	Podkładka stal. okrągłe M-8 do M-16	kg	0.2400		0.2400		
228.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	kg	11.4201		11.4201		
229.	Podkładki stalowe okrągłe do śrub M 8-M16	kg	0.0600		0.0600		
230.	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400 mm	szt	13.8993		13.8993		
231.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm	szt	5.0000		5.0000		
232.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm'	szt	5.0000		5.0000		
233.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60 cm	szt	1.0000		1.0000		
234.	Pompa obiegowa co - elektroniczna Q=1,3m3/h, H=3m, DN40	szt	1.0000		1.0000		
235.	Pompa obiegowa kotła -Q=0,8m3/h, H=0,4m, DN 25	szt	1.0000		1.0000		
236.	Pompa cyrkulacyjna cwu. Q=1,5m3/h, H=2m, DN20	szt	1.0000		1.0000		
237.	Pompa obiegowa podgrzewacza cwu. - Q=4, 0m3/h, H=1,8m, DN32	szt	1.0000		1.0000		
238.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	7.0000		7.0000		
239.	preparat gruntujący	dm ³	354.4261		354.4261		
240.	preparat wzmacniający podłoże (CT17)	dm ³	92.8604		92.8604		
241.	pręt Fe/Zn fi 8mm	m	32.4480		32.4480		
242.	pręt FE/Zn25x4 - uziom kotłowni	m	7.2800		7.2800		
243.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi 8-14mm	kg	125.7500		125.7500		
244.	Pręty okr. gład. do zbr. bet. fi do 7mm	kg	115.2300		115.2300		
245.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	t	0.0180		0.0180		
246.	Pręty zebr. skoś. do zbr. bet. fi 12-14mm	kg	41.0820		41.0820		
247.	Pręty zebr. skoś. do zbr. bet. fi 8-10mm	kg	182.3640		182.3640		
248.	profil narożny z sialką	m	125.2675		125.2675		
249.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dl. 1 m śr. 100 mm	m	0.8960		0.8960		
250.	Przepustnice stalowe kołowe, o śr. 200 mm'	szt	4.0000		4.0000		
251.	Przepustnice stalowe kołowe, o śr. 315 mm	szt	1.0000		1.0000		
252.	Przepustnice stalowe kołowe, o śr. 100 mm	szt	4.0000		4.0000		
253.	Przepustnice stalowe kołowe, o śr. 200 mm"	szt	5.0000		5.0000		
254.	Przepustnice zastawkowa fi 200	szt	2.0000		2.0000		
255.	Przewód went. A/I 600-1000 mm z bl. ocynk.	m ²	0.3050		0.3050		
256.	Przewód wentyl. "Spiro" do fi 100 mm	m ²	0.9970		0.9970		
257.	Przewód wentyl. "Spiro" fi 100 do 200 mm'	m ²	13.6189		13.6189		
258.	Przewód wentyl. "Spiro" fi 200 do 400 mm	m ²	0.6113		0.6113		
259.	Przycisk do splukiwania z przodu	szt	6.0000		6.0000		
260.	przycisk jednobiegunowy p/I 10A/250V	szt	3.0600		3.0600		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość
261.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dl.300mm	szt	14.0000		14.0000		
262.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dl.300mm'	szt	11.0000		11.0000		
263.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych fi 20 mm	szt	2.0000		2.0000		
264.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000		
265.	punkty stałe do rur z tworzyw sztucznych fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
266.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t	szt	132.6000		132.6000		
267.	Roboty elektryczne- okablowanie sterownicze i zasilające w kotłowni	kpl	1.0000		1.0000		
268.	rozcieńczalnik'	dm ³	0.5047		0.5047		
269.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm ³	0.4500		0.4500		
270.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm ³	0.8820		0.8820		
271.	rozdzielacze z rur stalowych o sr do 100mm	m	1.4000		1.4000		
272.	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75 mm	m	3.7485		3.7485		
273.	Rura st.przewod.zszwem fi 219,1/5,6 mm	m	0.5075		0.5075		
274.	Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm	m	8.8400		8.8400		
275.	Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm	m	1.5600		1.5600		
276.	Rura st.typ S inst.cz.fi 33,7/3,2(25) mm	m	16.4800		16.4800		
277.	Rura st.typ S inst.cz.fi 42,4/3,2(32) mm	m	13.3900		13.3900		
278.	Rura st.typ S inst.cz.fi 48,3/3,2(40) mm	m	10.0000		10.0000		
279.	Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 m	szt	7.0000		7.0000		
280.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	71.7350		71.7350		
281.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	4.5450		4.5450		
282.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	28.7920		28.7920		
283.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	2.0400		2.0400		
284.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 15 mm	m	2.9400		2.9400		
285.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	0.1400		0.1400		
286.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm'	m	2.4800		2.4800		
287.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 32 mm	m	5.5700		5.5700		
288.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 40 mm	m	3.0600		3.0600		
289.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm'	m	9.1800		9.1800		
290.	Rury PEX/AL/PE śr.16x2mm	m	20.5200		20.5200		
291.	Rury PEX/AL/PE śr.20x2mm	m	81.0000		81.0000		
292.	Rury PEX/AL/PE śr.32x3mm	m	65.8800		65.8800		
293.	Rury PEX/AL/PE śr.26x3mm	m	19.4400		19.4400		
294.	Rury PEX/AL/PE śr.40x3,5mm	m	38.8800		38.8800		
295.	rury przepustowe z PCW śr.110 mm	m	11.8575		11.8575		
296.	Rury systemu PE-X/AL/PE śr.26x3 mm	m	48.6000		48.6000		
297.	Rury systemu PE-X/AL/PE śr.32x3 mm	m	14.0400		14.0400		
298.	Rury systemu PE-X/AL/PE śr.40x3,5 mm	m	18.3600		18.3600		
299.	Rury systemu PE-X/AL/PE śr.20x2 mm	m	101.5200		101.5200		
300.	siatka przeciwskurczowa	m ²	1.5081		1.5081		
301.	Siatka z włókna szklanego	m ²	641.0985		641.0985		
302.	Silownik do przepustnicy - fi 315 mm	szt	1.0000		1.0000		
303.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wew- natrzokalowe	m ²	39.4970		39.4970		
304.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	4.8064		4.8064		
305.	Spust do wanny z tworzywa fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
306.	Stopień wlawowy żeliwny do studzienek	szt	5.0000		5.0000		
307.	Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm	szt	3.0000		3.0000		
308.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	7.0000		7.0000		
309.	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	1.0000		1.0000		
310.	syfony ustępowe śr.100 mm	szt	6.0000		6.0000		
311.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.2730		0.2730		
312.	Sznur konopny - surowy	kg	0.1360		0.1360		
313.	Szybkozłącz do naczyń - Dn 20 mm	szt	1.0000		1.0000		
314.	środek antyadhezyjny	kg	0.2966		0.2966		
315.	Środek impreg.grzyb.	dm ³	2.3197		2.3197		
316.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	0.5200		0.5200		
317.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	27.6349		27.6349		
318.	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	22.8800		22.8800		
319.	Śruby fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	16.6400		16.6400		
320.	śruby fundamentowe z gwintem, z nakrętkami M 12x160 mm	szt	15.6000		15.6000		
321.	śruby podkładki i nakrętki	kg	42.9629		42.9629		
322.	Śruby Z M12x160mm kpl	kg	1.6800		1.6800		
323.	Światłówka	szt	112.0000		112.0000		
324.	Światłówka kompaktowa 20 W , IP 44	szt	36.0000		36.0000		
325.	Światłówka kompaktowa 20W, IP 54	szt	6.0000		6.0000		
326.	Tablica główna	kpl.	1.0000		1.0000		
327.	łarczki ochronne	szt	34.0000		34.0000		
328.	taśma 3x50 mm"	m	46.6064		46.6064		
329.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.0950		0.0950		
330.	Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt	4.0000		4.0000		
331.	termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr.15 mm pod pionami cyrkulacji	szt	1.0000		1.0000		
332.	Tlen sprężony techniczny	m ³	1.6453		1.6453		
333.	trójniki 20x20x20 mm	szt	3.0000		3.0000		
334.	trójniki 26x20x20 mm	szt	5.0000		5.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
335.	trójniki 32x20x26 mm	szt	1.0000		1.0000		
336.	trójniki 32x26x20 mm	szt	1.0000		1.0000		
337.	trójniki 40x20x40 mm	szt	1.0000		1.0000		
338.	trójniki 40x40x40 mm	szt	2.0000		2.0000		
339.	trójniki 16x16x16 mm	szt	2.0000		2.0000		
340.	trójniki 20x16x16 mm	szt	1.0000		1.0000		
341.	trójniki 20x16x20 mm	szt	1.0000		1.0000		
342.	trójniki 20x20x16 mm	szt	1.0000		1.0000		
343.	trójniki 20x20x20 mm	szt	10.0000		10.0000		
344.	trójniki 26x20x16 mm	szt	7.0000		7.0000		
345.	trójniki 26x20x26 mm'	szt	1.0000		1.0000		
346.	trójniki 26x26x16 mm	szt	1.0000		1.0000		
347.	trójniki 26x26x20 mm	szt	3.0000		3.0000		
348.	trójniki 32x16x32 mm	szt	1.0000		1.0000		
349.	trójniki 32x20x20 mm	szt	4.0000		4.0000		
350.	trójniki 32x20x32 mm	szt	12.0000		12.0000		
351.	trójniki 32x26x26 mm	szt	2.0000		2.0000		
352.	trójniki 32x26x32 mm	szt	1.0000		1.0000		
353.	trójniki 32x32x20 mm	szt	9.0000		9.0000		
354.	trójniki 32x32x26 mm	szt	1.0000		1.0000		
355.	trójniki 32x32x32 mm	szt	3.0000		3.0000		
356.	trójniki 40x20x40 mm	szt	6.0000		6.0000		
357.	trójniki 40x32x40 mm	szt	3.0000		3.0000		
358.	trójniki 40x40x40 mm	szt	2.0000		2.0000		
359.	Tuleja zaciskowa śr.16 mm	szt	23.0000		23.0000		
360.	Tuleja zaciskowa śr.20 mm	szt	326.0000		326.0000		
361.	Tuleja zaciskowa śr.26 mm	szt	84.0000		84.0000		
362.	Tuleja zaciskowa śr.32 mm	szt	106.0000		106.0000		
363.	Tuleja zaciskowa śr.40 mm	szt	79.0000		79.0000		
364.	tuleje ochronne dla rur o śr. fi 20-50mm	szt	34.0000		34.0000		
365.	tynek krzemianowy "baranek" 1,5mm kolor biały	kg	1 020.2397		1 020.2397		
366.	tynek krzemianowy "baranek" 1,5mm kolor szary	kg	473.5540		473.5540		
367.	Uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt	1.0000		1.0000		
368.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	22.0000		22.0000		
369.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	6.0000		6.0000		
370.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm	szt	20.9000		20.9000		
371.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm	szt	249.7500		249.7500		
372.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	76.9500		76.9500		
373.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	90.6800		90.6800		
374.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm	szt	62.0000		62.0000		
375.	Uchwyt do rur PVC fi 110 mm	szt	77.5000		77.5000		
376.	Uchwyt do rur PVC fi 50 mm	szt	22.0000		22.0000		
377.	Uchwyt do rur PVC fi 75 mm	szt	2.5000		2.5000		
378.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	6.0290		6.0290		
379.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	6.8870		6.8870		
380.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	13.3360		13.3360		
381.	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50 mm	szt	2.9700		2.9700		
382.	Uchwyt naścienny do pomieszczeń dla niepełnosprawnych- WC	szt	1.0000		1.0000		
383.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	24.0000		24.0000		
384.	Układy sterowania elektrycznego -pogodowy regulator kolla wraz z okablowaniem	szt	1.0000		1.0000		
385.	Umywalka 55 cm	szt	7.0000		7.0000		
386.	Umywalka dla niepełnosprawnych	szt	1.0000		1.0000		
387.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000 mm	szt	2.9650		2.9650		
388.	Uszczelka gumowa do poł.koln. fi 40-50 mm	szt	2.1600		2.1600		
389.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	165.9273		165.9273		
390.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600 mm'	szt	1.3410		1.3410		
391.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm	szt	3.6000		3.6000		
392.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm	szt	150.2000		150.2000		
393.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm	szt	146.8200		146.8200		
394.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt	2.0800		2.0800		
395.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm'	szt	8.3200		8.3200		
396.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	0.0679		0.0679		
397.	wapno suchogaszzone	kg	8.8800		8.8800		
398.	welna mineralna z rolki gr. 25 cm	m ²	236.3823		236.3823		
399.	Wentylator kanałowy V=240m3/h, fi 125 + regulator	szt	3.0000		3.0000		
400.	Wentylator kanałowy V=610m3/h, fi 200 + regulator	szt	2.0000		2.0000		
401.	Wentylator łazienkowy - V=95m3/h	szt	2.0000		2.0000		
402.	wkręty stalowe samogwintujące z łbem stalowym śr.6.3 mm o dł.do 45 mm	kg	0.0120		0.0120		
403.	Właz kanałowy żel.typ lekki fi 600 mm	szt	1.0000		1.0000		
404.	woda z rurociągu	m ³	2.3623		2.3623		
405.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł. 11/4", Qn=6,0 m3/h, fi 32mm	szt	1.0000		1.0000		
406.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
407.	Wpust ściek.piwń.żel.typ S (fi 210x260 mm)	szt	1.0000		1.0000		
408.	wpusy ściekowe podłogowe z rusztem fi 50 mm	szt	10.0000		10.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il Inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
409.	Wspornik dystansowy	ar-kusz	1.0000		1.0000		
410.	wsporniki do elementów montażowych do miski ustępowej	kpl	6.0000		6.0000		
411.	wsporniki do elementów montażowych do pisuaru	kpl	3.0000		3.0000		
412.	wsporniki ścienne	szt	31.5120		31.5120		
413.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt	2.0000		2.0000		
414.	wypust nagrzewnicy fi250 9kW/400V	szt	2.0400		2.0400		
415.	wypust wentylatora kanałowego fi 200 120W/0, 50A	szt	4.0800		4.0800		
416.	wypust wentylatora kanałowego fi125mm 30W/0, 13A	szt	3.0600		3.0600		
417.	wypust wentylatora łazienkowego fi100/13kW/0, 08A	szt	4.0800		4.0800		
418.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt	3.0000		3.0000		
419.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D o śr. 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt	2.0000		2.0000		
420.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. 160 mm	szt	5.0000		5.0000		
421.	xylamit popularny	kg	2.2922		2.2922		
422.	zacisk kontrolny 4xM8	szt	6.0000		6.0000		
423.	zapłonnik	szt	136.0000		136.0000		
424.	Zapr.klej.sucha do płyt styropianowych	kg	5 342.5556		5 342.5556		
425.	Zapr.klej.sucha do styropianu	kg	1 056.0000		1 056.0000		
426.	zaprawa	m ³	1.7630		1.7630		
427.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	8.2506		8.2506		
428.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0603		0.0603		
429.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0.2782		0.2782		
430.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.3750		0.3750		
431.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.2500		0.2500		
432.	zaprawa klejąca	kg	2 395.3211		2 395.3211		
433.	zaprawa spoinująca	kg	264.0803		264.0803		
434.	Zaprawa wapienna	m ³	3.4938		3.4938		
435.	Zawór do napełniania instal. fi 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
436.	Zawór wentylacyjny nawiewny fi 100mm	szt	2.0000		2.0000		
437.	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 80mm	szt	12.0000		12.0000		
438.	Zawór wentylacyjny wywiewny fi 100mm	szt	1.0000		1.0000		
439.	Zawory - powrotne DN 15 do grzejników o odłączeniu bocznym	szt	17.0000		17.0000		
440.	Zawory bezpieczeństwa typ instalacji grzewcze 2115 3/4" / 1" D=31mm	szt	1.0000		1.0000		
441.	Zawory splukujące do pisuarów fi 15 mm	szt	3.0000		3.0000		
442.	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
443.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0140		0.0140		
444.	Zawór antyskażeniowy izolator przepływów zwrotnych 1 1/2", o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000		
445.	Zawór grzej.termostat. fi 15 mm	szt	17.0000		17.0000		
446.	Zawór kulowy do pralki fi 15 x 15 mm	szt	1.0000		1.0000		
447.	Zawór kulowy gwint.wodny fi 15 mm	szt	16.0000		16.0000		
448.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 m	szt	6.0000		6.0000		
449.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm	szt	6.0000		6.0000		
450.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm	szt	10.0000		10.0000		
451.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm	szt	10.0000		10.0000		
452.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm	szt	6.0000		6.0000		
453.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 40 mm	szt	3.0000		3.0000		
454.	zawór przelotowy, kątowy do płuczek żeliwny ocynkowany 15 mm	szt	9.0000		9.0000		
455.	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15	szt	4.0000		4.0000		
456.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 20 mm'	szt	1.0000		1.0000		
457.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 25 mm'	szt	1.0000		1.0000		
458.	Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciąg.fi 32 mm	szt	3.0000		3.0000		
459.	Złączka prosta śr.32-26 mm	szt	5.0000		5.0000		
460.	Złączka prosta śr.40-32 mm	szt	2.0000		2.0000		
461.	Złączka prosta śr.26-20 mm	szt	4.0000		4.0000		
462.	Złączka prosta śr.40-20 mm	szt	2.0000		2.0000		
463.	złącza	szt	12.0000		12.0000		
464.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 20 mm/1/2"	szt	32.6000		32.6000		
465.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 25 mm/3/4"	szt	8.0000		8.0000		
466.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 32 mm/1"	szt	12.0000		12.0000		
467.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 40 mm/1"	szt	4.0000		4.0000		
468.	Złączka PP-R z gwint.wewn.fi 50 mm/1 1/2"	szt	1.0000		1.0000		
469.	Złączka przejściowa z gw. zewn. 20x1/2" z	szt	34.0000		34.0000		
470.	Złączki miedziane lutowane (LWxLW) fi 22 m	szt	3.0000		3.0000		
471.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2940		0.2940		
472.	Złączki z gwin.wew. z mos.fi 20(18)mm x3/4	szt	1.0000		1.0000		
473.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm"	m ³	0.8040		0.8040		
474.	żwir kamienny	m ³	0.9272		0.9272		
475.	Materiały pomocnicze	zl					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena Jedn.	Wartość
476.	materiały pomocnicze	zi					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.9800		
2.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0.0921		
3.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.1175		
4.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.4766		
5.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.1175		
6.	deskowanie kpl.	m-g	0.6466		
7.	Giętaarka do prętów do fi 40mm	m-g	2.1101		
8.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	2.5189		
9.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.9167		
10.	Pompa do bet.na sam.rur.36m(1)	m-g	0.1348		
11.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	1.8877		
12.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.4766		
13.	Ruszt.ram.w-wskie 10 m	m-g	10.4000		
14.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	25.5339		
15.	Samochód samowład.do 5t (1)'	m-g	2.2829		
16.	Samochód samowład.do 5t (1) _A	m-g	13.9885		
17.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.0944		
18.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	17.8483		
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1) _A	m-g	22.8077		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100		
21.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	10.6820		
22.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.9586		
23.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	23.8410		
24.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	24.3389		
25.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) _A	m-g	0.5659		
26.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1) _A'	m-g	107.7030		
27.	środek transportowy	m-g	62.6043		
28.	środek transportowy	m-g	6.4170		
29.	Tory pod żur.w.80-120tm-10m	m-g	0.0577		
30.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0.2148		
31.	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	0.7711		
32.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0.1296		
33.	wózek	m-g	0.0709		
34.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	4.4478		
35.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	22.9425		
36.	Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t	m-g	59.7703		
37.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0t	m-g	10.2340		
38.	Wyciąg towarowo-osobowy 2.0t	m-g	7.0647		
39.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	1.0460		
40.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	52.5311		
41.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0.4389		
42.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.1459		
43.	żuraw wieżowy torowy	m-g	0.0801		
				RAZEM	

Słownie: