

NAZWA
OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZADANIA

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI

ADRES
OBIEKTU

MAKOWARSKO
UL. TUCHOLSKA 8
GM. KORONOWO
DZ. NR: 307, 308, 326, 343/1

NAZWA
I ADRES
INWESTORA

GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

BRANŻA

BUDOWLANA

CPV

45111000-8 ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA, ROBOTY ZIEMNE
45212222-8 ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z SALAMI GIMNASTYCZNYMI
45214210-5 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE
45331000-6 INSTALOWANIE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH, WENTYLACYJNYCH I
KLIMATYZACYJNYCH
45332000-3 ROBOTY INSTALACYJNE WODNE I KANALIZACYJNE
45333000-0 ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE
45311000-0 ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- A. PROJEKT BUDOWLANY
- B. PROJEKT WYKONAWCZY
- C. STWÓR
- D. KOSZTORYS INWESTORSKI
- E. PRZEDMIAR ROBÓT
- F. KOSZTORYS ŚLEPY

FUNKCJA	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
OPRACOWAŁ	BUDOWLANA	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/POOK/09	

SIERPIEŃ 2014

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ**
Nazwa obiektu lub robót: **ZESPÓŁ SZKÓŁ W MAKOWARSKU**
Nazwy i kody CPV: **45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych**
45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Zamawiający: **GMINA KORONOWO**
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO
Jednostka opracowująca: **PALIGA Pracownia Projektowa**
Robert Paliga
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo

Data opracowania:
2014-08-19

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Robert Paliga,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku szkoły o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi. Budynek szkoły podlegający rozbudowie jest obiektem jednokondygnacyjnym wybudowanym w 1967 r. i stanowi jeden z budynków Zespołu Szkół w Mąkowarsku.

Zakres opracowania obejmuje:

1. rozbudowę budynku szkoły o salę gimnastyczną o wymiarach 15,00m x 30,00m, salkę do ćwiczeń korekcyjnych oraz pomieszczenia sanitarne i magazynowe na potrzeby sali gimnastycznej,
2. rozbudowę i przebudowę istniejących sanitariatów w celu dostosowania do obowiązujących przepisów,
3. budowę zjazdu z ul. Dworcowej,
4. budowę przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej,
5. zagospodarowanie terenu przy budynku.

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997)

	Część istniejąca	Rozbudowa	Razem
Powierzchnia zabudowy	470,49 m ²	861,79 m ²	1332,28 m ²
(w tym przebudowa) 52,12 m ²			
Powierzchnia użytkowa	394,55 m ²	779,29 m ²	1173,84 m ²
(w tym przebudowa) 25,06 m ²			
Powierzchnia całkowita	470,49 m ²	861,79 m ²	1332,28 m ²
Powierzchnia podstawowa	219,93 m ²	499,37 m ²	719,30 m ²
Powierzchnia pomocnicza	73,09 m ²	183,29 m ²	256,38 m ²
Powierzchnia ruchu	101,53 m ²	96,63 m ²	198,16 m ²
Powierzchnia usługowa	11,71 m ²	5,82 m ²	17,53 m ²
Kubatura brutto	1723,10 m ³	5532,65 m ³	7255,75 m ³

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45212222-8 Roboty budowlane związane z salami gimnastycznymi 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ		
1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1.1	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2 okna w istniejących toaletach 3 = 3,0000 Ogółem: 3,00	szt	3,00
1.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 okna 98x156cm 8 = 8,0000 drzwi w istniejących toaletach 10 = 10,0000 Ogółem: 18,00	szt	18,00
1.1.3	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły toaleta damska (4,20-5*0,70+1,14*4)*2,20 = 11,5720 toaleta męska (1,43+0,98-0,80)*2,70+(1,76-0,70*2+1,10)*2,20 = 7,5590 Ogółem: 19,13	m2	19,13
1.1.4	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny z płytek toaleta męska - ściany (4,20*2+2,70*2)*1,75 = 24,1500 toaleta męska - posadzki 11,34 = 11,3400 toaleta damska - ściany (4,20*2+2,85*2)*1,75 = 24,6750 toaleta damska - posadzki 11,97 = 11,9700 Ogółem: 72,14	m2	72,14
1.1.5	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - przesunięcie otworów drzwiowych do toalet Pom. 0.19 1,50*0,20*0,40+0,58*2,00*0,40+1,00*0,10*0,40 = 0,6240 Pom. 0.20 1,50*0,20*0,40+0,13*2,00*0,40+1,00*0,10*0,40 = 0,2640 Ogółem: 0,89	m3	0,89
1.1.6	KNR 404/102/2	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej 5,79*2,80*0,42 = 6,8090 Ogółem: 6,81	m3	6,81
1.1.7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku 19,13*0,10 = 1,9130 72,14*0,02 = 1,4428 0,89 = 0,8900 6,81 = 6,8100 Ogółem: 11,06	m3	11,06
1.1.8	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu	m3	11,06
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 17,30*16,08+17,76*32,76+8,00*15,00+8,00*3,10 = 1 004,8016 Ogółem: 1 004,80	m2	1 004,80
1.2.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	1 004,80
1.2.3	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III Poz.H.5.1 + H.5.2 16,74*1,50*(0,72+1,16)/2 = 23,6034 31,74*1,50*0,72+1,60*2,00*5*0,72 = 45,7992 16,74*1,50*(0,72+0,82)/2 = 19,3347		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$31,74*1,50*(0,82+1,16)/2+1,60*$ $2,00*5*(0,82+1,16)/2 = 62,9739$ $18,27*1,60*(0,82+0,90)/2 = 25,1395$ $18,27*1,60*(1,12+1,17)/2 = 33,4706$ $18,27*1,60*(0,97+1,05)/2 = 29,5243$ $(4,73*2+0,69*2+4,34*1)*1,60*0,90 = 21,8592$ $7,28*1,00*1,17 = 8,5176$ $(6,28+1,84*3)*1,50*0,68 = 12,0360$ $(5,16+5,24+1,59+1,58)*1,50*0,68 = 13,8414$ Ogółem: 296,10	m3	296,10
1.2.4	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Wykopy pod fundamenty części rozbudowywanej w odl. 1m od budynku $1,00*5*1,50*0,68 = 5,1000$ Wykorytowanie na chudy beton pod ławy $(15,74*2+2,62*4+4,50*8)*0,50*0,10 = 3,8980$ $(18,27*2+17,34*2+5,34+1,69*2+5,73*2)*0,60*0,10 = 5,4840$ $(5,34+4,16+3,26)*0,50*0,10 = 0,6380$ $(6,66+0,50+6,66+0,50+6,24+6,67+1,92+3,86+1,84*3)*0,50*0,10 = 1,9265$ $(1,92+3,86)*0,50*0,10 = 0,2890$ Ogółem: 17,34	m3	17,34
1.2.5	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III $9,83*1,00*(0,82+1,12)/2 = 9,5351$ Ogółem: 9,54	m3	9,54
1.2.6	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m $(296,10+17,336+9,535-55,29*0,67-22,02-48,94-12,24)*0,40 = 81,0907$ Ogółem: 81,09	m3	81,09
1.2.7	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) $(296,10+17,336+9,535-55,29*0,67-22,02-48,94-12,24)*0,60 = 121,6360$ Ogółem: 121,64	m3	121,64
1.2.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	121,64
1.2.9	KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III	m3	50,00
1.3	Element	Ławy fundamentowe		
1.3.1	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C8/10 uzupełnienie miejsca pod fundamentem po rozebranym zbiorniku 3,00 = 3,0000 ława fundamentowa H.5.1. $(15,74*2+2,62*4+4,50*8)*0,50*0,10 = 3,8980$ ława fundamentowa 5.1. i 5.2. $(18,27*2+17,34*2+5,34+1,69*2+5,73*2)*0,60*0,10 = 5,4840$ ława fundamentowa 5.3. $(5,34+4,16+3,26)*0,50*0,10 = 0,6380$ ława fundamentowa R.5.1. $(6,66+0,50+6,66+0,50+6,24+6,67+1,92+3,86+1,84*3)*0,50*0,10 = 1,9265$ ława fundamentowa R.5.2. $(1,92+3,86)*0,50*0,10 = 0,2890$ Ogółem: 15,24	m3	15,24
1.3.2	KNR 202/204/8 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2,5 m3, beton podawany pompą - beton C16/20 stopa fundamentowa H.5.2. $1,50*2,60*0,50*10 = 19,5000$ $0,70*0,90*0,40*10 = 2,5200$ Ogółem: 22,02	m3	22,02
1.3.3	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą - beton C16/20 ława fundamentowa H.5.1. $(15,74*2+2,62*4+4,50*8)*0,50*0,40 = 15,5920$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		ława fundamentowa 5.1. i 5.2. $(18,27*2+17,34*2+5,34+1,69*2+5,73*2)*0,60*0,40$ = 21,9360 ława fundamentowa 5.3. $(5,34+4,16+3,26)*0,50*0,40$ = 2,5520 ława fundamentowa R.5.1. $(6,66+0,50+6,66+0,50+6,24+6,67+1,92+3,86+1,84*3)*0,50*0,40$ = 7,7060 ława fundamentowa R.5.2. $(1,92+3,86)*0,50*0,40$ = 1,1560 Ogółem: 48,94	m3	48,94
1.3.4	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm poz.5.1. 0,139 = 0,1390 poz.5.2. 0,233 = 0,2330 poz.5.3. 0,057 = 0,0570 poz.H.5.1. 0,34 = 0,3400 poz.H.5.2. 0,98 = 0,9800 poz.R.5.1. 0,157 = 0,1570 poz.R.5.2. 0,26 = 0,2600 0,1 = 0,1000 Ogółem: 2,27	t	2,27
1.3.5	ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm poz.5.1. 0,025 = 0,0250 poz.5.2. 0,042 = 0,0420 poz.5.3. 0,011 = 0,0110 poz.H.5.1. 0,061 = 0,0610 poz.H.5.2. 0,184 = 0,1840 poz.R.5.1. 0,028 = 0,0280 poz.R.5.2. 0,05 = 0,0500 0,0000 Ogółem: 0,40	t	0,40
1.3.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS ława fundamentowa H.5.1. $(15,74*2+2,62*4+4,50*8)*0,40*2$ = 62,3680 ława fundamentowa 5.1. i 5.2. $(18,27*2+17,34*2+5,34+1,69*2+5,73*2)*0,40*2$ = 73,1200 ława fundamentowa 5.3. $(5,34+4,16+3,26)*0,40*2$ = 10,2080 ława fundamentowa R.5.1. $(6,66+0,50+6,66+0,50+6,24+6,67+1,92+3,86+1,84*3)*0,40*2$ = 30,8240 ława fundamentowa R.5.2. $(1,92+3,86)*0,40*2$ = 4,6240 Ogółem: 181,14	m2	181,14
1.3.7	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS ława fundamentowa H.5.1. $(15,74*2+2,62*4+4,50*8)*0,50$ = 38,9800 ława fundamentowa 5.1. i 5.2. $(18,27*2+17,34*2+5,34+1,69*2+5,73*2)*0,60$ = 54,8400 ława fundamentowa 5.3. $(5,34+4,16+3,26)*0,50$ = 6,3800 ława fundamentowa R.5.1. $(6,66+0,50+6,66+0,50+6,24+6,67+1,92+3,86+1,84*3)*0,50$ = 19,2650 ława fundamentowa R.5.2. $(1,92+3,86)*0,50$ = 2,8900 Ogółem: 122,36	m2	122,36
1.3.8	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - np. papa grzewalna podkładowa FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS ława fundamentowa H.5.1. $(15,74*2+2,62*4+4,50*8)*0,50$ = 38,9800 ława fundamentowa 5.1. i 5.2. $(18,27*2+17,34*2+5,34+1,69*2+5,73*2)*0,50$ = 45,7000 ława fundamentowa 5.3. $(5,34+4,16+3,26)*0,50$ = 6,3800 ława fundamentowa R.5.1. $(6,66+0,50+6,66+0,50+6,24+6,67+1,92+3,86+1,84*3)*0,50$ = 19,2650 ława fundamentowa R.5.2. $(1,92+3,86)*0,50$ = 2,8900		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 113,22	m2	113,22
1.4	Element	Ściany fundamentowe		
1.4.1	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej sala gimnastyczna $(2,85*4+5,70*4*2+2,76*4+2,84*3*2)*0,24*1,07$ = 21,8485 Łącznik $(18,38*4+5,70*2+6,09*2+2,23+3,62)*0,24*1,07$ = 26,4376 rozbudowa $4,12*0,24*1,07+(7,01*2+6,50+6,41+1,98*3+4,12)*0,24*0,67$ = 7,0060 Ogółem: 55,29	m3	55,29
1.4.2	KNR 202/609/3	Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe na sucho, 1-warstwa - dylatacja - styropian EPS 100 gr. 4cm $(4,10+8,65)*1,07$ = 13,6425 Ogółem: 13,64	m2	13,64
1.4.3	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany EPS 100 gr. 12cm $(18,43+0,75+15,72+30,72+15,72+15,00+18,31)*1,07$ = 122,6755 $(0,44+7,25+1,00+6,26+1,00+6,65+3,58)*0,67$ = 17,5406 Ogółem: 140,22	m2	140,22
1.4.4	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	140,22
1.4.5	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $1,07*7+0,67*4$ = 10,1700 Ogółem: 10,17	mb	10,17
1.4.6	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS strona zewnętrzna 140,22 = 140,2200 strona wewnętrzna $(15,00*2+30,00*2+0,26*2*10)*1,07$ = 101,8640 $((9,10*2+5,70*2)+(8,80*2+5,70*2)+(8,14*2+2,05+2,47+2,47)+(6,86*2+6,09*2)*2+(3,94*2+3,62*2))*1,07$ = 159,2053 $4,12*1,07$ = 4,4084 $(7,01+3,40+6,50+0,98+1,98*4+2,84+2,85)*0,67$ = 21,1050 Ogółem: 426,80	m2	426,80
1.4.7	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJĄ SBS	m2	426,80
1.4.8	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 2-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJĄ SBS	m2	426,80
1.4.9	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKİ GRUNT SBS sala gimnastyczna $(2,85*4+5,70*4*2+2,76*4+2,84*3*2)*0,24$ = 20,4192 Łącznik $(18,38*4+5,70*2+6,09*2+2,23+3,62)*0,24$ = 24,7080 rozbudowa $4,12*0,24+(7,01*2+6,50+6,41+1,98*3+4,12)*0,24$ = 9,8664 Ogółem: 54,99	m2	54,99
1.4.10	ORGB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - np. papa zgrzewalna podkładowa FUNDAMENT SZYBKİ PROFIL SBS sala gimnastyczna $(2,85*4+5,70*4*2+2,76*4+2,84*3*2)*0,24$ = 20,4192 Łącznik $(18,38*4+5,70*2+6,09*2+2,23+3,62)*0,24$ = 24,7080 rozbudowa $4,12*0,24+(7,01*2+6,50+6,41+1,98*3+4,12)*0,24$ = 9,8664		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 54,99	m2	54,99
1.4.11	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubetkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	140,22
1.5	Element	Podłoża		
1.5.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek sala gimnastyczna 30,00*15,00*(0,4+0,4+0,04+0,28)/4 = 126,0000 łącznie (5,7*9,1+5,7*8,8+18,14*2,05+3,94*2,47+6,85*6,09+6,86*6,09+3,94*3,62)*(0,04+0,28+0,05*0,27)/4 = 20,5691 rozbudowa (13,83*2,05+3,37*6,5+6,53*4,12+2,85*1,98+2,84*1,98)*(0,25+0,20*0,05)/3 = 7,6636 Ogółem: 154,23	m3	154,23
1.5.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - beton C12/15 (B15) sala gimnastyczna 30,00*15,00*0,12 = 54,0000 łącznie (5,7*9,1+5,7*8,8+18,14*2,05+3,94*2,47+6,85*6,09+6,86*6,09+3,94*3,62)*0,12 = 29,6047 rozbudowa (13,83*2,05+3,37*6,5+6,53*4,12+2,85*1,98+2,84*1,98)*0,12 = 10,6112 Ogółem: 94,22	m3	94,22
1.6	Element	Elementy żelbetowe i stalowe		
1.6.1	KNR 202/234/5 (2)	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2,0 m, beton podawany pompą - beton C16/20 Słup POZ. H.4.1. 0,50*0,30*7,87*10 = 11,8050 Ogółem: 11,81	m3	11,81
1.6.2	KNR 202/234/11	Słupy żelbetowe wolno stojące, rusztowanie dla słupów o wysokości do 8 m	słup	10,00
1.6.3	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m - beton C16/20 POZ.4.1. 0,24*0,24*5,02*3 = 0,8675 POZ.R.4.1. 0,24*0,24*3,58*2 = 0,4124 POZ.H.4.2. 0,24*0,24*8,27*12 = 5,7162 Ogółem: 7,00	m3	7,00
1.6.4	KNR 202/211/4	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3 m - beton C16/20 POZ.H.2.1. 0,24*0,24*97,60 = 5,6218 POZ.H.2.2. 0,24*0,40*90,96 = 8,7322 POZ.H.2.3. 0,24*0,30*31,10 = 2,2392 POZ.H.2.4. 0,24*0,10*31,00 = 0,7440 Ogółem: 17,34	m3	17,34
1.6.5	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą - beton C16/20 POZ.H.3.4. 0,24*0,35*5,70*6 = 2,8728 POZ.3.1a 0,54*0,34*6,18 = 1,1346 POZ.3.1b 0,22*0,34*6,18 = 0,4623 POZ.3.2. 0,24*0,34*2,53*2 = 0,4129 POZ.3.3. 0,24*0,24*2,28 = 0,1313 POZ.3.4. 0,24*0,24*1,48 = 0,0852 POZ.3.9. 0,24*0,38*2,55 = 0,2326 POZ.R.3.1. 0,24*0,28*2,80 = 0,1882 POZ.R.3.2. 0,24*0,24*2,28 = 0,1313 POZ.R.3.3. 0,24*0,30*4,38 = 0,3154 Ogółem: 5,97	m3	5,97
1.6.6	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm POZ. H.4.1. 0,107*10 = 1,0700 POZ.H.4.2. 0,046*12 = 0,5520 POZ.R.4.1. 0,018*2 = 0,0360 POZ.4.1. 0,023*3 = 0,0690 POZ.H.2.1. 0,392 = 0,3920 POZ.H.2.2. 0,355 = 0,3550 POZ.H.2.3. 0,115 = 0,1150 POZ.H.2.4. 0,04 = 0,0400		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		POZ.H.3.4. 0,234 = 0,2340 POZ.3.1a 0,061 = 0,0610 POZ.3.1b 0,031 = 0,0310 POZ.3.2. 0,009*2 = 0,0180 POZ.3.3. 0,015 = 0,0150 POZ.3.4. 0,007 = 0,0070 POZ.3.9. 0,014 = 0,0140 POZ.R.3.1. 0,013 = 0,0130 POZ.R.3.2. 0,024 = 0,0240 POZ.R.3.3. 0,027 = 0,0270 Ogółem: 3,07	t	3,07
1.6.7	ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm POZ. H.4.1. 0,06*10 = 0,6000 POZ.H.4.2. 0,014*12 = 0,1680 POZ.R.4.1. 0,005*2 = 0,0100 POZ.4.1. 0,006*3 = 0,0180 POZ.H.2.1. 0,07 = 0,0700 POZ.H.2.2. 0,081 = 0,0810 POZ.H.2.3. 0,023 = 0,0230 POZ.H.3.4. 0,042 = 0,0420 POZ.3.1a 0,031 = 0,0310 POZ.3.1b 0,012 = 0,0120 POZ.3.2. 0,005*2 = 0,0100 POZ.3.3. 0,004 = 0,0040 POZ.3.4. 0,002 = 0,0020 POZ.3.9. 0,005 = 0,0050 POZ.R.3.1. 0,003 = 0,0030 POZ.R.3.2. 0,006 = 0,0060 POZ.R.3.3. 0,005 = 0,0050 Ogółem: 1,09	t	1,09
1.6.8	KNR 401/313/3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 0,25*0,30*0,38*2 = 0,0570 Ogółem: 0,06	m3	0,06
1.6.9	KNR 401/313/5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm - montaż podciągu 2C240 (poz. R.3.4.)	m	6,30
1.6.10	KNR 401/313/7	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 200-260 mm	m	0,50
1.6.11	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciągi i wieńce 6,30*0,30*0,22 = 0,4158 Ogółem: 0,42	m3	0,42
1.7	Element	Ściany przyziemia		
1.7.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego otwory okienne 0,98*1,56*0,38*4 = 2,3238 ściana przy otworze drzwiowym pom. 0.19 0,42*2,10*0,38 = 0,3352 ściana przy otworze w osi 7 (2,38*2,90-1,90*2,10)*0,24 = 0,6989 Ogółem: 3,36	m3	3,36
1.7.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych poz.3.5 2*2,10*5 = 21,0000 poz.3.6 2*1,50*5 = 15,0000 poz.3.7 2*1,50 = 3,0000 poz.3.8 2*1,50*7 = 21,0000 poz. R.3.5 2*1,50*2 = 6,0000 poz. R.3.6 2*1,50*4 = 12,0000 poz. R.3.7 4*1,50*2 = 12,0000 Ogółem: 90,00	m	90,00
1.7.3	KNR 901/104/2	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka E-24 ściana fundamentowa (0,00 do +0,40) hala (2,85+3*5,70+(5,70-1,90)+2,85+2,85+(3,70-1,90)+5,70+0,80+2*2,76+3*2,84+2,76+3+2,84)*0,40 = 24,1560 łącznik (18,14+18,38-1,00)*0,40 = 14,2080		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		rozbudowa części istn. $(0,74+6,53+5,93+1,24+2*1,06+1,24+2,22)*0,40 = 8,0080$ hala - pola do montażu koszy $2,84*2,20*2 = 12,4960$ Ogółem: <u>58,87</u>	m2	58,87
1.7.4	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24 cm Hala = 378,8931 ściana w osi 1 $2,85*(1,65+4,60)*2+5,70*(1,65+0,50)*3+(5,70-1,90)*1,65+5,70*0,50 = 81,5100$ ściana w osi 2 $0,80*1,65+2,05*2,05+2,85*4,60+5,70*2,05-2,50*2,05-1,90*2,05+5,70*4,60+5,70*2,05+5,70*4,60+5,70*1,65+5,70*1,20+5,70*0,50+(1,90*1,65)*2+5,70*1,20+5,70*0,50 = 120,4775$ ściana w osi A.1 $2,76*(1,65+4,60+0,40)*2+2,84*(1,65+4,60+0,59)*2+2,84*(1,65+2,15+0,74) = 88,4528$ ściana w osi J $2,76*(1,65+4,60+0,40)*2+2,84*(1,65+4,60+0,59)*2+2,84*(1,65+2,15+0,74) = 88,4528$ Razem: <u>378,8931</u> Łącznik = 264,8006 ściana w osi A.2 $18,14*2,56-1,80*1,75*6 = 27,5384$ ściana w osi C $18,14*3,14-1,00*2,10*3 = 50,6596$ ściana w osi D.1 $14,20*3,14-1,00*2,10*4 = 36,1880$ ściana w osi G.2 $18,14*2,56-1,20*0,65*5-1,00*1,70 = 40,8384$ ściana w osi 5 $6,09*3,14 = 19,1226$ ściana w osi 6.1 $(8,17+3,86)*3,14+14,56*0,37 = 43,1614$ ściana w osi E $3,94*3,14-1,00*2,10 = 10,2716$ ściana w osi 3 $6,09*3,14 = 19,1226$ ściana w osi 4 $5,70*3,14 = 17,8980$ Razem: <u>264,8006</u> Rozbudowa budynku istn. = 86,2172 ściana w osi E $6,53*2,98-2,10*1,00 = 17,3594$ ściana w osi F $2*1,06*2,24+3,90*0,14 = 5,2948$ ściana w osi G.3 $6,53*2,09-1,20*1,45*2+5,93*2,09-1,20*0,65*2 = 21,0014$ ściana w osi G.3 $0,74*2,40+5,91*2,91-2,05*2,99 = 12,8446$ ściana w osi 7 $1,24*2,21+5,42*2,92-1,00*2,10-1,90*2,10 = 12,4768$ ściana w osi 8 $1,24*2,21+1,24*2,84 = 6,2620$ ściana w osi 9 $1,98*2,82 = 5,5836$ ściana w osi 10 $2,22*2,43 = 5,3946$ Razem: <u>86,2172</u> Ogółem: <u>729,91</u>	m2	729,91
1.7.5	KNR 202/107/1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 18 cm ściana między dźwigarami hali $4*2,85*0,60+8*5,70*0,60 = 34,2000$ Ogółem: <u>34,20</u>	m2	34,20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.6	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna	szk	21,00
1.7.7	KNR 202/126/2	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szk	19,00
1.8	Element	Kominy		
1.8.1	KNR 202/122/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne kanały wentylacyjne od poziomu posadzki 4,50*6 = 27,0000 Ogółem: 27,00	m	27,00
1.8.2	KNR 202/123/1	Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetonowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/4 cegły - obmurówka kominów powyżej stropu (0,32+0,52)*2*1,00 = 1,6800 (0,32+0,90)*2*1,00 = 2,4400 Ogółem: 4,12	m2	4,12
1.8.3	KNR 401/735/2 (2)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III	m2	4,12
1.8.4	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0,42*0,62 = 0,2604 0,42*1,00 = 0,4200 Ogółem: 0,68	m2	0,68
1.8.5	ZKNR C 1/114/4	Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa CT-48, 2-krotnie, tynk gładki kominy projektowane 4,12+0,68*1,20 = 4,9360 kominy istniejące 50,00 = 50,0000 Ogółem: 54,94	m2	54,94
1.9	Element	Dach sali gimnastycznej - konstrukcja		
1.9.1	KNR 202/354/3 (1)	Dźwigary dachowe strunobetonowe pełne typ SB-I, SBn-I, 15 m, masa ponad 2,5 t - analogia - dostawa i montaż trapezowych dźwigarów dachowych o przekroju 20x(60 do 108 cm) i rozpiętości 15,48 m z drewna klejonego klasy GL24c	element	5,00
1.9.2	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - analogia - dostawa i montaż płatwii o przekroju 14x28 cm i rozpiętości 2,90 m i 5,80 m z drewna klejonego klasy GL24c POZ.H.1.2a 0,14*0,28*5,80*8*4 = 7,2755 POZ.H.1.2b 0,14*0,28*2,90*8*2 = 1,8189 Ogółem: 9,09	m3	9,09
1.9.3	KNR 205/104/3	Hale typu średniego, stężenia dachów - analogia - dostawa i montaż stężenia dachu z elementów stalowych cynkowanych ogniowo	t	0,26
1.10	Element	Dach sali gimnastycznej - pokrycie i orynnowanie		
1.10.1	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian ostonowych z płyt PW-8/B montowana metodą tradycyjną, płyty PW-8/B-U-1, PW-8/B-Sc-1 - analogia - pokrycie dachu płytami warstwowymi z rdzeniem poliizocyjanourowym (PIR) grubości 100 mm 8,30*2*30,00 = 498,0000 Ogółem: 498,00	m2	498,00
1.10.2	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm kalenica 30,00*0,40 = 12,0000 pas nadrynnowy 30,00*(0,25+0,15)*2 = 24,0000 obróbka attyki 8,00*4*0,50 = 16,0000 płatki śniegowy 30,00*0,40*2 = 24,0000 Ogółem: 76,00	m2	76,00
1.10.3	ORGB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha powlekana grubości 0.55 mm	m	60,00
1.10.4	ORGB 202/519/3 (2)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha powlekana grubości 0.55 mm 8,30*4 = 33,2000 Ogółem: 33,20	m	33,20
1.11	Element	Stropodach		
1.11.1	KNR 202/212/12	Wielkie monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - beton C16/20 POZ.2.1. 0,24*0,38*106,20 = 9,6854 POZ.2.2. 0,24*0,24*14,80 = 0,8525 POZ.R.2.1. 0,24*0,38*31,80 = 2,9002 POZ.R.2.2. 0,24*0,39*12,72 = 1,1906 Ogółem: 14,63	m3	14,63

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.11.2	KNR 30/224/1	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, rozpiętość do 3,90 m POZ.R.1.3. $2,85*1,99+2,84*1,99$ = 11,3231 Ogółem: 11,32	m2	11,32
1.11.3	KNR 30/224/2	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA I, o rozstawie belek 60 cm, rozpiętość 4,20-6,00 m POZ.R.1.1. $6,53*4,12+6,53*2,05$ = 40,2901 POZ.R.1.2. $6,50*5,42$ = 35,2300 Ogółem: 75,52	m2	75,52
1.11.4	KNR 30/227/1	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA III, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 2,40-3,60 m POZ.1.2. $14,20*2,05$ = 29,1100 Ogółem: 29,11	m2	29,11
1.11.5	KNR 30/227/2	Strop żelbetowy gęstożebrowe na belkach kratownicowych TERIVA III, o rozstawie belek 45 cm, rozpiętość 4,20-6,00 m POZ.1.1. $9,10*5,70+8,80*5,70$ = 102,0300 POZ.1.3. $6,86*6,09+6,86*6,09$ = 83,5548 POZ.1.4. $3,94*4,52$ = 17,8088 POZ.1.5. $3,94*3,62$ = 14,2628 Ogółem: 217,66	m2	217,66
1.11.6	ORGB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8 mm POZ.2.1. i POZ.2.2. 0,433 = 0,4330 POZ.R.2.1. i POZ.R.2.2. 0,185 = 0,1850 Ogółem: 0,62	t	0,62
1.11.7	ORGB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7 mm POZ.2.1. i POZ.2.2. 0,101 = 0,1010 POZ.R.2.1. i POZ.R.2.2. 0,034 = 0,0340 Ogółem: 0,14	t	0,14
1.11.8	KNR 202/1106/7	Zbrojenie stref przypodporowych siatką stalową $(106,20+12,80+31,80+12,72)*$ 1,00 = 163,5200 Ogółem: 163,52	m2	163,52
1.11.9	KNR 202/1101/2 (5)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany pompą, z keramzytu $18,14*14,80*0,29/2$ = 38,9284 Ogółem: 38,93	m3	38,93
1.11.10	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $18,00*7,40*2+7,20*6,79+5,80*$ $6,22+2,36*6,71$ = 367,1996 Ogółem: 367,20	m2	367,20
1.11.11	KNR 202/406/1	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - krawędziak 10x17 i 10x15,5, mocowanie co 60 cm $17,90*2*0,10*0,17$ = 0,6086 $(7,29+1,00+6,22+1,00+6,71+$ $2,36)*0,10*0,155$ = 0,3810 Ogółem: 0,99	m3	0,99
1.11.12	KNR 202/410/1	Analogia. Montaż pasa szer. 24 cm z płyty osb gr.18mm $17,90*2*0,24$ = 8,5920 $(7,29+1,00+6,22+1,00+6,71+$ $2,36)*0,24$ = 5,8992 Ogółem: 14,49	m2	14,49
1.11.13	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - PAROC ROS 30 gr. 8cm	m2	367,20
1.11.14	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - np. Paroc ROS-30g gr. 10cm	m2	367,20
1.11.15	KNR 202/613/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę - np. Paroc ROB-60 gr. 2cm	m2	367,20
1.11.16	KNR 23/2613/5	Analogia. Przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, stropy z betonu $367,20*4$ = 1 468,8000 Ogółem: 1 468,80	szk	1 468,80
1.11.17	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - np. Paroc FASROCK gr. 10cm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$15,12 \cdot (0,88 + 0,20) / 2 = 8,1648$ $15,12 \cdot (0,45 + 0,15) / 2 = 4,5360$ Ogółem: 12,70	m2	12,70
1.11.18	KNR 23/2613/1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie płyt do ścian - np. Paroc FASROCK gr. 4cm $15,12 \cdot 0,44 = 6,6528$ Ogółem: 6,65	m2	6,65
1.11.19	KNR 23/2613/6	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej system Roker, przyklejenie warstwy siatki, ściany $12,70 + 6,65 = 19,3500$ Ogółem: 19,35	m2	19,35
1.11.20	KNRW 215/213/7	Analogia. Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi 110 mm - kominki wentylacyjne	szk	12,00
1.11.21	KNRW 202/504/1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe - papa NRO - część istniejącego dachu $9,82 \cdot 13,50 + 6,57 \cdot 14,25 = 226,1925$ Ogółem: 226,19	m2	226,19
1.11.22	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe - papa NRO	m2	367,20
1.11.23	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Obróbka na połączeniu ze ścianą sali gimnastycznej $15,12 \cdot 1,00 = 15,1200$ Obróbka na połączeniu dachu z attyką $15,12 \cdot 2,00 = 30,2400$ Obróbka przy kominach i elementach wentylacji $25,00 = 25,0000$ Ogółem: 70,36	m2	70,36
1.11.24	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm pas nadrynnowy $(7,29 + 1,00 + 6,22 + 1,00 + 6,71 + 13,72 + 6,65) \cdot 0,30 = 12,7770$ obróbka dachu $(1,20 + 40,65 + 12,00 + 1,20 + 3,40) \cdot 0,30 = 17,5350$ obróbka attyki $15,12 \cdot 0,62 = 9,3744$ Ogółem: 39,69	m2	39,69
1.11.25	KNRW 202/522/1 (1)	Analogia. Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 125 cm, blacha stalowa powlekana łącznik $17,90 \cdot 2 = 35,8000$ Ogółem: 35,80	m	35,80
1.11.26	KNRW 202/529/1 (1)	Analogia. Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha stalowa powlekana $3,50 \cdot 2 = 7,0000$ Ogółem: 7,00	m	7,00
1.11.27	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $7,29 + 6,22 + 6,71 + 13,72 + 6,65 = 40,5900$ Ogółem: 40,59	m	40,59
1.11.28	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,00
1.11.29	KNRW 202/522/2 (1)	Analogia. Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha stalowa powlekana rozbudowa $7,29 + 1,00 + 6,22 + 1,00 + 6,71 = 22,2200$ wymiana rynien istniejących $13,72 + 1,20 + 6,65 = 21,5700$ Ogółem: 43,79	m	43,79
1.11.30	KNRW 202/529/2 (1)	Analogia. Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha stalowa powlekana $3,00 \cdot 4 = 12,0000$ Ogółem: 12,00	m	12,00
1.12	Element	Ścianki działowe		
1.12.1	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm łącznik $(5,70 + 0,95 + 4,14 + 1,64 + 3,70 + 6,09 + 6,09 + 0,95 + 0,95 + 4,14 + 1,64 + 3,70) \cdot 3,18 - 0,90 \cdot 2,10 \cdot 2 = 118,2342$ $2,10 \cdot 2 = 4,20$ rozbudowa $2,10 \cdot 2,89 + 2,17 \cdot 2,98 + 2,85 \cdot 2,87 + 2,70 \cdot 2,87 - 1,00 \cdot 2,10 \cdot 2 = 24,2641$ Ogółem: 142,50	m2	142,50
1.12.2	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6 cm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$2,02*3,18-1,00*2,10 = 4,3236$ Ogółem: 4,32	m2	4,32
1.12.3	KNR 202/120/2 (1)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych $3,94*3,18 = 12,5292$ Ogółem: 12,53	m2	12,53
1.12.4	KNR 19/1024/10 (1)	Analogia - ścianki kabin ustępowych z laminatu HPL wraz z drzwiami kabiny ustępowe z drzwiami $(1,12+1,00)*2,05+1,10*2,05*6+4,06*2,05*2 = 34,5220$ Ogółem: 34,52	m2	34,52
1.12.5	KNR 19/1024/10 (1)	Analogia - ścianki kabin prysznicowych z laminatu HPL wraz z kotarami kabiny prysznicowe z kotarami $1,02*2,05*6 = 12,5460$ Ogółem: 12,55	m2	12,55
1.13	Element	Posadzki		
1.13.1	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej $R=0,955 \quad M=1,000 \quad S=1,000$ $6,50*6,00+22,09+61,40+4,30+7,83+2,50+15,83+1,21+20,14+15,83+1,21+20,14+2,61+449,22+35,23+15,95+50,16+5,83+17,98+17,32 = 805,7800$ Ogółem: 805,78	m2	805,78
1.13.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa - EPS100 gr. 10cm	m2	805,78
1.13.3	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko $6,50*6,00+22,09+61,40+4,30+7,83+2,50+15,83+1,21+20,14+15,83+1,21+20,14+2,61+449,22+35,23+15,95+50,16+5,83+17,98+17,32 = 805,7800$ Ogółem: 805,78	m2	805,78
1.13.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie do 6cm $6,50*6,00+22,09+61,40+4,30+7,83+2,50+15,83+1,21+20,14+15,83+1,21+20,14+2,61+35,23+15,95+50,16+5,83+17,98+17,32 = 356,5600$ Ogółem: 356,56	m2	356,56
1.13.5	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - pogrubienie do 5cm $449,22 = 449,2200$ Ogółem: 449,22	m2	449,22
1.13.6	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - podłoże pod wykładzinę tarkeł Pom. 0.1; 0.2; 0.3; 0.13; 0.15; $6,50*6,00+22,09+61,40+2,61+0,16; 0,17 = 226,4400$ $35,23+15,95+50,16 = 226,44$ Ogółem: 226,44	m2	226,44
1.13.7	NNRNKB 202/1130/2 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72" - podłoże pod wykładzinę tarkeł	m2	226,44
1.13.8	KNR 202/1112/6 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej - elastyczna wykładzina homogeniczna gr 2mm (np. iQ Optima) - wraz z cokolikami	m2	226,44
1.13.9	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża poz. 0.9 $20,14 = 20,1400$ poz.0.12 $20,14 = 20,1400$ Ogółem: 40,28	m2	40,28
1.13.10	ZKNR C 2/311/6	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni poziomej pom. 0.9 $4,14+5,02+2,22+3,70+1,02+0,12+1,64+0,12+0,50+3,70+1,80+5,02-1,00 = 28,0000$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom. 0.12 $4,14+5,02+2,22+3,70+1,02+0,12+1,64+0,12+0,50+3,70+1,80+5,02-1,00$ $= 28,0000$ Ogółem: 56,00	m	56,00
1.13.11	ZKNR C 2/311/4	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51, na powierzchni poziomej poz. 0.9 20,14 = 20,1400 poz.0.12 20,14 = 20,1400 Ogółem: 40,28	m2	40,28
1.13.12	ZKNR C 2/506/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m2 Pom. 0.4 do 0.12 i od 0.18 do 0.20 $4,30+7,83+2,50+15,83+1,21+20,14+15,83+1,21+20,14+5,83+17,98+17,32$ $= 130,1200$ Ogółem: 130,12	m2	130,12
1.14	Element	Podłoga sportowa		
1.14.1	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,3mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	449,22
1.14.2	KNR 202/1110/1	Podłoga z desek struganych grubości 19mm na ruszcie krzyżowym z desek gr. 19mm wraz z montażem podkładek elastycznych i klocków dystansowych.	m2	449,22
1.14.3	KNR 1312/701/6	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej gr. 0,3mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	449,22
1.14.4	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt wiórowych - płyta OSB gr. 2x10mm	m2	449,22
1.14.5	KNR 202/1112/4 (1)	Posadzki z wykładziny sportowej, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe linoleum gr. 4mm wraz z wymalowaniem linii boisk.	m2	449,22
1.14.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	449,22
1.14.7	KNR 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355-mm i masie do 15-kg - montaż wentylatorów podłogowych fi100 mm wraz z zasilaniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	4,00
1.15	Element	Tynki i okładziny wewnętrzne		
1.15.1	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) ściana z otworem w osi 7 $(2,38*2,90-1,90*2,10)*2$ = 5,8240 zamurwane otwory okienne $0,98*1,56*4*2$ = 12,2304 uzupełnienie tynku przy otworach drzwiowych do pom. 0.19 i 0.20 5,00 = 5,0000 uzupełnienie ubytków tynku w pom. 0.1 $(0,40+0,40+0,40)*5,80+0,40*2,50*2+2,00$ = 10,9600 Ogółem: 34,01	m2	34,01
1.15.2	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25-cm otwór w osi 7 $2,10*2+1,90$ = 6,1000 Ogółem: 6,10	m	6,10
1.15.3	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm otwór drzwiowy do pom. 0.19 $2,10*2+1,00$ = 5,2000 otwór drzwiowy do pom. 0.20 $2,10*2+1,00$ = 5,2000 Ogółem: 10,40	m	10,40
1.15.4	NNRNKB 202/16 24/1	Rusztowania ramowe systemowe, wysokość do 10-m - do robót tynkarskich i malarskich sala gimnastyczna $(7,91+8,38)/2*15,00*2+7,91*30,00*2$ = 718,9500 Ogółem: 718,95	m2	718,95
1.15.5	KNR 903/106/9 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15-mm, wyprawa filcowana, gipsowa, tynk gipsowy zwykły		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom. 0.1 $6,50*2,67+6,50*3,02+8,63*(2,67+3,02)/2*2-1,00*2,10*2-1,90*2,10*2-3,80*2,20+(2,20*2+3,80)*0,20 = 67,1897$ pom. 0.2 $6,53*2,80+6,53*2,60+4,12*(2,80+2,60)/2*2-1,00*2,10-1,20*1,40*2+(1,40*2+1,20)*0,20*2 = 53,6500$ pom. 0.3 $(7,06+2,47+18,14+2,05+18,14+7,06+2,05)*2,70-1,00*2,10*9-1,90*2,10*2 = 126,9390$ pom. 0.13 $(0,95+2,75)*2*3,00-1,00*2,10 = 20,1000$ pom. 0.14 $(7,91+8,38)/2*15,00*2+7,91*30,00*2 = 718,9500$ minus otwory $-1,90*2,10*3-2,50*2,00-5,70*3,70*4-5,70*2,50*2 = -129,8300$ oscieża i filary $(0,26*2+0,30)*7,30*10+(2,10*2+1,90)*0,20*2+(2,00*2+2,50)*0,24+(5,70*2+3,70*2)*0,20*4+(5,70*2+2,50*2)*0,20*2 = 85,4600$ pom. 0.15 $(6,18*2+5,70*2)*3,00-2,50*2,00-1,80*1,70*2-1,00*2,10+(1,70*2+1,80)*0,20*2 = 60,1400$ pom. 0.16 $(2,80*2+5,70*2)*2,70-1,80*1,70-1,00*2,10+(1,70*2+1,80)*0,20 = 41,7800$ pom. 0.17 $(8,80*2+5,70*2)*2,70-1,80*1,70*3-1,00*2,10+(1,70*2+1,80)*0,20*3 = 70,1400$ Ogółem: 1 114,52	m2	1 114,52
1.15.6	KNR 903/306/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa zatarta, wapienna i cementowo-wapienna, tynk cementowo-wapienny pom.0.18 5,83 = 5,8300 pom.0.19 17,98 = 17,9800 pom.0.20 17,32 = 17,3200 Ogółem: 41,13	m2	41,13
1.15.7	KNR 202/815/6	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa 41,13 = 41,1300 Ogółem: 41,13	m2	41,13
1.15.8	KNR 903/306/9 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, 1-warstwowe grubości 15 mm, wyprawa filcowana, gipsowa, tynk gipsowy zwykły pom. 0.1 5,42*6,50 = 35,2300 pom. 0.2 22,09 = 22,0900 pom. 0.13 2,61 = 2,6100 pom. 0.15 35,23 = 35,2300 Ogółem: 95,16	m2	95,16
1.15.9	ZKNR C 2/501/1	Wyrównanie podłoża, na ścianach, warstwa kontaktowa 458,57 = 458,5700 Ogółem: 458,57	m2	458,57
1.15.10	ZKNR C 2/311/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 50 i CL 51, gruntowanie podłoża pom. 0.9 $(1,50+3,70+1,00)*2,60 = 16,1200$ pom. 0.12 $(1,50+3,70+1,00)*2,60 = 16,1200$ Ogółem: 32,24	m2	32,24
1.15.11	ZKNR C 2/311/7	Wklejenie taśmy uszczelniających CL 152, na powierzchni pionowej pom. 0.9 2,00*2,60 = 5,2000 pom.0.12 2,00*2,60 = 5,2000 Ogółem: 10,40	m	10,40
1.15.12	ZKNR C 2/311/5	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających CL 51, na powierzchni pionowej pom. 0.9 $(1,50+3,70+1,00)*2,60 = 16,1200$ pom. 0.12 $(1,50+3,70+1,00)*2,60 = 16,1200$ Ogółem: 32,24	m2	32,24
1.15.13	ZKNR C 2/504/2	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 11-30 płytek na 1 m2 - płytki ceramiczne pom. 0.4. $(1,98*2+2,17*2)*2,60-1,00*2,00 = 19,5800$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		pom. 0.5. $(2,02*2+1,70*2)*2,60+(2,02*2+2,18*2)*2,60-1,00*2,00*3 = 35,1840$ pom. 0.6. $(0,95*2+1,13*2)*2,60+(0,95*2+1,50*2)*2,60-0,90*2,00-1,00*2,00*2 = 17,7560$ pom. 0.7 $(6,09*2+2,60*2)*2,60-1,00*2,00*2-0,90*2,00-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20 = 39,3880$ pom. 0.8. $(0,95*2+1,27*2)*2,60-0,90*2,00 = 9,7440$ pom. 0.9. $(4,14+5,02+2,22+3,70+1,02+0,12+1,64+0,12+0,50+3,70+1,80+5,02)*2,60-1,00*2,00-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20 = 73,4000$ pom. 0.10 $(6,09*2+2,60*2)*2,60-1,00*2,00*2-0,90*2,00-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20 = 39,3880$ pom. 0.11. $(0,95*2+1,27*2)*2,60-0,90*2,00 = 9,7440$ pom. 0.12. $(4,14+5,02+2,22+3,70+1,02+0,12+1,64+0,12+0,50+3,70+1,80+5,02)*2,60-1,00*2,00-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20 = 73,4000$ pom. 0.18. $(3,94*2+1,48*2)*2,60-1,00*2,00-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20 = 26,1840$ pom. 0.19. $(4,14+5,02+2,22+3,70+1,02+0,12+1,64+0,12+0,50+3,70+1,80+5,02)*2,60-1,00*2,00-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20-1,20*0,60+(0,60*2+1,20*2)*0,20 = 73,4000$ pom. 0.20. $(2,25*2+2,70*2-1,00*2)*2,00+(4,06*2+2,84*2-1,00)*2,00 = 41,4000$ Ogółem: 458,57	m2	458,57
1.15.14	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian pom. 0.1 $(2,80*2+6,50+0,75-1,90-0,90*2)*1,50 = 13,7250$ Ogółem: 13,73	m2	13,73
1.15.15	C 1/113/1 (2)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu - gruntowanie pod wyprawę z tynku mozaikowego - podkład gruntujący PA 10 pom. 0.1 $(6,50*2+8,62*2+0,75*2-1,90*2-0,90*3-3,90)*1,50 = 32,0100$ pom. 0.3 $(7,06+2,47+18,14+2,05+18,14+7,06+2,05-1,00*9-1,90*2)*1,50 = 66,2550$ Ogółem: 98,27	m2	98,27
1.15.16	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MS74, ściany płaskie pom. 0.1 $(6,50*2+8,62*2+0,75*2-1,90*2-0,90*3-3,90)*1,50 = 32,0100$ pom. 0.3 $(7,06+2,47+18,14+2,05+18,14+7,06+2,05-1,00*9-1,90*2)*1,50 = 66,2550$ Ogółem: 98,27	m2	98,27
1.16	Element	Sufit podwieszony		
1.16.1	KNRW 202/2701 /1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips 4.07.70 z wypełnieniem płyta CASOPRANO CASOBIANCA gr. 8mm pom. 0.3 61,40 = 61,4000 pom.0.4 4,30 = 4,3000 pom.0.5 7,83 = 7,8300 pom.0.6 2,50 = 2,5000 pom.0.7 15,83 = 15,8300 pom.0.8 1,21 = 1,2100 pom.0.9 20,14 = 20,1400 pom.0.10 15,83 = 15,8300 pom.0.11 1,21 = 1,2100 pom.0.12 20,14 = 20,1400 pom.0.16 15,95 = 15,9500 pom.0.17 50,16 = 50,1600 Ogółem: 216,50	m2	216,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.17	Element	Roboty malarskie		
1.17.1	ORGB 202/1134 /1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 $1\ 114,52+41,13+95,16-98,27 = 1\ 152,5400$ Ogółem: 1 152,54	m2	1 152,54
1.17.2	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba silikonowa np. CT 48 $1\ 152,54 = 1\ 152,5400$ Ogółem: 1 152,54	m2	1 152,54
1.18	Element	Stolarka okienna		
1.18.1	KNR 19/1022/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - okno O1, O2 i O4, okucia antywyważeniowe, szyba P2, U=1,1 O1 $5,70*3,70*4 = 84,3600$ O2 $5,70*2,50*2 = 28,5000$ O4 $1,80*1,70*6 = 18,3600$ Ogółem: 131,22	m2	131,22
1.18.2	KNR 19/1022/6 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - okno O3 i O5, okucia antywyważeniowe, szyba P2, U=1,1 O3 $1,20*0,60*7 = 5,0400$ O5 $1,20*1,40*2 = 3,3600$ Ogółem: 8,40	m2	8,40
1.18.3	KNR 202/129/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokieniki z tworzywa sztucznego z zatyczkami $1,20*0,22 \quad 2 = 2,0000$ $1,80*0,22 \quad 6 = 6,0000$ $5,70*0,22 \quad 6 = 6,0000$ Ogółem: 14,00	szt	14,00
1.19	Element	Stolarka drzwiowa		
1.19.1	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż jednoskrzydłowych drzwi wewnętrzlokalowych z ościeżnicą regulowaną wraz z okuciami - drzwi "D2-D4" - skrzydło gładkie w systemie przylgowym, wypełnienie płytą wiórową otworowaną, okładzina z płyty gładkiej HDF ronirowanej naturalna okleiną, okucia - 3 zawiasy, zamek jednopunktowy, ościeżnica drewniana regulowana, fornirowana D2 $1,00*2,05*4 = 8,2000$ D2* $1,00*2,05*2 = 4,1000$ D3 $1,00*2,05*8 = 16,4000$ D3* $1,00*2,05*3 = 6,1500$ D4 $0,90*2,05*3 = 5,5350$ Ogółem: 40,39	m2	40,39
1.19.2	KNRW 202/1205 /7	Brama rolowana stalowa, nieocieplona z napędem ręcznym - wym 2,50x2,05m - "D7" $2,50*2,05 = 5,1250$ Ogółem: 5,13	m2	5,13
1.19.3	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Dostawa i montaż drzwi prysznicowych - drzwi "D5" D5 $0,80*2,00*8 = 12,8000$ Ogółem: 12,80	m2	12,80
1.19.4	KNR 19/1024/8 (1)	Analogia. Montaż dwuskrzydłowych drzwi aluminiowych - drzwi "D1", "DZ1" i "Z1" D1 $1,90*2,05*3 = 11,6850$ DZ1 $1,90*2,05*2 = 7,7900$ Z1 $3,90*2,05 = 7,9950$ Ogółem: 27,47	m2	27,47
1.19.5	KNR 19/1024/7 (1)	Analogia. Montaż jednoskrzydłowych drzwi aluminiowych - drzwi "DZ2" DZ2 $1,00*2,05 = 2,0500$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 2,05	m2	2,05
1.20	Element	Elewacja - część projektowana		
1.20.1	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS $(18,43+0,75+15,72+30,72+15,72+15,00+18,31)*0,40 = 45,8600$ $(0,44+7,25+1,00+6,26+1,00+6,65+3,58)*0,40 = 10,4720$ Ogółem: 56,33	m2	56,33
1.20.2	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJA SBS	m2	56,33
1.20.3	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy GA 10 Styropian gr. 12cm = 103,4724 Elewacja południowo wschodnia $(3,18*2+5,60*4)*1,10-1,10*1,82 = 29,6340$ Elewacja północno zachodnia $(3,18+1,88+1,88+5,30)*0,75+0,80*1,26 = 10,1880$ Elewacja południowo zachodnia $15,76*1,20+6,60*1,11*2 = 33,5640$ Elewacja północno wschodnia $15,76*(0,75+1,10)/2+(3,46*2+0,95*2+3,46*1,16*2)*0,75+3,38*0,85 = 30,0864$ Razem: 103,4724 Styropian gr. 14cm = 450,9396 Elewacja południowo wschodnia $(3,18*2+5,60*4)*(1,55+1,00)-1,30*1,82+1,60*0,48*2+0,50*3,08+1,02*3,12 = 77,2304$ Elewacja północno zachodnia $0,48*1,60*2+3,18*1,55+3,18*1,00*2+5,60*(2,80+1,00*2+3,48+3,40)-1,26*1,82+5,30*2,80+0,80*1,55+1,02*3,08+3,62*3,12 = 106,4558$ Elewacja południowo zachodnia $15,76*(1,45+2,60)+12,76*3,75+6,80*0,99*2 = 125,1420$ Elewacja północno wschodnia $15,76*(1,45+2,60)+12,76*3,75+3,46*2*1,34+2,90*2,79-1,00*1,30+3,46*0,86+1,16*1,45*2+6,22*0,90+3,04*0,80 = 142,1114$ Razem: 450,9396 Styropian gr. 16cm = 141,4774 Elewacja południowo wschodnia $2,70*0,84*2+5,60*0,84*4+(1,00+3,75+1,55+1,10)*0,40*5 = 38,1520$ Elewacja północno zachodnia $2,70*0,84*2+5,60*0,84*4+(1,00+3,75+1,55+1,10)*0,40*2+(3,50+3,26+3,40)*0,40 = 33,3360$ Elewacja południowo zachodnia $(1,60+1,90+1,60)*3,67 = 18,7170$ Elewacja północno wschodnia $(2,58+1,64+2,36+1,70)*3,37+(1,92*2+1,83+1,82)*3,12 = 51,2724$ Razem: 141,4774 Ogółem: 695,89	m2	695,89

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.20.4	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.12 cm, zaprawa klejowa KU 11- EPS100-038 frezowany gr. 12cm - system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $(3,18*2+5,60*4)*1,10-1,10*1,82 = 29,6340$ Elewacja północno zachodnia $(3,18+1,88+1,88+5,30)*0,75+0,80*1,26 = 10,1880$ Elewacja południowo zachodnia $15,76*1,20+6,60*1,11*2 = 33,5640$ Elewacja północno wschodnia $15,76*(0,75+1,10)/2+(3,46*2+0,95*2+3,46*1,16*2)*0,75+3,38*0,85 = 30,0864$ Ogółem: 103,47	m2	103,47
1.20.5	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.14 cm, zaprawa klejowa KU 11 - EPS70-040 frezowany gr. 14cm - system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $(3,18*2+5,60*4)*(1,55+1,00)-1,30*1,82+1,60*0,48*2+0,50*3,08+1,02*3,12 = 77,2304$ Elewacja północno zachodnia $0,48*1,60*2+3,18*1,55+3,18*1,00*2+5,60*(2,80+1,00*2+3,48+3,40)-1,26*1,82+5,30*2,80+0,80*1,55+1,02*3,08+3,62*3,12 = 106,4558$ Elewacja południowo zachodnia $15,76*(1,45+2,60)+12,76*3,75+6,80*0,99*2 = 125,1420$ Elewacja północno wschodnia $15,76*(1,45+2,60)+12,76*3,75+3,46*2*1,34+2,90*2,79-1,00*1,30+3,46*0,86+1,16*1,45*2+6,22*0,90+3,04*0,80 = 142,1114$ Ogółem: 450,94	m2	450,94
1.20.6	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.16 cm, zaprawa klejowa KU 11- EPS70-040 frezowany gr. 16cm Elewacja południowo wschodnia $2,70*0,84*2+5,60*0,84*4+(1,00+3,75+1,55+1,10)*0,40*5 = 38,1520$ Elewacja północno zachodnia $2,70*0,84*2+5,60*0,84*4+(1,00+3,75+1,55+1,10)*0,40*2+(3,50+3,26+3,40)*0,40 = 33,3360$ Elewacja południowo zachodnia $(1,60+1,90+1,60)*3,67 = 18,7170$ Elewacja północno wschodnia $(2,58+1,64+2,36+1,70)*3,37+(1,92*2+1,83+1,82)*3,12 = 51,2724$ Ogółem: 141,48	m2	141,48
1.20.7	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapiać jedną warstwę siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5	m2	695,89
1.20.8	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapiać jedną warstwę siatki na ościeżach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $(1,30+1,82+1,30)*0,14+5,60*0,14*4+3,71*0,16*2*4 = 8,5036$ Elewacja północno zachodnia $(5,60*2+1,26*2+1,82)*0,14+2,50*0,16*2*2 = 3,7756$ Elewacja południowo zachodnia $6,60*0,14*2+1,75*0,16*4 = 2,9680$ Elewacja północno wschodnia $(1,20*4+1,00+1,20*2+3,90+1,20*2)*0,14+0,65*7*0,16+1,45*2*0,16 = 3,2220$ Ogółem: 18,47	m2	18,47
1.20.9	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $(1,10+1,55+2,64+1,60)*2+(1,10+1,55+3,75+1,00)*2*5+2,05*2+(3,18*2+5,60*4)*3 = 178,1600$ Elewacja północno zachodnia $(0,75+1,55+2,64+1,60)+(1,26+1,55+2,64+1,60)+(0,75+2,80+2,50+1,00)*2*2+(3,50+2,25+3,40)*2+2,02*2+3,18*5+5,60*7+5,30+0,80 = 125,3300$ Elewacja południowo zachodnia $3,67*5+6,60*2+3,75*2+1,50*2+15,76 = 57,8100$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Elewacja północno wschodnia $3,75*2+1,50*2+15,76+3,37*7+3,08*3+3,12*4+2,10*2*2+0,65+1,20+3,46*3+2,90+6,22+3,04 = 104,3600$ Ogółem: 465,66	m	465,66
1.20.10	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - grunt silikonowy TN 30 - system FOVEO TECH S5 $393,74+265,00 = 658,7400$ Ogółem: 658,74	m2	658,74
1.20.11	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5	m2	103,47
1.20.12	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor zielony (400A) - system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $(3,18*2+5,60*4)*(1,55+1,00)-1,30*1,82+1,60*0,48*2 = 72,5080$ ościeża $(1,30+1,82+1,30)*0,14+5,60*0,14*4 = 3,7548$ Elewacja północno zachodnia $0,48*1,60*2+3,18*1,55+3,18*1,00*2+5,60*(2,80+1,00*2+3,48+3,40)-1,26*1,82+5,30*2,80+0,80*1,55 = 92,0198$ ościeża $(5,60*2+1,26*2+1,82)*0,14 = 2,1756$ Elewacja południowo zachodnia $15,76*(1,45+2,60)+12,76*3,75+6,80*0,99*2 = 125,1420$ ościeża $6,60*0,14*2 = 1,8480$ Elewacja północno wschodnia $15,76*(1,45+2,60)+3,46*2*1,34+2,90*2,79-1,00*1,30+3,46*0,86+1,16*1,45*2+6,22*0,90+3,04*0,80 = 94,2614$ ościeża $(1,20*4+1,00+1,20*2+3,90+1,20*2)*0,14 = 2,0300$ Ogółem: 393,74	m2	393,74
1.20.13	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor biały - system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $2,70*0,84*2+5,60*0,84*4+(1,00+3,75+1,55+1,10)*0,40*5+0,50*3,08+1,02*3,12 = 42,8744$ ościeża $3,71*0,16*2*4 = 4,7488$ Elewacja północno zachodnia $2,70*0,84*2+5,60*0,84*4+(1,00+3,75+1,55+1,10)*0,40*2+(3,50+3,26+3,40)*0,40+1,02*3,08+3,62*3,12 = 47,7720$ ościeża $2,50*0,16*2*2 = 1,6000$ Elewacja południowo zachodnia $(1,60+1,90+1,60)*3,67+12,76*3,75 = 66,5670$ ościeża $1,75*0,16*4 = 1,1200$ Elewacja północno wschodnia $12,76*3,75+(2,58+1,64+2,36+1,70)*3,37+(1,92*2+1,83+1,82)*3,12 = 99,1224$ ościeża $0,65*7*0,16+1,45*2*0,16 = 1,1920$ Ogółem: 265,00	m2	265,00
1.20.14	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MD 07, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 Elewacja południowo wschodnia $(3,18*2+5,60*4)*1,10-1,10*1,82 = 29,6340$ Elewacja północno zachodnia $(3,18+1,88+1,88+5,30)*0,75+0,80*1,26 = 10,1880$ Elewacja południowo zachodnia $15,76*1,20+6,60*1,11*2 = 33,5640$ Elewacja północno wschodnia $15,76*(0,75+1,10)/2+(3,46*2+0,95*2+3,46*1,16*2)*0,75+3,38*0,85 = 30,0864$ Ogółem: 103,47	m2	103,47
1.20.15	NNRNKB 202/54 1/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbka pod deskowanie - gr. 0,7mm		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Elewacja południowo wschodnia $3,18*0,25*2 = 1,5900$ Elewacja północno zachodnia $(3,18+0,80)*0,25 = 0,9950$ Elewacja południowo zachodnia $1,50*0,25*2 = 0,7500$ Elewacja północno wschodnia $1,50*0,25*2+3,46*2+3,04 = 10,7100$ Ogółem: 14,05	m2	14,05
1.20.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż parapetów stalowych powlekanych w kolorze białym, grubość blachy 0,7mm - szerokość 20cm Elewacja południowo wschodnia $5,60*4 = 22,4000$ Elewacja północno zachodnia $5,60*2 = 11,2000$ Elewacja północno wschodnia $1,20*7 = 8,4000$ Ogółem: 42,00	mb	42,00
1.20.17	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż parapetów stalowych powlekanych w kolorze białym, grubość blachy 0,7mm - szerokość 18cm Elewacja południowo zachodnia $6,60*2 = 13,2000$ Elewacja północno wschodnia $3,46 = 3,4600$ Ogółem: 16,66	mb	16,66
1.20.18	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - 2 x ruszt 5x7cm Elewacja północno wschodnia $1,50*3,75*2+(3,46*1,45-(0,65*1,20)*2+(1,20+0,65)*0,12)*2+1,06*1,45+1,45*0,12*2+(3,04*1,45-(0,65*1,20)*2+(1,20+0,65)*0,12) = 23,5630$ Elewacja południowo zachodnia $1,50*3,75*2+0,68*1,75*4+1,75*0,12*2*4 = 17,6900$ Elewacja północno zachodnia $3,18*3,75+3,18*3,42 = 22,8006$ Elewacja południowo wschodnia $3,18*3,75*2 = 23,8500$ Ogółem: 87,90	m2	87,90
1.20.19	KNR 912/203/1	Ocieplenie fasad budynków 1-kondygnacyjnych płytami z wełny mineralnej Paroc UNS 37, na gotowym ruszcie: drewnianym lub metalowym, mocowanym do ściany (50mm + 50mm)	m2	87,90
1.20.20	KNR 912/203/3	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej wysoko paroprzepuszczalnej	m2	87,90
1.20.21	KNR 21/4004/1 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek mocowanych na wpust i pióro gr. 2cm - Świerk Skandynawski zełka 21,5 x 146 mm	m2	87,90
1.20.22	KNR 401/628/5	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, deski i płyty - lakierobejca VIDARON kolor VENGE AFRYKAŃSKIE	m2	87,90
1.20.23	Kalkulacja własna	Wykonanie symboli sportowych na elewacji sali gimnastycznej	kpl	1,00
1.20.24	KNR 202/1220/4	Konstrukcje daszków 1-spadowe - zadaszenie modułarne "LIGHTLINE XL" - konstrukcja ze stali nierdzewnej, wypełnienie szkłem akrylowym gr. 6mm $4,88*1,42+3,28*1,42 = 11,5872$ Ogółem: 11,59	m2	11,59
1.21	Element	Elewacja - część istniejąca		
1.21.1	KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej $(30,00+6,40+11,50)*1,05 = 50,2950$ Ogółem: 50,30	m2	50,30
1.21.2	KNR 231/807/1	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej. $(3,28+4,15)*1,00 = 7,4300$ Ogółem: 7,43	m2	7,43
1.21.3	KNR 401/104/1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II elewacja południowo zachodnia $(30,00+6,40)*1,00*0,60 = 21,8400$ elewacja północno zachodnia $11,50*1,00*0,60 = 6,9000$ elewacja północno wschodnia $(3,28+4,15)*1,00*0,60 = 4,4580$ Ogółem: 33,20	m3	33,20
1.21.4	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach elewacja południowo zachodnia $(30,00+6,40)*1,00 = 36,4000$ elewacja północno zachodnia $11,50*1,00 = 11,5000$ elewacja północno wschodnia $(3,28+4,15)*1,00 = 7,4300$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.5	C 1/402/6	Roboty przygotowawcze, oczyszczenie powierzchni murów i stropów od spodu przy użyciu szczotek stalowych, oczyszczenie pow. ścian w miejscach trudnodostępnych o pow. ponad 5 m2 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.6	KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian frezowany EPS 100 gr. 12cm 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.7	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - 2 warstwy 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.8	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4,00 = 4,0000 Ogółem: 4,00	mb	4,00
1.21.9	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJA SBS 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 2-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJA SBS 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.12	KNR 202/603/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni 55,33 = 55,3300 Ogółem: 55,33	m2	55,33
1.21.13	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II elewacja południowo zachodnia (30,00+6,40)*1,00*0,48 = 17,4720 elewacja północno zachodnia 11,50*1,00*0,48 = 5,5200 elewacja północno wschodnia (3,28+4,15)*1,00*0,48 = 3,5664 Ogółem: 26,56	m3	26,56
1.21.14	KNR 401/105/4	Odwiezenie lub dowiezenie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III 33,20-26,56 = 6,6400 Ogółem: 6,64	m3	6,64
1.21.15	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - odtworzenie nawierzchni z kostki - kostka z demontażu (3,28+4,15)*(1,00-0,12-0,36) = 3,8636 Ogółem: 3,86	m2	3,86
1.21.16	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. podkład gruntyjący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS - pas od poziomu 0.00 do +0.40 Elewacja północno zachodnia 14,00*0,40 = 5,6000 Elewacja południowo zachodnia 40,25*0,40 = 16,1000 Elewacja północno wschodnia 20,19*0,40 = 8,0760 Elewacja południowo wschodnia 0,97*0,40 = 0,3880 Ogółem: 30,16	m2	30,16
1.21.17	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa - np. SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJA SBS 30,16 = 30,1600		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 30,16	m2	30,16
1.21.18	ZKNR C 1/101/7 (1)	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża 1-krotne, grunt akrylowy GA 10 $57,75+41,97+79,91 = 179,6300$ Ogółem: 179,63	m2	179,63
1.21.19	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.12 cm, zaprawa klejowa KU 11- EPS100-038 frezowany gr. 12cm - system FOVEO TECH S5 Elewacja północno zachodnia $1,28*1,10+3,93*(1,20+1,26)/2+3,90*(1,27+1,33)/2 = 11,3119$ Elewacja południowo zachodnia $4,49*1,33+1,60*0,79+3,49*1,30+5,20*1,29+5,20*1,26*2+5,20*1,20 = 37,8247$ Elewacja północno wschodnia $5,18*0,96+0,42*0,71+1,80*0,71+1,78*1,16 = 8,6138$ Ogółem: 57,75	m2	57,75
1.21.20	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.14 cm, zaprawa klejowa KU 11 - EPS70-040 frezowany gr. 14cm - system FOVEO TECH S5 Elewacja północno zachodnia $1,28*(2,18+2,24)/2+3,93*(0,70+0,87)/2+3,90*(0,90+1,07)/2 = 9,7554$ Elewacja południowo zachodnia $4,49*1,10+5,89*1,10+5,20*0,53*4 = 22,4420$ Elewacja północno wschodnia $5,18*0,72+4,95*0,70+0,42*1,46+0,42*1,46+1,38*0,09+1,78*0,69 = 9,7734$ Ogółem: 41,97	m2	41,97
1.21.21	ZKNR C 1/102/5 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.16 cm, zaprawa klejowa KU 11- EPS70-040 frezowany gr. 16cm Elewacja południowo wschodnia $0,97*3,76 = 3,6472$ Elewacja północno zachodnia $1,24*(2,88+2,93)/2+2,63*(3,37+3,49)/2+0,50*(3,72+3,74)/2+0,52*4,00 = 16,5681$ Elewacja południowo zachodnia $1,39*4,04+1,39*4,00+1,39*3,93+1,43*3,87+1,46*3,87+1,40*3,84+0,60*3,77 = 35,4606$ Elewacja północno wschodnia $1,29*3,12+1,14*2,93+0,99*3,22+2,58*3,22-1,10*2,05+2,29*3,33 = 24,2311$ Ogółem: 79,91	m2	79,91
1.21.22	ZKNR C 1/102/1 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ościeżach, płyty gr.3 cm, zaprawa klejowa KU 11- EPS70-040 gr. 3cm C4 $(1,42+0,76+2,17+1,38+2*2,05+1,10+2*0,75)*0,30+(4*1,58)*0,30+(2,19+1,56+2,08*8)*0,30 = 11,7420$ C1 $(3*0,70+2*0,68+1,38+2*1,46+1,36+1,46+1,38+1,38+2*0,68)*0,30+(4*1,70)*0,30+(0,68*3+5,20*4)*0,30 = 13,3020$ C5 $(2*0,71+0,71)*0,30+0,79*0,30 = 0,8760$ Ogółem: 25,92	m2	25,92
1.21.23	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 $30,16+57,75+41,97+79,91 = 209,7900$ Ogółem: 209,79	m2	209,79
1.21.24	ZKNR C 1/103/9 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 ościeża $25,92 = 25,9200$ gzyms $(14,22+40,25)*0,40 = 21,7880$ Ogółem: 47,71	m2	47,71
1.21.25	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa KU 11- system FOVEO TECH S5 Elewacja północno zachodnia $1,28+3,18+3,93*2+3,72+3,74+3,90*2+3,97+4,00 = 35,5500$ Elewacja południowo zachodnia $4,03+4,49*2+3,98+3,49+5,89+5,09+0,79+3,93+3,90+5,20*2+3,87*2+5,20*2+3,87*2+5,20*2+3,84*2+5,20*2+3,77+3,76 = 112,3700$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Elewacja północno wschodnia $3,12+5,18*2+2,93+2,87+1,36+2,17+0,42+2,17+1,36+2,17+1,80+1,38+2,87+3,22+2,05*2+1,10+3,22+1,78*2+3,28+3,33 = 56,7900$ Ogółem: 204,71	m	204,71
1.21.26	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - grunt silikonowy TN 30 - system FOVEO TECH S5 ściany $41,97+79,91 = 121,8800$ ościeża $11,742+13,302 = 25,0440$ gzyms $(14,22+40,25)*0,40 = 21,7880$ Ogółem: 168,71	m2	168,71
1.21.27	ZKNR C 1/111/1	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - podkład gruntujący PA 10 - system FOVEO TECH S5 ściany $57,75 = 57,7500$ ościeża $0,88 = 0,8800$ Ogółem: 58,63	m2	58,63
1.21.28	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor zielony (400A) - system FOVEO TECH S5 ściany $41,97 = 41,9700$ ościeża $13,302 = 13,3020$ Ogółem: 55,27	m2	55,27
1.21.29	ZKNR C 1/111/3	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu, tynk silikonowy TN 30, faktura kamyczkowa, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,5 mm - tynk barwiony w masie kolor biały - system FOVEO TECH S5 ściany $79,91 = 79,9100$ ościeża $11,742 = 11,7420$ gzyms $(14,22+40,25)*0,40 = 21,7880$ Ogółem: 113,44	m2	113,44
1.21.30	C 1/113/3 (2)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy MD 07, ściany płaskie - system FOVEO TECH S5 $58,63 = 58,6300$ Ogółem: 58,63	m2	58,63
1.21.31	NNRNKB 202/54 1/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - obróbka pod deskowanie - gr. 0,7mm Elewacja północno zachodnia $(3,93+3,90)*0,40 = 3,1320$ Elewacja południowo zachodnia $(4,49+5,09)*0,40 = 3,8320$ Elewacja północno wschodnia $(5,18+1,78)*0,40 = 2,7840$ Ogółem: 9,75	m2	9,75
1.21.32	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż parapetów stalowych powlekanych w kolorze białym, grubość blachy 0,7mm - szerokość 35cm Elewacja północno wschodnia $0,68*4+1,38 = 4,1000$ Elewacja południowo zachodnia $5,20*4 = 20,8000$ Ogółem: 24,90	mb	24,90
1.21.33	KNR 202/9909/1	(WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod boazerie na ścianach surowych, podłoże ceglane - 2 x ruszt 5x7cm Elewacja północno wschodnia $0,44*1,42+0,44*1,42+0,42*0,76+0,42*0,76+2,20*0,66+1,78*0,67+0,42*0,75+(5*1,42+3*0,76+2*0,75)*0,28 = 7,8940$ Elewacja południowo zachodnia $4,49*1,60+2,25*0,20+0,75*1,56+0,42*1,56+0,43*1,56+(0,80+1,40+1,56*5)*0,28 = 12,9300$ Elewacja północno zachodnia $0,53*1,58+0,50*1,58+(4*1,58)*0,28 = 3,3970$ Ogółem: 24,22	m2	24,22
1.21.34	KNR 912/203/1	Ocieplenie fasad budynków 1-kondygnacyjnych płytami z wełny mineralnej Paroc UNS 37, na gotowym ruszcie: drewnianym lub metalowym, mocowanym do ściany (50mm + 50mm) $24,22 = 24,2200$ Ogółem: 24,22	m2	24,22
1.21.35	KNR 912/203/3	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej wysoko paroprzepuszczalnej $24,22 = 24,2200$		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 24,22	m2	24,22
1.21.36	KNR 21/4004/1 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z desek mocowanych na wpust i pióro gr. 2cm - Świerk Skandynawski zętka 21,5 x 146 mm 24,22 = 24,2200		
		Ogółem: 24,22	m2	24,22
1.21.37	KNR 401/628/5	Impregnacja grzybobójcza metodą smarowania (preparatami olejowymi), 3-krotna, deski i płyty - lakierobejca VIDARON kolor 24,22 = 24,2200		
		Ogółem: 24,22	m2	24,22
1.21.38	KNR 19/931/6 (1)	Analogia. Wymiana istniejących drzwi jednoskrzydłowych na drzwi aluminiowe przymykowe jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzyskomorowych o głębokości 60mm. Wypełnienie szybą P2 o współczynniku $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ panelem z blach stalowych ocynkowanych z wkładką styropianową gr. 30mm. Rama i skrzydło malowana proszkowo. drzwi do szkoły 1,35*2,20*2 = 5,9400 drzwi do kotłowni 1,10*2,05 = 2,2550		
		Ogółem: 8,20	m2	8,20
2	Grupa	WENTYLACJA MECHANICZNA		
2.1	Element	Układ N1		
2.1.1	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna nawiewna N1 typ SPS-1 $V_n=800 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_d=200 \text{ Pa}$ prod. VBW (wraz z elementami automatyki) $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			szt.	1,00
2.1.2	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm -wym. 400x160/1500 $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			szt.	1,00
2.1.3	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm -wym. 160x160 $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			szt.	2,00
2.1.4	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm -typ NSW-2/200 ze skrzynką rozprężną izolowaną z podłączeniem bocznym prod. Klimafix Solec $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			szt.	4,00
2.1.5	KNR 217/146/3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm -wym. 630x315 $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			szt.	1,00
2.1.6	KNR 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			m2	3,02
2.1.7	KNR 217/102/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			m2	3,02
2.1.8	KNR 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			m2	3,53
2.1.9	KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$		
			m2	13,99
2.1.10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 50 mm prod. Rockwool $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$ <4400>1.15*2,23 2.565000 = 2,5650 <1800>1.26*3,02 3.805000 = 3,8050 <1400>1.35*3,25 4.388000 = 4,3880 (import) Razem = 10.758000		
		Ogółem: 10,76	m2	10,76
2.1.11	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 30 mm prod. Rockwool $R=0,955$ $M=1,000$ $S=1,000$ <4400>1.09*0,79 0.861000 = 0,8610 <1400>1.21*0,28 0.339000 = 0,3390 <1000>1.32*13,99 18.467000 = 18,4670		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		(import)Razem =19.667000 Ogółem: 19,67	m2	19,67
2.2	Element	Układ NW2		
2.2.1	KNR 217/323/2	Centrala wentylacyjna NW2 typ BD6 Vn=Vw=11000m3h/, pdn=300Pa, pdw=250Pa prod. VBW (wraz z elementami automatyki) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.2.2	KNR 217/154/5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 1000x800/1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.2.3	KNR 217/134/2	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm -wym. 500x500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.2.4	KNR 217/140/3	Dysza dalekiego zasięgu z zawirowaniem typ VS-5/RU wielkość 400 prod.i IMP Klima R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,00
2.2.5	KNR 217/138/5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -wywiewne z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą wym.800x400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
2.2.6	KNR 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	68,47
2.2.7	KNR 217/122/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d560>99.1 99.100000 = 99,1000 (import)Razem =99.100000 Ogółem: 99,10	m2	99,10
2.2.8	KNR 216/304/1	Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich typu techrock "80" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <4400-dach>1.27*(19.59+24,64) 56.172000 = 56,1720 <4400-dach tłumik>1.27*(5.4+5,4) 13.716000 = 13,7160 (import)Razem =69.888000 Ogółem: 69,89	m2	69,89
2.2.9	KNR 216/603/4	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.75 mm na izolacji powierzchni płaskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	69,89
2.2.10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 30 mm prod. Rockwool -opcjonalnie dla nawiewu oraz wywiewu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <4400>1.09*21,24 23.152000 = 23,1520 <d560>1.11*78,78 87.446000 = 87,4460 -110,598 = -110,5980 Ogółem: 0,00	m2	
2.2.11	KNR 724/148/3	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 10 kg -konstrukcje pod kanały wentylacyjne i tłumiki na dachu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kg	21,00
2.2.12	KNR 202/1612/6	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m	kol.	2,00
2.2.13	KNR 202/1612/6	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m -przesunięcia	kol.	46,00
2.3	Element	Układ N3		
2.3.1	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna nawiewna N3 typ SPS-1 Vn=600m3/h, pd=200Pa prod. VBW R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.3.2	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm -wym. 400x160/1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.3.3	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 800 mm - wym. 160x160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.3.4	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.3.5	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D160	m	4,00
2.3.6	KNR 217/102/4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	0,29
2.3.7	KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	7,33
2.3.8	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d160>1.09 1.090000 = 1,0900 (import) Razem = 1.090000 Ogółem: 1,09	m2	1,09
2.3.9	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 30 mm prod. Rockwool R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <1400>1.21*0.29 0.351000 = 0,3510 <1000>1.32*7.33 9.676000 = 9,6760 <d160>1.38*1.09 1.504000 = 1,5040 (import) Razem = 11.531000 Ogółem: 11,53	m2	11,53
2.4	Element	Układy WD		
2.4.1	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe typ TH-800 LS prod. Venture R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.4.2	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1000 mm, w układach kanałowych - Podstawa dachowa tłumiąca z płytą adaptacyjną i króćcem wym. 200x160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.4.3	KNR 217/209/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw. do 1000 mm - wym. 160x160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.4.4	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
2.4.5	KNR 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
2.4.6	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny z tworzywa sztucznego d125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	8,00
2.4.7	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny z tworzywa sztucznego d100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
2.4.8	KNR 217/208/1	Wentylatory dachowe typ TH-800 +REB-1N prod. Venture R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.4.9	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1000 mm, w układach kanałowych - wym. 250x200. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.4.10	KNR 217/148/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw. do 1000 mm, w układach kanałowych - Cokół dachowy izolowany z płytą adaptacyjną i króćcem 250x200. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.4.11	KNR 217/209/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1000 mm -wym. 250x160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.4.12	KNR 217/154/1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - wym. 315x160/1500 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.4.13	KNR 217/130/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm -wym. 160x160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.4.14	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.4.15	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D160	m	4,00
2.4.16	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D125	m	6,00
2.4.17	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D100	m	4,00
2.4.18	KNR 217/102/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	10,10
2.4.19	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d100>1.61 1.610000 = 1,6100 <d125>3.78 3.780000 = 3,7800 <d160>1.09 1.090000 = 1,0900 (import)Razem =6.480000 Ogółem: 6,48	m2	6,48
2.4.20	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą lamelową Klimafix mat gr. 20 mm prod. Rockwool R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <1000>1.21*7.81 9.450000 = 9,4500 <d100>1.40*1.61 2.254000 = 2,2540 <d125>1.32*3.78 4.990000 = 4,9900 (import)Razem =16.694000 Ogółem: 16,69	m2	16,69
2.5	Element	Układy WK		
2.5.1	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowe typ TD -500/160 T prod. Venture R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.5.2	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
2.5.3	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm,w układach kanałowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.5.4	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm,w układach kanałowych -cokół izolowany d160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.5.5	KNR 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 160mm 90 st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.5.6	KNR 217/205/1	Wentylatory kanałowe typ TD -350/125 T prod. Venture R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.5.7	KNR 217/210/1	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.5.8	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm,w układach kanałowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.5.9	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych -cokół izolowany d125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.5.10	KNR 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 125 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 125mm 90 st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.5.11	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny d125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.5.12	KNR 217/140/1	Zawór wentylacyjny d100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	12,00
2.5.13	KNRW 215/108/3	Rurociągi izolowane typu Flex D100	m	2,00
2.5.14	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d100>2,41 2.410000 = 2,4100 <d125>5,34 5.340000 = 5,3400 <d160>3,42 3.420000 = 3,4200 (import) Razem =11.170000 Ogółem: 11,17	m2	11,17
2.6	Element	Układy Wł		
2.6.1	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe typ Silent 100 CRZ prod. Venture R= 0,668 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
2.6.2	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm, w układach kanałowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
2.6.3	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm, w układach kanałowych -cokół izolowany d100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
2.6.4	KNR 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 100mm 90 st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
2.6.5	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe typ Silent 300 CZ prod. Venture R= 0,668 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.6.6	KNR 217/205/1	Wentylatory osiowe typ Silent 100 CZ prod. Venture R= 0,668 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.6.7	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.6.8	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm, w układach kanałowych -cokół izolowany d125 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.6.9	KNR 217/144/1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 125 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 125mm 90 st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	2,00
2.6.10	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <d100>6,37 6.370000 = 6,3700 <d125>2,28 2.280000 = 2,2800 (import) Razem =8.650000 Ogółem: 8,65	m2	8,65
2.7	Element	Układ wentylacji grawitacyjnej dla kotłowni		
2.7.1	KNR 217/103/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.7.2	KNR 217/138/2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wym. 250x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
2.7.3	KNR 217/146/1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 250x200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
3	Grupa	INSTALACJE WOD-KAN		
3.1	Element	Instalacja p.poż.		
3.1.1	KNRW 215/142/2	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HP-25 z wężownicą i prądownicą	szt.	2,00
3.1.2	KNRW 215/138/1	MONTAŻ - Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	2,00
3.1.3	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
3.1.4	KNRW 215/411/1	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szt.	1,00
3.1.5	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11 11.000000 = 11,0000 <m>14 14.000000 = 14,0000 (imnport)Razem =25.000000 Ogółem: 25,00	m	25,00
3.1.6	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	11,00
3.1.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	14,00
3.1.8	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6 6.000000 = 6,0000 <m>48 48.000000 = 48,0000 (imnport)Razem =54.000000 Ogółem: 54,00	m	54,00
3.1.9	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	6,00
3.1.10	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	48,00
3.1.11	KNRW 215/106/6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5 5.000000 = 5,0000 <m>1 1.000000 = 1,0000 (imnport)Razem =6.000000 Ogółem: 6,00	m	6,00
3.1.12	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	5,00
3.1.13	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	1,00
3.1.14	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	85,00
3.1.15	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	84,00
3.1.16	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	6,00
3.1.17	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	22,00
3.1.18	KNR 401/207/2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	22,00
3.1.19	KNRW 218/808/1	Przytączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przytączy) (dn50)	m	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.1.20	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ścianę rurociągiem PE 50	szt.	1,00
3.2	Element	Woda zimna		
3.2.1	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt.	25,00
3.2.2	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające	szt.	1,00
3.2.3	KNRW 215/135/2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm (dn20) -zawory odcinające ze złączką do węża	szt.	3,00
3.2.4	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe (termostatyczne) z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm -np. zestaw podtynkowy z mieszaczem np. linus d-sc-m prod. schell	szt.	8,00
3.2.5	KNRW 215/139/1	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm -(montaż elementów podtynkowych -skrzynki mieszacza)	szt.	8,00
3.2.6	KNR 2/-15	Elementy montażowe do natrysku montowane w ścianie lekkiej	kpl.	8,00
3.2.7	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,00
3.2.8	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -bateria umywalkowa z mieszaczem typ PURIS SC-(HD)M prod Schell	szt.	11,00
3.2.9	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,00
3.2.10	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,00
3.2.11	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00
3.2.12	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.	11,00
3.2.13	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3 3.000000 = 3,0000 <m>10 10.000000 = 10,0000 (imnport)Razem =13.000000 Ogółem: 13,00	m	13,00
3.2.14	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	3,00
3.2.15	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	10,00
3.2.16	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <m>12 12.000000 = 12,0000 (imnport)Razem =12.000000 Ogółem: 12,00	m	12,00
3.2.17	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	12,00
3.2.18	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <m>16 16.000000 = 16,0000 (imnport)Razem =16.000000 Ogółem: 16,00	m	16,00
3.2.19	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	16,00
3.2.20	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6 6.000000 = 6,0000 <m>14 14.000000 = 14,0000 (imnport)Razem =20.000000 Ogółem: 20,00	m	20,00
3.2.21	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	6,00
3.2.22	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	14,00
3.2.23	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (16x2)	m	21,00
3.2.24	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	21,00
3.2.25	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (20x2)	m	20,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.2.26	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	20,00
3.2.27	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (26x3)	m	9,00
3.2.28	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	9,00
3.2.29	KNRW 215/404/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (32x3)	m	11,00
3.2.30	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	11,00
3.2.31	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych <oc>61 61.000000 = 61,0000 <pe>61 61.000000 = 61,0000 (imnport)Razem =122.000000 Ogółem: 122,00	m	122,00
3.2.32	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	61,00
3.2.33	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	61,00
3.2.34	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	70,00
3.2.35	KNR 401/207/2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	70,00
3.2.36	KNRW 218/808/1	Przytącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przytącza) (dn40)	m	3,00
3.2.37	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ścianę rurociągiem PE 40	szt	1,00
3.3	Element	Woda ciepła / cyrkulacja		
3.3.1	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt.	20,00
3.3.2	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające	szt.	1,00
3.3.3	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające	szt.	1,00
3.3.4	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory termostatyczne typ MTCV	szt.	3,00
3.3.5	KNRW 215/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8,00
3.3.6	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	11,00
3.3.7	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00
3.3.8	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12,00
3.3.9	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
3.3.10	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	7,00
3.3.11	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00
3.3.12	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10,00
3.3.13	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (16x2)	m	71,00
3.3.14	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	71,00
3.3.15	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (20x2)	m	5,00
3.3.16	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	5,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.3.17	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (26x3)	m	16,00
3.3.18	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	16,00
3.3.19	KNRW 215/128/1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych <oc>29 29.000000 = 29,0000 <pe>92 92.000000 = 92,0000 (imnport)Razem =121.000000 Ogółem: 121,00	m	121,00
3.3.20	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	29,00
3.3.21	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	92,00
3.3.22	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	92,00
3.3.23	KNR 401/207/2	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań R= 0,700 M= 1,000 S= 1,000	m	92,00
3.4	Element	Kanalizacja sanitarna		
3.4.1	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	0,80
3.4.2	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsybka) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	0,80
3.4.3	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	0,65
3.4.4	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2,00
3.4.5	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1,00
3.4.6	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	20,60
3.4.7	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsybka) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	20,60
3.4.8	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m3	16,83
3.4.9	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście przez ścianę rurociągiem PVC 160	szt	1,00
3.4.10	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,50
3.4.11	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50,00
3.4.12	KNNR 4/207/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	23,50
3.4.13	KNNR 4/207/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14,00
3.4.14	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,00
3.4.15	KNNR 4/207/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10,00
3.4.16	KNNR 4/216/2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	13,00
3.4.17	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4,00
3.4.18	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -w wykonaniu dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00
3.4.19	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00
3.4.20	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
3.4.21	KNNR 4/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym (zawór spłukujący schellomat basic z kurkiem odcinającym)	kpl.	1,00
3.4.22	KNR 2/-15	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.	1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.4.23	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.	12,00
3.4.24	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,00
3.4.25	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,00
3.4.26	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00
3.4.27	KNNR 4/222/1	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00
3.4.28	KNRW 215/223/4	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm	szt.	1,00
3.4.29	KNNR 4/216/1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,00
3.5	Element	Modernizacja istniejących WC		
3.5.1	Kalkulacja własna	Modernizacja istniejących instalacji wod.-kan (wody ciepłej, zimnej, kanalizacji sanitarnej) - dostosowanie do projektowanego układu umywalk, wc oraz pisuarów.	kpl.	1,00
3.5.2	KNRW 215/137/2	DEMONTAŻ - Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	szt.	6,00
3.5.3	KNNR 4/230/2	DEMONTAŻ - Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	6,00
3.5.4	KNNR 4/230/5	DEMONTAŻ - Postument porcelanowy do umywalk R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	6,00
3.5.5	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -bateria umywalkowa z mieszaczem typ PURIS SC-(HD)M prod Schell	szt.	10,00
3.5.6	KNRW 215/116/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	10,00
3.5.7	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	10,00
3.5.8	KNNR 4/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	10,00
3.5.9	KNNR 4/233/3	DEMONTAŻ - Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	9,00
3.5.10	KNNR 4/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	8,00
3.5.11	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,00
3.5.12	KNNR 4/234/2	DEMONTAŻ - Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	2,00
3.5.13	KNNR 4/234/2	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym (zawór spłukujący schellomat basic z kurkiem odcinającym)	kpl.	4,00
3.5.14	KNR 2/-15	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.	4,00
3.5.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,00
3.5.16	KNRW 215/135/2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm (dn20) -zawory odcinające ze złączką do węża	szt.	2,00
3.5.17	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt.	32,00
4	Grupa	INSTALACJE GRZEWCZE I TECHNOLOGICZNE		
4.1	Element	Instalacja C.O.		
4.1.1	KNRW 215/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2,00
4.1.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2,00
4.1.3	KNRW 215/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	11,00
4.1.4	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	11,00
4.1.5	KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	17,00
4.1.6	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	17,00
4.1.7	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,00
4.1.8	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m	7,00
4.1.9	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (16x2)	m	188,00
4.1.10	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	188,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.1.11	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (20x2)	m	46,00
4.1.12	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	46,00
4.1.13	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (26x3)	m	56,00
4.1.14	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m	56,00
4.1.15	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $(21.3 \times 0.001 \times 3.14) \times 2$ $(26.9 \times 0.001 \times 3.14) \times 11$ $(33.7 \times 0.001 \times 3.14) \times 17$ $(42.4 \times 0.001 \times 3.14) \times 7$ (imnport)Razem =3.794000 0.134000 0.929000 1.799000 0.932000 = 0,1340 = 0,9290 = 1,7990 = 0,9320 Ogółem: 3,79	m2	3,79
4.1.16	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	3,79
4.1.17	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,79
4.1.18	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,79
4.1.19	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 37 290 (imnport)Razem =327.000000 37.000000 290.000000 = 37,0000 = 290,0000 Ogółem: 327,00	m	327,00
4.1.20	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	37,00
4.1.21	KNRW 215/406/3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
4.1.22	KNRW 215/406/5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	290,00
4.1.23	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/600-400	szt.	1,00
4.1.24	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/600-800	szt.	2,00
4.1.25	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/600-1200	szt.	4,00
4.1.26	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/900-500	szt.	2,00
4.1.27	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-21s/600-1100	szt.	2,00
4.1.28	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/600-900	szt.	2,00
4.1.29	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/900-700	szt.	4,00
4.1.30	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/900-900	szt.	1,00
4.1.31	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/900-1000	szt.	3,00
4.1.32	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	21,00
4.1.33	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm typ RLV-KS	szt.	21,00
4.1.34	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	21,00
4.1.35	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	21,00
4.1.36	KNR 31/312/1	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/16)	kpl.	1,00
4.1.37	KNR 31/211/6	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe HSP 2	szt.	1,00
4.1.38	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	2,00
4.2	Element	Instalacja C.I.		
4.2.1	KNRW 215/412/7	Odpowietrzniki automatyczne pływakowe Flexvent 1/2" prod. Flamco	szt.	5,00
4.2.2	KNRW 215/135/1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm (dn15) - zawory odcinające ze spustem	szt.	4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.2.3	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające	szt.	12,00
4.2.4	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające	szt.	6,00
4.2.5	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory zwrotne	szt.	2,00
4.2.6	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory zwrotne	szt.	1,00
4.2.7	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - filtr siatkowy skośny	szt.	2,00
4.2.8	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - filtr siatkowy skośny	szt.	1,00
4.2.9	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn20) - zawór upustowy AVDO	szt.	1,00
4.2.10	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) automatyczne zawory regulacyjno-równoważące typ ABQM-DN15	szt.	1,00
4.2.11	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn20) automatyczne zawory regulacyjno-równoważące typ ABQM-DN20	szt.	1,00
4.2.12	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) automatyczne zawory regulacyjno-równoważące typ ABQM-DN25	szt.	1,00
4.2.13	KNR 708/806/3	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych o znanym kv=1,600	szt.	1,00
4.2.14	KNR 708/806/3	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych o znanym kv=2,000	szt.	1,00
4.2.15	KNR 708/806/3	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych o znanym kv=6,300	szt.	1,00
4.2.16	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ UPS 25-80/180 prod. Grundfos	kpl	1,00
4.2.17	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ UPS 15-50/130 prod. Grundfos	kpl	2,00
4.2.18	KNRW 215/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16,00
4.2.19	KNZ 15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	16,00
4.2.20	KNRW 215/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,00
4.2.21	KNZ 15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	14,00
4.2.22	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,00
4.2.23	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m	7,00
4.2.24	KNR 216/308/3	Dwuwarstwowa izolacja o grub.60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.45 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$ $(0.0424+0.06+0.06)*3.14*3 = 1,5298$ (imnport)Razem = 1.530000 Ogółem: 1,53	m2	1,53
4.2.25	KNR 216/601/7	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.75 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m2	1,53
4.2.26	KNRW 215/403/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	47,00
4.2.27	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m	47,00
4.2.28	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $<dn20>(26.9*0.001*3.14)*16 \quad 1.351000 \quad = 1,3510$ $<dn25>(33.7*0.001*3.14)*14 \quad 1.481000 \quad = 1,4810$ $<dn32>(42.4*0.001*3.14)*10 \quad 1.331000 \quad = 1,3310$ $<dn40>(44.5*0.001*3.14)*47 \quad 6.567000 \quad = 6,5670$ (imnport)Razem = 10.730000 Ogółem: 10,73	m2	10,73
4.2.29	KNR 712/105/4	Odłuszczenie rurociągów	m2	10,73
4.2.30	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	10,73

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.2.31	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	10,73
4.2.32	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	87,00
4.2.33	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	87,00
4.2.34	KNRW 215/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	3,00
5	Grupa	KOTŁOWNIA		
5.1	Element	Kotłownia		
5.1.1	KNNR 4/501/1	Wiszący kondensacyjny kocioł wodny opalany gazem płynnym typu Prestige Solo 75 produkcji ACV	kocioł	1,00
5.1.2	Kalkulacja własna	Neutralizator spalin	szk.	1,00
5.1.3	KNNR 4/504/3	Wartownik z funkcją zawrotnicy hydraulicznej typ MHK 65	szk.	1,00
5.1.4	KNNR 4/506/3	Pojemnościowy stojacz podgrzewacz c.w.u. "zbiornik w zbiorniku" typ Smart 420 prod. ACV	szk.	1,00
5.1.5	KNRW 215/526/2	MONTAŻ - Zawory bezpieczeństwa, kotłownicze, sprężynowe (w dostawie z kotłem)	szk.	1,00
5.1.6	KNNR 4/511/3	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.o. typu N80 prod. Reflex	szk.	1,00
5.1.7	KNNR 4/511/1	Naczynie wzbiorcze przeponowe c.w.u. typu refix DD 25 I prod. Reflex	szk.	1,00
5.1.8	KNRW 215/526/2	Zawory bezpieczeństwa, kotłownicze, sprężynowe typ SYR 2115 3/4"	szk.	1,00
5.1.9	KNRW 215/526/2	Zawory bezpieczeństwa, kotłownicze, sprężynowe typ SYR 1915 3/4"	szk.	1,00
5.1.10	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ UP 15-14b 80 prod. Grundfos	kpl	1,00
5.1.11	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ MAGNA 25-60 prod. Grundfos	kpl	1,00
5.1.12	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ Alpha 2 25-30 prod. Grundfos	kpl	1,00
5.1.13	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ MAGNA 32-60 prod. Grundfos	kpl	1,00
5.1.14	KNRW 707/101/1	Pompy obiegowe typ TPE 32-60/2 prod. Grundfos	kpl	1,00
5.1.15	KNRW 215/411/4	Zawór antyskażeniowy typu EA 1 1/4"	szk.	1,00
5.1.16	KNRW 215/411/2	Zawór antyskażeniowy typu CA 3/4"	szk.	1,00
5.1.17	KNNR 4/504/2	Stacja uzdatniania wody ze zmiękczacem jonowymiennym Cosmowater Standart	szk.	1,00
5.1.18	KNR 708/806/3	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych o znanym kv=6,300	szk.	1,00
5.1.19	KNR 708/806/3	Montaż zaworów blokowych 3-drogowych o znanym kv=10,000	szk.	1,00
5.1.20	KNR 708/806/3	MONTAŻ - Termostatyczny zawór mieszający c.w.u. prod. ACV 1"	szk.	1,00
5.1.21	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szk.	12,00
5.1.22	KNRW 215/411/2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn20) - zawory odcinające	szk.	5,00
5.1.23	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające	szk.	2,00
5.1.24	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające	szk.	8,00
5.1.25	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn40) - zawory odcinające	szk.	4,00
5.1.26	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dn50) - zawory odcinające	szk.	9,00
5.1.27	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające -spustowe	szk.	8,00
5.1.28	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory antyskażeniowe HA 216	szk.	8,00
5.1.29	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające -antyskażeniowe HA 216	szk.	1,00
5.1.30	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające -spustowe	szk.	1,00
5.1.31	KNRW 215/411/1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory zwrotne	szk.	1,00
5.1.32	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory zwrotne	szk.	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.1.33	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn40) - zawory zwrotne	szt.	1,00
5.1.34	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dn50) - zawory zwrotne	szt.	2,00
5.1.35	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - filtr siatkowy skośny	szt.	1,00
5.1.36	KNRW 215/411/4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn40) - filtr siatkowy skośny	szt.	1,00
5.1.37	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dn50) - filtr siatkowy skośny	szt.	1,00
5.1.38	KNRW 215/412/7	Odpowietzniki automatyczne pływakowe Flexvent 1/2" prod. Flamco	szt.	4,00
5.1.39	KNRW 215/530/4	Manometr tarczowy z króćcem 1/2" (tarcza 100 mm)	szt.	11,00
5.1.40	KNRW 215/530/3	Termometr bimetaliczny z gwintem 1/2" (tarcza 63 mm)	szt.	8,00
5.1.41	KNRW 215/513/1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - DN80	m	2,00
5.1.42	KNR 217/113/1	przewody (prostki) powietrzno spalinowe kotłowe typ 100/150 prod. ACV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,00
5.1.43	KNR 217/150/1	Podstawy dachowe dla przewodów spalinowych typ 100/150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
5.1.44	KNR 217/152/1	Daszek wywiewny spalinowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
5.1.45	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm typ JS 1,5	kpl.	1,00
5.1.46	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,00
5.1.47	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,00
5.1.48	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	15,00
5.1.49	KNRW 215/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
5.1.50	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	5,00
5.1.51	KNRW 215/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
5.1.52	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	5,00
5.1.53	KNRW 215/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,00
5.1.54	KNZ 15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm	m	6,00
5.1.55	KNRW 215/403/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	6,00
5.1.56	KNZ 15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 25 mm	m	6,00
5.1.57	KNRW 215/403/6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	26,00
5.1.58	KNZ 15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m	26,00
5.1.59	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $(42,4 \cdot 0,001 \cdot 3,14) \cdot 6$ $(48,3 \cdot 0,001 \cdot 3,14) \cdot 6$ (imnport) Razem = 1,709000 0,799000 0,910000 Ogółem: 1,71	m2	1,71
5.1.60	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $(60,3 \cdot 0,001 \cdot 3,14) \cdot 26$ (imnport) Razem = 4,923000 4,923000 Ogółem: 4,92	m2	4,92
5.1.61	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	36,63

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.1.62	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	31,71
5.1.63	KNR 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	4,92
5.1.64	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	31,71
5.1.65	KNR 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m2	4,92
5.1.66	KNRW 215/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	43,00
5.1.67	KNRW 215/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	43,00
5.1.68	KNRW 215/411/3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające (gaz)	szt.	1,00
5.1.69	KNRW 215/304/3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00
5.1.70	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $<dn25>(33.7*0.001*3.14)*5 \quad 0.529000 \quad = 0,5290$ (imnport)Razem =0.529000 Ogółem: 0,53	m2	0,53
5.1.71	KNR 712/105/4	Odftuszczanie rurociągów	m2	0,53
5.1.72	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,53
5.1.73	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	0,53
5.1.74	KNRW 215/307/1	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1,00
5.1.75	KNR 708/802/2	Wyftcznik nadprądowy - centrala Gazex	szt.	1,00
5.1.76	KNR 508/401/10	Przygotowanie podftoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podftożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	aparat	4,00
5.1.77	KNR 508/403/4	Mocowanie na gotowym podftożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podftczenia (ilość otworów mocujących do 4) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	4,00
5.1.78	KNR 508/813/1	Podftczenie przewodów kabelkowych w powftce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	3,00
5.1.79	KNR 508/301/3	Przygotowanie podftoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podftożu betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
5.1.80	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podftożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyfttów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych beśrutowo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
5.1.81	KNR 508/813/1	Podftczenie przewodów kabelkowych w powftce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
5.1.82	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	10,00
5.1.83	KNR 508/813/1	Podftczenie przewodów kabelkowych w powftce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
5.1.84	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podftoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podftożu betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,00
5.1.85	KNR 508/110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.ft. na gotowych uchwytach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.1.86	KNR 508/208/4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanał typu "P" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10,00
5.1.87	KNR 508/208/4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanał typu "P" R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,00
6	Grupa	INSTALACJA GAZU PŁYNNEGO		
6.1	Element	Instalacja gazu płynnego		
6.1.1	KNRW 215/142/1	Szafka SGK	szt.	1,00
6.1.2	KNR 708/201/3	Elektrozawór systemu Gazex	układ	1,00
6.1.3	KNR 219/209/1	Reduktor II stopnia typu BP2205 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl.	1,00
6.1.4	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	20,00
6.1.5	KNR 218/501/2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (podsypka + obsyпка) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m ²	25,00
6.1.6	KNNR 1/317/1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	16,43
6.1.7	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m	50,00
6.1.8	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	19,00
6.1.9	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	2,50
6.1.10	KNR 202/201/3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m	m ³	1,80
6.1.11	KNR 215/122/11	Zbiornik gazu o pojemności 4850 litrów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt.	1,00
7	Grupa	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
7.1	Element	Budowa wlv		
7.1.1	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	52,00
7.1.2	KNR 201/705/2 (2)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	52,00
7.1.3	KNR 510/301/1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	104,00
7.1.4	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Arot DVR 110mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	22,00
7.1.5	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożytowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, YKY 4x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	70,00
7.1.6	KNR 510/601/2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Al, do 50 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
7.1.7	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² (wprowadzić do tablicy TZ)	m	27,00
7.1.8	KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek	1,00
7.1.9	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.1.10		Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego AsXS _n 4x25 38m, demontaż tablicy licznikowej w budynku, przeniesienie licznika do ZK+TL (kalkulacja własna)	kpl	1,00
7.2	Element	Rozbudowa rozdzielnic RG w istn. części budynku+p.poż		
7.2.1		Wymiana istn. rozdzielnicy RG (obudowy na RW 4x12) + doposażenie rozdzielni wg schematu E/3 (kalkulacja własna)	kpl	1,00
7.2.2	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd, rura Fi 20 mm	m	45,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.2.3	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kotków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	2,00
7.2.4	KNR 508/402/2	Mocowanie aparatów na gotowym. przycisk p-poż	szt	2,00
7.2.5	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce otwieranej i osłonie poliwinilowej łączny przekrój żył do 24 mm ² Cu, HDGs 3x1,5mm	m	85,00
7.3	Element	Zasilanie rozdzielni RG (kabel na odcinku TZ- RG)		
7.3.1	KNR 510/313/1	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebijaniem otworów, grubość do 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,00
7.3.2	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 37 mm na ścianie części istn.	m	25,00
7.3.3	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm, pod posadzką części projektowanej	m	35,00
7.3.4	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m, YKY 5x16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	63,00
7.3.5	KNR 5726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	2,00
7.4	Element	Instalacje WLZ do RK		
7.4.1	KNR 508/109/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi 36 mm	m	24,00
7.4.2	KNR 508/813/4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 16 mm ²	szt	2,00
7.4.3	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, YDY 5x6	m	35,00
7.4.4	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, YDY 5x6 do rozdzielni wentylacji	m	10,00
7.5	Element	Instalacja rozdzielnic oraz korytek		
7.5.1	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	50,00
7.5.2	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm Korytko BAKS KPR 80H60	m	30,00
7.5.3	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek U575, szerokości 100 mm, podrywa korytka BAKS	m	30,00
7.5.4	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1,00 dm ³	szt	10,00
7.5.5	KNR 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt	8,00
7.5.6	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnic TZ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
7.5.7	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnic RK kotłowni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
7.5.8	KNR 514/101/4	Montaż przyścienny rozdzielnic, rozdzielnic TO ośw (obudowa PCV 4 łączniki przekątne ośw np ŁUK, przycisk bistab. dla wentylacji podłogowej) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
7.5.9	KNR 514/101/4	Montaż tablicy wyników (tylko montaż) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
7.5.10	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	65,00
7.5.11	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt	15,00
7.6	Element	Instalacja oświetlenia sali głównej		
7.6.1	KNR 508/503/6	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu "U", mocowanie na płatwi stalowej, na 2 uchwytach zaciskowych	kpl	20,00
7.6.2	KNR 508/508/4	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, ATLAS 1x250W Aga Light	szt	20,00
7.6.3	KNR 508/515/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, Neptun 2x58 +AW + siatka ochronna	szt	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.6.4	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szk	20,00
7.6.5	KNR 508/303/4	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szk	20,00
7.6.6	KNR 508/101/10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m	90,00
7.6.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	90,00
7.6.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 3x2,5	m	90,00
7.6.9	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYp 3x2,5 od projektorów do tablicy TO	m	145,00
7.6.10	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawienia brzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYp 3x2,5 od opraw Neptun do tablicy TO	m	105,00
7.7	Element	Instalacja oświetlenia i gniazd		
7.7.1	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	27,00
7.7.2	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szk	27,00
7.7.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk korytarz	szk	2,00
7.7.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szk	15,00
7.7.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szk	6,00
7.7.6	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szk	4,00
7.7.7	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	34,00
7.7.8	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szk	34,00
7.7.9	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szk	12,00
7.7.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szk	22,00
7.7.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szk	12,00
7.7.12	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2, aparat zmierzchowy	szk	1,00
7.7.13	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	66,00
7.7.14	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, NEPTUN 2x36 Aga Light (C)	szk	15,00
7.7.15	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, NEPTUN 2x36 EVG Aga Light (C)+AW	szk	4,00
7.7.16	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, Rubin Plus 4x18 PPAR EVG (D)	szk	11,00
7.7.17	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, Rubin Plus 4x18 PPAR EVG (D) +AW	szk	6,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.7.18	KNR 508/511/14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, AMETYST 2x24 Aga Light (E)	szt	21,00
7.7.19	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, Rubin Plus 4x18 PLX EVG (F)	szt	6,00
7.7.20	KNR 508/511/9	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x20W, Rubin Plus 4x18 PLX EVG (F) +AW	szt	2,00
7.7.21	KNR 508/510/6 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp ręciovych z podłączeniem, oprawa tunelowa w obudowie aluminiowej, przykręcana do podłoża, końcowa, Olimpia 1x70 Ala Light	szt	4,00
7.7.22	KNR 508/505/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do przewodu kabelkowego, przykręcane przelotowe E27, Helios Awex 3h	szt	6,00
7.7.23	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	30,00
7.7.24	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	25,00
7.7.25	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	21,00
7.8	Element	Montaż przewodów		
7.8.1	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 3x1,5	m	1 300,00
7.8.2	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al YDYp 3x2,5	m	800,00
7.8.3	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 4x1,5	m	200,00
7.8.4	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDY 5x2,5	m	40,00
7.8.5	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	szt	135,00
7.9	Element	Uziemienia wyrównawcze		
7.9.1	KNR 508/603/4	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 200 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	15,00
7.9.2	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	35,00
7.9.3	KNR 508/602/7	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie ręczne	m	5,00
7.9.4	KNR 508/620/3	Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy, rura do Fi 100 mm	szt	4,00
7.9.5	KNR 508/620/3	Montaż szyn ekwipotencjalnych	szt	2,00
7.9.6	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	16,00
7.9.7	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² LgY 1x16mm ²	m	16,00
7.9.8	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ² LgY 1x6mm ²	m	70,00
7.9.9	KNR 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 35 mm ² LgY 1x10mm ²	m	20,00
7.9.10	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających w tazienkach	szt	16,00
7.10	Element	Instalacja odgromowa		
7.10.1	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	135,00
7.10.2	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	66,00
7.10.3	KNR 508/108/3	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	m	66,00
7.10.4	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	m	78,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.10.5	KNR 508/601/15	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, klejone	szk	150,00
7.10.6	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	szk	12,00
7.10.7	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do płyty warstwowej na dachu sali	szk	9,00
7.10.8	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szk	28,00
7.10.9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik (Złącze kontrolne w puszcze w ociepleniu)	szk	12,00
7.11	Element	Badania i pomiary		
7.11.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	30,00
7.11.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	5,00
7.11.3	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.11.4	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	35,00
7.11.5	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
7.11.6	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	12,00
7.11.7	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	3,00
7.11.8	KNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
7.11.9	KNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	12,00
7.12	Element	Rusztowania		
7.12.1	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	2,00
7.12.2	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	18,80
8	Grupa	WYPOSAŻENIE SPORTOWE SALI GIMNASTYCZNEJ		
8.1	Element	Siatkówka		
8.1.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż słupków aluminiowych z regulacją wysokości siatki - 1kpl, aluminiowych tuleji montażowych wraz z deklami osłonowymi - 2kpl oraz siatki do siatkówki (profesjonalna, czarna z antenką) - 1kpl	kpl	1,00
8.2	Element	Koszykówka		
8.2.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic z płyty laminowanej 1,80 x 1,05m - 6szt, obręczy uchylnych sprężynowych - 6szt, regulacji wysokości tablicy - 2kpl, łączników ściennych składanych (wysięg do 2,5m) - 2kpl, łączników ściennych stałych na filar - 4kpl	kpl	1,00
8.3	Element	Piłka ręczna		
8.3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramki przyściennej aluminiowej z siatką - 2kpl, aluminiowych tuleji montażowych wraz z deklami osłonowymi - 2kpl	kpl	1,00
8.4	Element	Pozostałe		
8.4.1	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych pojedynczych 2,50x1,80m	szk	2,00
8.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych podwójnych 2,50x1,80m	szk	13,00
8.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablicy wyników	kpl	1,00
8.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż osłon słupów żelbetowych	kpl	10,00
8.4.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kotary materiałowo - siatkowej z torowiskiem i napędem elektrycznym	kpl	1,00
9	Grupa	PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI		
9.1	Element	Przyłącze wody		
9.1.1	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II 1,00*2,00*15,00 = 30,0000 2,00*2,00*2,00 = 8,0000 Ogółem: 38,00	m3	38,00
9.1.2	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 2,00*15,00*2 = 60,0000 Ogółem: 60,00	m2	60,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
9.1.3	KNR 218/408/2 (1)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV	m	10,00
9.1.4	KNR 218/902/3	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi 150 mm	szt	1,00
9.1.5	KNR 218/909/2	Zasuwki żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi 50 mm	szt	1,00
9.1.6	KNR 218/907/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 63 mm	m	15,00
9.1.7	KNRW 218/808/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) (dn50)	m	8,00
9.1.8	KNRW 218/808/1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) (dn40)	m	8,00
9.1.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - studnia wodomierzowa	szt	1,00
9.1.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-2,00
9.1.11	KNR 215/118/3	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 32 mm - wodomierz ITRON typ FLODIS dn 32 - 6,0m ³ /h	szt	1,00
9.1.12	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm - zawór antyskażeniowy EA 251 dn 40mm	szt	1,00
9.1.13	KNR 215/112/5	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm - zawór kulowy z kurkiem dn 40mm	szt	1,00
9.1.14	KNR 215/118/4	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40 mm wodomierz ITRON typ MSD dn 40 - 10,0m ³ /h	szt	1,00
9.1.15	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm - zawór antyskażeniowy EA 251 dn 50mm	szt	1,00
9.1.16	KNR 215/112/6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50 mm - zawór kulowy z kurkiem dn 50mm	szt	1,00
9.1.17	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV		
		38,00 = 38,0000 Ogółem: 38,00	m3	38,00
9.2	Element	Przyłącze kanalizacji		
9.2.1	KNR 201/205/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II wykop pod studnie 2,00*2,00*(2,00+1,80+1,50) = 21,2000 wykop liniowy 1,00*1,70*21,00+0,80*1,00*5,00 = 39,7000 Ogółem: 60,90	m3	60,90
9.2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m odkrycie istniejącego odcinka kanalizacji tłocznej 1,00*1,50*24 = 36,0000 Ogółem: 36,00	m3	36,00
9.2.3	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m - studnie S1, S2 i S3	szt	3,00
9.2.4	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m - studnia S1	0.5 m	-2,00
9.2.5	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m - studnia S2	0.5 m	-3,00
9.2.6	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m - studnia S3	0.5 m	-4,00
9.2.7	KNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 200 mm	m	24,00
9.2.8	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,80*0,10*(21,00+2,00+3,00) = 2,0800 Ogółem: 2,08	m3	2,08
9.2.9	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	21,00
9.2.10	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2,00+3,00 = 5,0000 Ogółem: 5,00	m	5,00
9.2.11	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 0,80*0,20*(21,00+2,00+3,00) = 4,1600		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		Ogółem: 4,16	m3	4,16
9.2.12	KNRW 218/706/2 (1)	Próba wodna szczelności kanatów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych	próba	1,00
9.2.13	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 60,90+36,00-2,08-4,16 = 90,6600 Ogółem: 90,66	m3	90,66
10	Grupa	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
10.1	Element	Opaska żwirowa		
10.1.1	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II obrzeża betonowe 6x20x100 17,97+0,78+16,42+23,61+5,61+ 16,42+5,76+0,33+0,33+7,20+ 14,12+0,35+0,35+2,37+0,50+ 7,95+1,02+0,83+0,33+0,33+ 0,83+1,02+7,35+3,95 = 135,7300 Ogółem: 135,73	m	135,73
10.1.2	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 135,73 = 135,7300 Ogółem: 135,73	m	135,73
10.1.3	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.) - analogia - ułożenie geowłókniny 135,73*0,30 = 40,7190 Ogółem: 40,72	m2	40,72
10.1.4	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir płukany - wypełnienie opaski przy budynku 135,73*0,30*0,10 = 4,0719 Ogółem: 4,07	m3	4,07
10.2	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej		
10.2.1	KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm 17,30 = 17,3000 Ogółem: 17,30	m2	17,30
10.2.2	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm 492,00+470,00 = 962,0000 Ogółem: 962,00	m2	962,00
10.2.3	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - krotność 2	m2	492,00
10.2.4	KNR 1312/208/1	Niwelacja terenu ziemią odspojoną koparkami gąsienicowymi z odległości do 1 km oraz rozplantowaniem i przemieszczeniem urobku spycharkami do 40m, koparka 0,6 m3, grunt kat. I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 962,00*0,30+17,30*0,20 = 292,0600 Ogółem: 292,06	m3	292,06
10.2.5	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła obrzeża betonowe (0,20*0,06*2+0,08*0,10)*72,00 = 2,3040 krawężnik betonowy (0,20*0,15+0,15*0,27)*173,00 = 12,1965 Ogółem: 14,50	m3	14,50
10.2.6	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,88+9,42+31,27+30,99+18,45+ 2,75+3,48+20,70+4,23+3,03+ 1,13+3,14+1,63+3,14+13,79+ 12,95+2,23 = 172,2100 Ogółem: 172,21	m	172,21
10.2.7	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor szary 25,44+5,25+6,66+3,63+9,96+ 7,65+8,02+2,20+2,20 = 71,0100 Ogółem: 71,01	m	71,01
10.2.8	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	492,00
10.2.9	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	492,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
10.2.10	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy 492,00 = 492,0000 Ogółem: 492,00	m2	492,00
10.2.11	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary 492,00 = 492,0000 Ogółem: 492,00	m2	492,00
10.2.12	KNR 231/104/5	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm 470,00 = 470,0000 Ogółem: 470,00	m2	470,00
10.2.13	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm 470,00 = 470,0000 Ogółem: 470,00	m2	470,00
10.2.14	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary 470,00 = 470,0000 Ogółem: 470,00	m2	470,00
10.2.15	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	17,30
10.2.16	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary	m2	17,30
10.3	Element	Zieleń		
10.3.1	KNR 221/207/6	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 obszar około 1490m2 1490/10000 = 0,1490 Ogółem: 0,15	ha	0,15
10.3.2	KNR 221/207/1	Orka gleby glebogryzarką przyczepną, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,15 = 0,1500 Ogółem: 0,15	ha	0,15
10.3.3	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami, z dostawą ziemi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1490*0,05 = 74,5000 Ogółem: 74,50	m3	74,50
10.3.4	KNR 221/403/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,15 = 0,1500 Ogółem: 0,15	ha	0,15
10.4	Element	Ogrodzenie		
10.4.1	KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	38,00
10.4.2	KNR 202/1804/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane - ogrodzenie z demontażu (przy miasteczku komunikacyjnym)	m	34,20
10.4.3	KNR 202/1804/1	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 1.5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane - ogrodzenie przy zbiorniku na gaz, wraz z furtką szer. 1,00m 4,50*2+7,30 = 16,3000 Ogółem: 16,30	m	16,30
10.4.4	KNR 202/1804/1	Ogrodzenia z siatki plecionej na słupkach stalowych z jedną furtką szer. 1,10m, słupki obsadzone w gruncie, (rozstaw max 2.50), wysokość siatki 1.00m, słupki z rur Fi 45mm i Fi 42mm obetonowane, siatka powlekana 6x6cm gr 1,8/2,8mm wraz z akcesoriami uzupełniającymi - ogrodzenie przy zbiorniku na gaz 4,50*2+7,30 = 16,3000 Ogółem: 16,30	m	16,30
10.4.5	KNR 231/818/5	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m	17,20
10.4.6	KNR 404/303/4	Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 20-cm - rozebranie cokołu ogrodzenia 17,20*0,20*0,80 = 2,7520 Ogółem: 2,75	m3	2,75
10.4.7	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
		$4,00+3,00+3,75+4,00$ $= 14,7500$ Ogółem: 14,75	m	14,75
10.4.8	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2.40), wysokość 1.5 m, słupki z rur Fi 76/3.5 mm $4,00+3,00+3,75+4,00$ $= 14,7500$ Ogółem: 14,75	m	14,75
10.4.9	KNR 225/312/1 (1)	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych $6,00*1,50$ $= 9,0000$ Ogółem: 9,00	m2	9,00
10.4.10	Kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu 2,75 $= 2,7500$ Ogółem: 2,75	m3	2,75

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 64,50%(R+S)
 Zysk 10,80%(R+S+Kp)
 VAT 23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1 ROBOTY BUDOWLANE		
1.1 Roboty rozbiórkowe		
1.2 Roboty ziemne		
1.3 Ławy fundamentowe		
1.4 Ściany fundamentowe		
1.5 Podłoża		
1.6 Elementy żelbetowe i stalowe		
1.7 Ściany przyziemia		
1.8 Kominy		
1.9 Dach sali gimnastycznej - konstrukcja		
1.10 Dach sali gimnastycznej - pokrycie i orynnowanie		
1.11 Stropodach		
1.12 Ścianki działowe		
1.13 Posadzki		
1.14 Podłoga sportowa		
1.15 Tynki i okładziny wewnętrzne		
1.16 Sufit podwieszony		
1.17 Roboty malarskie		
1.18 Stolarka okienna		
1.19 Stolarka drzwiowa		
1.20 Elewacja - część projektowana		
1.21 Elewacja - część istniejąca		
2 WENTYLACJA MECHANICZNA		
2.1 Układ N1		
2.2 Układ NW2		
2.3 Układ N3		
2.4 Układy WD		
2.5 Układy WK		
2.6 Układy Wł		
2.7 Układ wentylacji grawitacyjnej dla kotłowni		
3 INSTALACJE WOD-KAN		
3.1 Instalacja p.poż.		
3.2 Woda zimna		
3.3 Woda ciepła / cyrkulacja		
3.4 Kanalizacja sanitarna		
3.5 Modernizacja istniejących WC		
4 INSTALACJE GRZEWcze I TECHNOLOGICZNE		
4.1 Instalacja C.O.		
4.2 Instalacja C.T.		
5 KOTŁOWNIA		
5.1 Kotłownia		
6 INSTALACJA GAZU PŁYNNEGO		
6.1 Instalacja gazu płynnego		
7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
7.1 Budowa włz		
7.2 Rozbudowa rozdzielni RG w istn. części budynku+p.poż		
7.3 Zasilanie rozdzielni RG (kabel na odcinku TZ- RG)		
7.4 Instalacje WLZ do RK		
7.5 Instalacja rozdzielnic oraz korytek		
7.6 Instalacja oświetlenia sali głównej		
7.7 Instalacja oświetlenia i gniazd		
7.8 Montaż przewodów		
7.9 Uziemienia wyrównawcze		
7.10 Instalacja odgromowa		
7.11 Badania i pomiary		
7.12 Rusztowania		
8 WYPOSAŻENIE SPORTOWE SALI GIMNASTYCZNEJ		
8.1 Siatkówka		
8.2 Koszykówka		

Nazwa elementu		Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
8.3	Piłka ręczna		
8.4	Pozostałe		
9	PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI		
9.1	Przyłącze wody		
9.2	Przyłącze kanalizacji		
10	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
10.1	Opaska żwirowa		
10.2	Nawierzchnia z kostki betonowej		
10.3	Zieleń		
10.4	Ogrodzenie		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1 089,1996
2.	Betoniarze grupa III	r-g	120,3904
3.	Blacharze grupa II	r-g	144,2374
4.	Brukarze grupa II	r-g	40,7964
5.	Brukarze grupa III	r-g	530,3810
6.	Cieśle grupa II	r-g	1 386,4545
7.	Cieśle grupa III	r-g	73,2897
8.	Dekarze grupa II	r-g	238,4728
9.	Elektromonter grupa II	r-g	229,2051
10.	Elektromonter grupa III	r-g	536,6295
11.	Elektromonter grupa IV	r-g	36,4200
12.	Malarze grupa II	r-g	150,2652
13.	Monter grupa II	r-g	605,4814
14.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	101,3500
15.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	32,3000
16.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	5,8000
17.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	11,5000
18.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	10,0848
19.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	151,6885
20.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	267,1702
21.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	132,5676
22.	Murarze grupa II	r-g	32,8790
23.	Murarze grupa III	r-g	775,3550
24.	Ogrodnicy grupa I	r-g	205,4826
25.	Ogrodnicy grupa II	r-g	8,5091
26.	Ogrodnicy grupa III	r-g	1,7333
27.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	36,0278
28.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	652,2860
29.	Robocizna	r-g	657,6895
30.	robocizna	r-g	170,7958
31.	robocizna	r-g	3 264,7694
32.	Robotnicy	r-g	5 403,6375
33.	Robotnicy grupa I	r-g	4 355,4857
34.	Robotnicy grupa II	r-g	1 308,0117
35.	Spawacze grupa II	r-g	21,8512
36.	Szklarze grupa III	r-g	93,4010
37.	Tynkarze grupa II	r-g	259,9765
38.	Tynkarze grupa III	r-g	304,6193
39.	Zbrojarze grupa II	r-g	298,1260
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			23 744,3205

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,1378
2.	Altax Impregnat do drewna	kg	15,0164
3.	anemostaty kołowe typ NSW-2/200	szt	4,0000
4.	armatura przyłtczeniowa zbiornika gazu	szt	1,0000
5.	automatyka kotła control unit	szt	1,0000
6.	Azofoska	t	0,0750
7.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.II	m3	0,1927
8.	Bale iglaste obrzynane grub. 50-100 mm kl.III	m3	0,0466
9.	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm -bateria umywalkowa z mieszaczem typ PURIS SC-(HD)M prod Schell	szt	21,0000
10.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	203,2800
11.	Belka stropowa "TERIVA-I" rozp.2,4-6,0m	m	152,0072
12.	Belka stropowa "TERIVA-III" rozp.2,4-7,2m	m	598,9300
13.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	6,1500
14.	Benzyna do lakierów	dm3	0,3134
15.	Beton lekki zwarty i półzwarty z keramzytu	m3	39,7086
16.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	112,9260
17.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	163,2082
18.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	205,8576
19.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	495,9865
20.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0,7 mm	m2	171,5727
21.	Bloczek ścienny betonowy 38x24x14 cm	szt	4 052,7570
22.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	115,9200
23.	Bloczki z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x18x24cm	szt.	232,5600
24.	Bloczki z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x24cm	szt.	4 963,3880
25.	Blok ścienny SILKA E24 kl.15-33,3x20,0x24 cm	szt.	865,3890
26.	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych wypełniona siatką	kpl	1,0000
27.	Brama stalowa	m2	5,1300
28.	Bramka przyścienna aluminiowa 3x2m	kpl	2,0000
29.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	836,1330
30.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm klasa 150	szt	936,0000
31.	Cement portlandzki ,zwykły bez dodatków CEM I 32,5-workowany	t	2,6371
32.	Cement portlandzki CEM I 32.5	kg	458,5700
33.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	154,8270
34.	Cement portlandzki,zwykły bez dodatków CEM II/A 32,5 , 32,5B workowany	t	11,5928
35.	Centrala MD-2.Z	szt.	1,0000
36.	Centrala wentylacyjna nawiewna N1 typ SPS-1 Vn=800m3/h, pd=200Pa prod. VBW	szt	1,0000
37.	Centrala wentylacyjna nawiewna N3 typ SPS-1 Vn=600m3/h, pd=200Pa prod. VBW (wraz z elementami automatyki)	szt	1,0000
38.	Centrala wentylacyjna NW2 typ BD6 Vn=Vw=1 1000m3h/, pdn=300Pa, pdw=250Pa prod. VBW	szt	1,0000
39.	Ceownik St3SX 240 mm	kg	428,4000
40.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 100mm 90 st.	szt	3,0000
41.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 125 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 125mm 90 st.	szt	3,0000
42.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 160 mm -Wyrzutnia dachowa kolanowa fi 160mm 90 st.	szt	2,0000
43.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm -wym. 630x315	szt	1,0000
44.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - 250x200	szt.	1,0000
45.	Część górna wieszaka noniuszowego L=290 mm	szt	151,5500
46.	czujnik temp. zewn.	szt	1,0000
47.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	5,0000
48.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	1,0000
49.	Daszek wywiewny spalinowy	szt	1,0000
50.	Dekiel z kołnierzem (osłona tulei	szt	4,0000
51.	deska sedesowa	szt	13,0000
52.	Deski elewacyjne drewniana Świerk Skandynawski zetka 21,5 x 146 mm	m2	117,7260
53.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0054
54.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0036
55.	Deski iglaste obrzynane grub. 19-25 mm,kl.III	m3	0,4662
56.	Deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm,kl.II	m3	0,0385
57.	Deski iglaste obrzynane grub. 28-45 mm,kl.III	m3	0,1907

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
58.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	4,0974
59.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	3,4267
60.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy II	m3	0,0960
61.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone grub. 28-45 mm, klasy III	m3	0,0300
62.	Detektor Gazex DEX-15/N - propan-butan	szt.	1,0000
63.	Drabina gimnastyczna podwójna 2,50x1,80m	szt	13,0000
64.	Drabina gimnastyczna pojedyncza 2,50x0,90m	szt	2,0000
65.	Drewno iglaste okrągłe korowane nasycone na stemple	m3	1,0538
66.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,9039
67.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0036
68.	Drewno opałowe	kg	96,6936
69.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	1,2100
70.	druk stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,0526
71.	Druk stalowy okrągły miękki	kg	55,9500
72.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0,1224
73.	Druły stalowe okrągłe miękkie ocynkowane, o średnicy 2,0 do 6,0 mm	kg	5,5912
74.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne "D1" wraz z okuciami i wyposażeniem	kpl	3,0000
75.	Drzwi aluminiowe zewnętrzne "DZ1" wraz z okuciami i wyposażeniem	kpl	2,0000
76.	Drzwi przysznicowe "D5"	kpl	8,0000
77.	Drzwi wewnętrzne "D2" wraz z ościeżnicą i okuciami	kpl	4,0000
78.	Drzwi wewnętrzne "D2*" wraz z ościeżnicą i okuciami	kpl	2,0000
79.	Drzwi wewnętrzne "D3" wraz z ościeżnicą i okuciami	kpl	8,0000
80.	Drzwi wewnętrzne "D3*" wraz z ościeżnicą i okuciami	kpl	3,0000
81.	Drzwi wewnętrzne "D4" wraz z ościeżnicą i okuciami	kpl	3,0000
82.	Drzwi zewnętrzne 1100mm x 2050mm aluminiowe przylukowe jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych o głębokości 60mm. Wypełnienie panelem z blach stalowych ocynkowanych z wkładką styropianową gr. 30mm. Rama i skrzydło malowana proszkowo w kolorze białym.	kpl	1,0000
83.	Drzwi zewnętrzne 1350mm x 2200mm aluminiowe przylukowe jednoskrzydłowe z przegrodą termiczną, rama skrzydła i ościeżnicy wykonana z kształtowników aluminiowych trzykomorowych o głębokości 60mm. Wypełnienie szybą P2 o współczynniku $U_{max} = 1,1W/m^2K$ i panelem z blach stalowych ocynkowanych z wkładką styropianową gr. 30mm. Rama i skrzydło malowana proszkowo w kolorze zielonym. Drzwi wyposażone w zamek barytkowy, uchwyty rurowe, zasuwnicę trzypunktową siekierową klasy C z wkładką atestowaną MCM, samozamykacz.	kpl	2,0000
84.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe "DZ2" wraz z okuciami i wyposażeniem	kpl	1,0000
85.	Dybel sufitowy stalowy 6x40 mm, opak. 100 szt	szt	324,7500
86.	Dysza dalekiego zasięgu z zawirowaniem typ VS-5/RU wielkość 400 prod.i IMP Klima	szt	12,0000
87.	Dźwigar dachowy o przekroju 20x(60 do 108 cm) i rozpiętości 15,48m z drewna klejonego klasy GL24c	szt	5,0000
88.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0,0126
89.	elementy automatyki dla N1	sył	1,0000
90.	elementy automatyki dla N3	sył	1,0000
91.	elementy automatyki dla NW2	sył	1,0000
92.	Emulsja kontaktowa CC-81	dm3	57,3213
93.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czerwona	dm3	5,0500
94.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna	dm3	5,7515
95.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,4969
96.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,5166
97.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,5064
98.	Farba silikonowa CT-48	dm3	347,4837
99.	flowjet 3/4"	szt.	2,0000
100.	folia aluminiowa	kg	1,9600
101.	Folia aluminiowa zwykła grubości 0.01-0.02 mm	kg	0,8800
102.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	29,4000
103.	Folia kubekowa	m2	215,1050
104.	Folia paroizolacyjna	m2	1 290,2780
105.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,30 mm	m2	988,2840
106.	Folia wiatroizolacyjna, wysoko paroprzepuszczalna	m2	123,3320
107.	Furtka ogrodzeniowa z zamkiem zwykłym do 1,5 m2 pow.	m2	1,0000
108.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	254,9463
109.	Geowłóknina	m2	52,9360
110.	Gips budowlany szpachlowy	kg	102,8250
111.	Gips budowlany zwykły	kg	61,7499
112.	głowica natrysku schell	szt	8,0000
113.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	21,0000
114.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	12,2400
115.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	22,4400

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
116.	Grunt akrylowy GA 10	kg	227,6352
117.	Grunt CT-17	dm3	15,2292
118.	Grunt silikonowy TN 30	kg	248,2350
119.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-21s/600-1100	szt	2,0000
120.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/600-900	szt	2,0000
121.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/900-1000	szt	3,0000
122.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/900-700	szt	4,0000
123.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV-22/900-900	szt	1,0000
124.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/600-1200	szt	4,0000
125.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/600-400	szt	1,0000
126.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/600-800	szt	2,0000
127.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV-11/900-500	szt	2,0000
128.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	318,8898
129.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	59,4976
130.	Haki z tuleją M6, U101	szt	40,0000
131.	izolowana skrzynka rozprężna typ SKI+P/200	szt	4,0000
132.	Jednowarstwowa izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej powierzchni płaskich typu techrock "80"	m2	73,3845
133.	Kabel telein. FTP 4x2x0,5 kat.5e (na beb.)	m	10,4000
134.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x25 mm2 RM	m	70,0000
135.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	65,5200
136.	kausze stalowe ocynkowane	szt	100,0000
137.	Kątowniki aluminiowe	m	16,6639
138.	Kątowniki z siatką	m	788,3552
139.	kineta studzienki z PE -TEGRA 600 (3064634251)	szt	1,0000
140.	Klamra zabezpieczająca do wieszaka noniuszowego	szt	303,1000
141.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,2814
142.	Klej na bazie żywic syntetycznych	kg	828,5680
143.	klej Thermaflex 474	dm3	4,2970
144.	Klej winylowy "Polaceł"	kg	585,4500
145.	Klimafix mat gr. 20 mm	m2	17,1907
146.	Klimafix mat gr. 30 mm	m2	32,1360
147.	Klimafix mat gr. 50 mm	m2	11,0828
148.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	839,0000
149.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 15 gr 20 mm	szt.	2,5200
150.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 20 gr 20 mm	szt.	4,8600
151.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25 gr 20 mm	szt.	1,2600
152.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25 gr 25 mm	szt.	5,5800
153.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 32 gr 20 mm	szt.	1,8000
154.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 32 gr 25 mm	szt.	3,6000
155.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 42 gr 25 mm	szt.	7,4200
156.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 50 gr 25 mm	szt.	3,6400
157.	kolano stałe 90st	szt	1,0000
158.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	34,5000
159.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	726,8308
160.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 8 mm	szt	164,0000
161.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000
162.	kołnierz uszczelniający schell	szt	8,0000
163.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi 63 mm	szt	1,5000
164.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania dn65	szt	4,0000
165.	Kominek wentylacyjny fi 100	szt	12,0000
166.	konstrukcja wsporcza	kpl	4,0000
167.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg (uchwyty korytek)	szt	50,0000
168.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	21,0000
169.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt	2,0000
170.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	2,0000
171.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	10,0000
172.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16 mm2	szt	1,0000
173.	Korytko BAKS KPR 200H42	m	30,0000
174.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	3,9565
175.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 6 cm, szara	m2	17,7325
176.	Kostka brukowa z betonu (wszystkie kształty) 8 cm, szara	m2	986,0500
177.	Kotara materiałowa - siatkowa	kpl	1,0000
178.	Kotara torowisko - napęd elektryczny	kpl	1,0000
179.	kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	10,0000
180.	Kołwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1 199,2425
181.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych wym. 250x200	szt	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
182.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -wywiewne z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą wym.800x400	szt	6,0000
183.	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,4810
184.	Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,0494
185.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty-100x30x15 cm szary	m	175,6542
186.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi -1000 mm	szt	9,4500
187.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kotłernizowy FW, Fi -50 mm	kg	1,5000
188.	Króciec żeliwny przelotowy bosy AC-B Fi -50 mm	szt	1,0000
189.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 125 mm	szt	2,0000
190.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm	szt	4,0000
191.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1000 mm -wym. 160x160	szt	2,0000
192.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 1000 mm -wym. 250x160	szt	1,0000
193.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi (na PE40)	kg	2,0000
194.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi (na PVC160)	kg	1,0000
195.	Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk	m2	1,0200
196.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt	2,0600
197.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	64,2650
198.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	0,6750
199.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt	11,6000
200.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	80,8000
201.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	12,3200
202.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	128,0000
203.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	7,9431
204.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m2	28,7390
205.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	13,5106
206.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	1,6426
207.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	1,2986
208.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	30,7407
209.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2 mm	szt	208,4000
210.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x2 mm	szt	41,1800
211.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26x3 mm	szt	53,4600
212.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3 mm	szt	6,7100
213.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt	0,6000
214.	Kurek manometru 2x1/2"	szt.	11,0000
215.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0040
216.	Kurki kotłernizowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi -40 mm	szt	1,0000
217.	kurki manometrowe gwintowane	szt.	1,0000
218.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0120
219.	Lakierobejca VIDARON kolor VENGE AFRYKAŃSKIE	kg	54,4980
220.	Lampa metalohalogenowa MHN-T, 70 W	szt	4,0000
221.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi -6.3 mm	m	96,8760
222.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	49,9200
223.	Listwy drewniane 5x7cm	m	448,4800
224.	Listwy i taty iglaste kl.II	m3	0,0167
225.	Łącznik bud. ścienny składany 2-2,49m	kpl	2,0000
226.	Łącznik bud. ścienny stały na filar do tablic dużych do 1m	kpl	4,0000
227.	Łączniki ciesielskie ze stali nierdzewnej	kg	26,9973
228.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	17,3400
229.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze świecznikowe	szt	6,1200
230.	Łączniki instalacyjne p/t schodowy	szt	4,0800
231.	Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	1 527,5520
232.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,0020
233.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm (1)	szt	0,0100
234.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi -32 mm	szt	2,0400
235.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi -40 mm	szt	6,1200
236.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi -50 mm	szt	4,0800
237.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0440
238.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm (1)	szt	12,0000
239.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm (1)	szt	37,4000
240.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	szt	28,0800
241.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	szt	13,1600
242.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm	szt	10,8300
243.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt	8,4000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
244.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	szt	2,8200
245.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 40 mm	szt	9,0100
246.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 50 mm	szt	4,4200
247.	MAG-3 - DN32	szt.	1,0000
248.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	6,2900
249.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	1,9000
250.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	2,4000
251.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	2,3400
252.	manometry	szt.	12,0000
253.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	56,4046
254.	Modernizacja istniejących instalacji wod.-kan (wody ciepłej, zimnej, kanalizacji sanitarnej) - dostosowanie do projektowanego układu umywalk, wc oraz pisuarów.	kpl	1,0000
255.	moduł montażowy linus schell	kpl	8,0000
256.	moduł montażowy pisuaru	kpl	5,0000
257.	Naczynie wzbiórcze przeponowe c.o. typu N80 prod. Reflex	szt	1,0000
258.	Naczynie wzbiórcze przeponowe c.w.u. typu refix DD 25 l prod. Reflex	szt.	1,0000
259.	Nadproża prefabrykowane	m	91,8000
260.	Nakrętki ryglujące M6 U89	szt	20,0000
261.	Nasada rurowa żeliwna kołnierзова nr kat.901, Fi 40/150	szt	1,0000
262.	Nasiona traw	kg	30,0000
263.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 50 mm	szt	1,0000
264.	Neutralizator spalin	szt.	1,0000
265.	Neutralizator spalin -granulat	szt.	1,0000
266.	nity plastikowe	szt.	1 372,0000
267.	Obręcz uchylna sprężynowa Flex 45 Euro z siatką	szt	6,0000
268.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	72,4302
269.	Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm szare	m	138,4446
270.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi 50	szt	1,0000
271.	Odpowietzniki automatyczne pływakowe Flexvent 1/2" prod. Flamco	szt.	10,0000
272.	Okno O1, PVC o wym. 5700x3700mm w kolorze białym, szklone szyba P2, Umax= 1,1w/m ² *K, okucia antywyważeniowe	kpl	4,0000
273.	Okno O3 uchylne o wym. 1200x600mm w kolorze białym, szklone szyba P2, Umax= 1,1w/m ² *K, okucia antywyważeniowe	kpl	7,0000
274.	Okno O4, PVC o wym. 1800x1700mm w kolorze białym, szklone szyba P2, Umax= 1,1w/m ² *K, okucia antywyważeniowe	kpl	6,0000
275.	Okno O5, PVC o wym. 1200x1400mm w kolorze białym, szklone szyba P2, Umax= 1,1w/m ² *K, okucia antywyważeniowe	kpl	2,0000
276.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (-Mp)	szt	7,0400
277.	Oprawa do świetlówek wnętrзова, zamknięta przemysłowa Neptun 2x58W + AW + siatka ocgronna	szt	8,0000
278.	Oprawa ewakuacyjna Helios Awex 3h	szt	6,0000
279.	Oprawa Neptun 2x36 Aga Light	szt	15,0000
280.	Oprawa Neptun 2x36 Aga Light + moduł AW 3h	szt	4,0000
281.	Oprawa OLIMPIA 1x70 Aga Light	szt	4,0000
282.	Oprawy świetłówekowe Ametyst 2x24 Aga Light	szt	21,0000
283.	Oprawy świetłówekowe Rubin Plus nastropowa (4x18W) PLX IP 20	szt	6,0000
284.	Oprawy świetłówekowe Rubin Plus nastropowa (4x18W) PLX IP 20 z modułem AW 3h	szt	2,0000
285.	Oprawy świetłówekowe Rubin Plus nastropowa (4x18W) PPAR	szt	11,0000
286.	Oprawy świetłówekowe Rubin Plus nastropowa (4x18W) PPAR z modułem AW 3h	szt	6,0000
287.	Ostona słupa żelbetowego h=2,5m	kpl	10,0000
288.	otulina PUR o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	14,1400
289.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	27,2700
290.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	7,0700
291.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 25 mm	m	31,3100
292.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	10,1000
293.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 25 mm	m	20,2000
294.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 25 mm	m	53,5300
295.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 25 mm	m	26,2600
296.	otulina rockwool dn35 gr30	m	3,4578
297.	otulina rockwool dn60 gr30	m	3,4578
298.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn15	m	12,1000
299.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn16x2	m	308,0000
300.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn20	m	3,3000
301.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn20x2	m	78,1000
302.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn26x3	m	89,1000
303.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn32	m	6,6000
304.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn32x3	m	12,1000
305.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 6 mm dn40	m	6,6000
306.	otuliny Thermacompact S-2 gr. 9 mm dn50	m	5,5000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
307.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm dn15	m	31,9000
308.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dn20	m	16,5000
309.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dn25	m	13,2000
310.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dn32	m	75,9000
311.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dn40	m	15,4000
312.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm dn50	m	1,1500
313.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,8200
314.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m2	29,3410
315.	Papa podkładowa mocowana mechanicznie gr. min. 4mm	m2	422,2800
316.	Papa wierzchniego krycia NRO modyfikowana SBS gr. min. 5mm	m2	260,1185
317.	Papa wierzchniego krycia NRO modyfikowana SBS gr. min. 5mm	m2	422,2800
318.	Papa wierzchniego krycia POLBIT WF PYE PV 250 S5 Szybki Profil f-my ICOPAL	m2	85,8392
319.	Papa zgrzewalna podkładowa FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS	m2	193,4415
320.	Parapet z blachy stalowej gr. 0,7mm powlekanej w kolorze białym, szer 0,18m wraz z zatyczkami	m	16,6600
321.	Parapet z blachy stalowej gr. 0,7mm powlekanej w kolorze białym, szer 0,20m wraz z zatyczkami	m	42,0000
322.	Parapet z blachy stalowej powlekanej gr. 0,7mm szerokość ok. 35cm	m	24,9000
323.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	58,5816
324.	pianka montażowa poliuretanowa	dm3	0,0900
325.	Pianka poliuretanowa	kg	26,6694
326.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,2333
327.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	57,7331
328.	Piasek do betonów zwykły	m3	86,9157
329.	Piasek do betonów zwykłych (-Mp)	m3	128,4650
330.	Piasek do zapraw	m3	168,1843
331.	Piasek o uziarnieniu do 0,4 mm	kg	550,2840
332.	Piasek zwykły	m3	2,5760
333.	Pierścienie odcciążające żelbetowe Fi·1000	szt	4,0000
334.	Pierścień odcciążający żelbetowy (3164931870)	szt	1,0000
335.	pisuary porcelanowe -felix nowa	szt	5,0000
336.	Płatwie o przekroju 14x28cm z drewna klejonego klasy GL24c	m3	9,9990
337.	Płyta czotowa natrysku z mieszaczem linus d-sc-m schell	szt	8,0000
338.	Płyta fasadowa Fasrock grubości 10 ·cm	m2	13,3350
339.	Płyta gipsowa CASOPRANO CASOBIANCA A 600x600mm kolor biały	m2	227,3250
340.	Płyta OSB gr. 10mm	m2	943,3620
341.	Płyta OSB gr. 18mm	m2	15,9390
342.	Płyta styropianowa EPS 032 FASADA Extra gr. 3cm	m2	27,2160
343.	Płyta styropianowa EPS 100-038 frez. gr. 12cm	m2	169,2810
344.	Płyta styropianowa EPS 70-040 frez. gr. 14cm	m2	517,5555
345.	Płyta styropianowa EPS 70-040 frez. gr. 16cm	m2	232,4595
346.	Płyta styropianowa EPS ·100 gr. 10cm	m2	846,0690
347.	Płyta styropianowa EPS ·100 gr. 4cm	m2	14,3220
348.	Płyta styropianowa frezowana EPS ·100 gr. 12cm	m2	205,3275
349.	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem poliizocyjanoanurowym (PIR) grubości 100mm	m2	507,9600
350.	Płyta z wełny mineralnej Paroc FASROCK gr. 4cm	m2	6,9825
351.	Płyta z wełny mineralnej Paroc ROB ·60 gr. 2cm	m2	385,5600
352.	Płyta z wełny mineralnej Paroc ROS ·30 gr. 8cm	m2	385,5600
353.	Płyta z wełny mineralnej Paroc ROS ·30g gr. 10cm	m2	385,5600
354.	Płyta z wełny mineralnej Paroc UNS ·37 gr. 50mm	m2	235,4520
355.	Płytki ceramiczne ściennie terakotowe	m2	600,4638
356.	Płytki z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x12cm	szt.	969,0000
357.	Płytki z betonu komórkowego 500-700 wym. 59x24x6cm	szt.	29,3760
358.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,3900
359.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 ·mm	kg	0,8800
360.	Płyty pomostowe długie	m2	7,5680
361.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,6240
362.	płyty pomostowe krótkie	m2	1,4400
363.	Podkład gruntujący PA 10	kg	78,1110
364.	Podkład gruntujący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS	kg	240,6450
365.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	33,6510
366.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	7,8639
367.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''	szt	0,4228
368.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''	szt	0,7258
369.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''	szt	9,1118
370.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'''''	szt	11,7777
371.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm''''''	szt	0,5800
372.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,1600
373.	podokiennik PVC dł. 120cm szer 22cm z zatyczkami	kpl	2,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
374.	podokiennik PVC dł. 180cm szer. 22cm z zatyczkami	kpl	6,0000
375.	podokiennik PVC dł. 570cm szer. 22cm z zatyczkami	kpl	6,0000
376.	Podpora kanału wentyl. typ A 600-1000 mm	szt	0,5600
377.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych kołowych typ C	szt	0,7800
378.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1000-1800	szt	15,8778
379.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 1800-2600	szt	2,0200
380.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 2600-4000	szt	4,0000
381.	Podpory typu A przewodów wentylacyjnych blaszanych prostokątnych poziomych, obwód 4000-6000	szt	9,2937
382.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 125- 200	szt	11,2299
383.	Podpory typu C przewodów wentylacyjnych blaszanych kołowych poziomych, średnica 600- 800	szt	19,8200
384.	Podstawy dachowe dla przewodów spalinowych typ 100/150	szt	1,0000
385.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm	szt	3,0000
386.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 100 mm,w układach kanałowych -cokół izolowany d100	szt	3,0000
387.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm	szt	3,0000
388.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm,w układach kanałowych -cokół izolowany d125	szt	3,0000
389.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm	szt	2,0000
390.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm,w układach kanałowych -cokół izolowany d160	szt	2,0000
391.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych -Cokół dachowy izolowany z płytą adaptacyjną i króćcem 250x200.	szt	1,0000
392.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych -Podstawa dachowa tłumiąca z płytą adaptacyjną i króćcem wym. 200x160	szt	2,0000
393.	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w układach kanałowych -wym. 250x200.	szt	1,0000
394.	Pojemnościowy stojcz podgrzewacz c.w.u. "zbiornik w zbiorniku" typ Smart 420 prod. ACV (-Mp)	szt	1,0000
395.	Pokrywa do korytka BAKS 200m	szt	30,0000
396.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi -1000 mm	szt	4,0000
397.	Pokrywa PE do rury karbowanej (montażowa, bez klasy) [3264431610]	szt	1,0000
398.	Pompy obiegowe typ Alpha 2 25-30 prod. Grundfos	szt	1,0000
399.	Pompy obiegowe typ MAGNA 25-60 prod. Grundfos	szt	1,0000
400.	Pompy obiegowe typ MAGNA 32-60 prod. Grundfos	szt	1,0000
401.	Pompy obiegowe typ TPE 32-60/2 prod. Grundfos	szt	1,0000
402.	Pompy obiegowe typ UP 15-14b 80 prod. Grundfos	szt	1,0000
403.	Pompy obiegowe typ UPS 15-50/130 prod. Grundfos	szt	2,0000
404.	Pompy obiegowe typ UPS 25-80/180 prod. Grundfos	szt	1,0000
405.	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	7,6128
406.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m3	8,6912
407.	postumenty porcelanowe do umywalek	szt	21,0000
408.	Powłoka uszczelniająca jednoskładnikowa CL -51	kg	105,3960
409.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi -7 mm St05	kg	1 633,2600
410.	Pręty gwint.do zamoc.do dużych obc. M6-M10	szt	8,3200
411.	Pręty M10/300 U31	szt	20,0000
412.	Pręty spawalnicze z PVC nieplastifikowanego o śr.2-6 mm	kg	13,4766
413.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi -8-14 mm	t	6,0792
414.	Projektor oświetleniowy ATLAS 1x250W Aga Light +szyba+siatka ochronna	kpl	20,0000
415.	Przełącznik zmierzchowy typu PZ-15	szt	1,0000
416.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 100 mm	szt	4,0000
417.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt	4,0000
418.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt	2,0000
419.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm -wym. 160x160	szt	4,0000
420.	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm -wym. 500x500	szt	2,0000
421.	Przewód warszt.H05VV-F 3x1,5zo (na beb.) (zam.OWY) 300/500V	m	5,2000
422.	przewody (prostki) powietrzno spalinowe kołowe typ 100/150 prod. ACV	m	3,0000
423.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	20,5425
424.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m2	74,3250

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
425.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	19,1662
426.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m2	2,3302
427.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	1,8422
428.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	43,6089
429.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	52,0000
430.	Przewód HDGs 3x1,5(inst pożar)	m	88,4000
431.	Przewód kabelkowy YLY żo 3x1,5mm2 0,6/1kV	m	120,0000
432.	Przewód LgY 450/750V 1x10 mm2	m	20,8000
433.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	16,6400
434.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	72,8000
435.	Przewód went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk.	m2	1,0600
436.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1 352,0000
437.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	93,6000
438.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	208,0000
439.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	41,6000
440.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	46,8000
441.	Przewód YDyp 450/750V 3x2,5 mm2	m	1 092,0000
442.	Przęsto z siatki ogrodzeniowej z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m2	23,0100
443.	przycisk pneumatyczny schell compact verona	szt	5,0000
444.	Przycisk przeciwpożarowy	szt	2,0000
445.	Pustak ceramiczny spalinowy P - 19x19x24cm	szt	110,7000
446.	Pustak stropowy "TERIVA-I" 52x24x21.0 cm	szt	601,7624
447.	Pustak stropowy "TERIVA-II i III" 37x24x30.0 cm	szt	2 334,7486
448.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	56,1000
449.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	47,9400
450.	puszki	szt.	1,0200
451.	QUICK-LOCK profil nośny T24 3600mm	mb	184,0250
452.	QUICK-LOCK profil poprzeczny T24 1200mm	mb	368,0500
453.	QUICK-LOCK profil poprzeczny T24 600mm	mb	184,0250
454.	QUICK-LOCK profil przyścienny kątowy od dł. L = 3,00 m (19x24 mm)	mb	86,6000
455.	reduktor II stopnia typu BP2205	kpl	1,0000
456.	Regulacja wysokości tablicy 2,60m-3,05m do tablic pełnowymiarowych	szt	2,0000
457.	Regulator REB-1N	szt	1,0000
458.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm3	0,4040
459.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm3	0,0398
460.	rozdzielacze z rur stalowych dn80	m	2,0000
461.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/2 obwody	kpl	1,0000
462.	Rozdzielnica RK	szt	1,0000
463.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	16,0300
464.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	210,3826
465.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	32,4200
466.	Rura AROTA fi 110	m	22,0000
467.	Rura elektroinstalacyjna gładka sztywna typ RL 16	m	15,6000
468.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB22	m	93,6000
469.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB37	m	68,6400
470.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	83,2000
471.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36 mm	m	24,9600
472.	Rura PE 63 x 5,8mm PE-80PN 12,5	m	16,0500
473.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	21,4200
474.	Rura spustowa stalowa, powlekana plastizolem 120mm	m	47,2200
475.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 100 mm	m	7,2100
476.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 159,0 (Dn 150)	m	11,0000
477.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 219,1 (Dn 200)	m	24,9600
478.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5000
479.	Rura trzonowa karbowana 600 z PP - 600/2m (3264116620)	szt	1,0000
480.	rura z polietylenu twardego PE 32x3 SDR11	m	51,5000
481.	Rurociągi izolowane typu Flex D100	m	6,3000
482.	Rurociągi izolowane typu Flex D125	m	6,3000
483.	Rurociągi izolowane typu Flex D160	m	8,4000
484.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	3,1800
485.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	7,1400
486.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	68,2100
487.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,3950
488.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	9,6000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
489.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	4,8000
490.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	13,3000
491.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3,5250
492.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	1,6000
493.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,8000
494.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	2,1000
495.	rury stalowe bez szwu przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0100
496.	Rury stalowe typu S średnie czarne z końcami gładkimi	m	0,3000
497.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 15 mm	m	2,0800
498.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 20 mm	m	28,0800
499.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 25 mm	m	37,0800
500.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 32 mm	m	23,6900
501.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 40 mm	m	53,0000
502.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 50 mm	m	26,0000
503.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 15 mm	m	3,4800
504.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	3,3400
505.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm (1)	m	19,5700
506.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	87,5500
507.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm	m	53,5600
508.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm	m	18,9600
509.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	20,4000
510.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm	m	6,1200
511.	Rury winidurkowe Fi 37 mm	m	62,4000
512.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu dn40	m	22,6600
513.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	4,0000
514.	rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm	szt	2,0000
515.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16x2 mm	m	310,0000
516.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20x2 mm	m	78,1000
517.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 26x3 mm	m	87,4800
518.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32x3 mm	m	11,8800
519.	Rynna dachowa stalowa, powlekana plastizolem 125mm	m	36,8740
520.	Rynna dachowa stalowa, powlekana plastizolem 150mm	m	108,1037
521.	Siatka do piłki ręcznej 3x2m z łapaczem	kpl	2,0000
522.	Siatka do siatkówki profesjonalna, czarna z antenką	kpl	1,0000
523.	Siatka ogrodzeniowa pleciona z drutu ocynkowanego oczka 50x50 mm,fi 2,8 mm	m2	25,4280
524.	Siatka ogrodzeniowa pleciona, powlekana 60x60 mm Fi 1,8/2,8mm h=1,00m	m2	16,3000
525.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 588,2709
526.	Siatka zbrojeniowa z prętów	m2	166,7904
527.	SIPLAST FUNDAMENT SZYBKA IZOLACJA SBS	kg	687,3120
528.	skrzynka podtynkowa masterbox wb-sc-m schell	szt	8,0000
529.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1,0000
530.	SL-32- syrena+lampa sygnalizacyjna	szt.	1,0000
531.	Słupki ogrodzeniowe z rury stalowej, ocynkowanej, powlekanej fi 42.4 x 1600mm	szt	6,0000
532.	Słupki ogrodzeniowe z rury stalowej, ocynkowanej, powlekanej fi 48.3 x 1600mm	szt	5,0000
533.	Słupki drewniane iglaste	m3	0,0029
534.	Słupki wolnostojące, aluminiowe, uniwersalne z regulacją wysokości, bez tulei	kpl	1,0000
535.	Słupki z rur stalowych	kg	170,8870
536.	Słupki z rur stalowych	szt	2,0000
537.	spłuczka pneumatyczna pisuarowa schellomat basic z kurkiem	szt	5,0000
538.	Spoina Ceresit CE 33	kg	192,5994
539.	Spoina Ceresit CE 40	kg	54,6504
540.	Spoina cynowo-ołowiana LC 60	kg	3,3415
541.	Stacja uzdatniania wody ze zmiękczacem jonowymiennym Cosmowater Standart	szt	1,0000
542.	Stężenia stalowe cynowane ogniowo	kg	260,0000
543.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	13,3000
544.	Sucha zaprawa samopoziomująca do posadzek Ceresit CN 72	kg	1 845,4860
545.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	21,0000
546.	Szafka mod. SRn-6 nr.kat. 1.1	szt	1,0000
547.	Szafka SGK	szt	1,0000
548.	Szafki hydrantowe wewnętrzne typ HP-25 z węzownicą i prądownicą	szt	2,0000
549.	szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSP 2	szt	1,0000
550.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0,0300
551.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,2800
552.	Sznur konopny - surowy	kg	0,2400
553.	szpilki samoprzylepne	kpl	473,8920
554.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	2,0000
555.	Ścianki działowe kabin sanitarnych z laminatu HPL	m2	47,0700
556.	ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	24,9600

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
557.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT-17"	dm3	242,0334
558.	Śruba specjalna M6/50 U92	szt	40,0000
559.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	1,0300
560.	Śrubunek 1/2"	szt.	9,0000
561.	Śrubunek 3/4"	szt.	2,0000
562.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M10x100 mm	kg	2,4400
563.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,3600
564.	Śruby stalowe średnodokładne dwustronne M-16	kg	44,6858
565.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	2,8200
566.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	3,8900
567.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	50,5340
568.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,7908
569.	Śruby z nakrętkami i podkładkami stalowe M8x35	kg	1,1100
570.	Świetlówki	szt	8,3200
571.	Świetlówki 18W	szt	104,0000
572.	Świetlówki 24W	szt	43,6800
573.	Świetlówki 36W	szt	39,5200
574.	Tablica TO	szt	1,0000
575.	Tablica TZ	szt	1,0000
576.	Tablica wyników o wym 1,80x1,20x0,06m, zasilamnie 230V, wysokość liter 16 i 24cm, wyposażona w pulpit sterowniczy z wyświetlaczem LCD, opcjonalnie sterowanie bezprzewodowe (zasięg ok. 100m)	kpl	1,0000
577.	Tablica z płyty laminowanej z rama metalową 1,80 x 1,05m	kpl	6,0000
578.	tarcica podłogowa strugana iglasta 90x19mm	m3	10,3321
579.	tarczki ochronne	szt	23,0000
580.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	102,6375
581.	taśma do opasek	m	15,2000
582.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	26,3419
583.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	7,5860
584.	Taśma montażowa	mb	348,6000
585.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	11,7129
586.	Taśma uszczelniająca CL-152	m	73,0400
587.	Teleskopowy adapter do włączów z uszczelką 3264600250	szt	1,0000
588.	Termometr bimetaliczny z gwintem 1/2" (tarcza 63 mm)	szt.	8,0000
589.	termometry	szt.	2,0000
590.	termostatyczny zawór mieszający 1"	szt	1,0000
591.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,1930
592.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm - wym. 315x160/1500	szt	1,0000
593.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm -wym. 400x160/1500	szt	2,0000
594.	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4000 mm -wym. 1000x800/1500	szt	2,0000
595.	Torf ogrodniczy	m3	74,5000
596.	Tuleja aluminiowa wewnętrzna, fi 76, L320mm	szt	4,0000
597.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0-MPa (woda) 63/50 mm	szt	1,5000
598.	tuleje ochronne na dn16x2	szt.	84,0000
599.	tuleje ochronne na dn20x2	szt	21,3000
600.	tuleje ochronne na dn26x3	szt	24,3000
601.	tuleje ochronne na dn32x3	szt	3,3000
602.	tuleje wspomagające 16 mm	szt	4,0000
603.	tuleje wspomagające 20 mm	szt	2,0000
604.	Tynk cementowo-wapienny i cementowy	kg	954,2160
605.	Tynk gipsowy zwykły	kg	18 719,4740
606.	Tynk mozaikowy MD 07 FOVEO TECH	kg	810,5000
607.	Tynk mozaikowy MS 74	kg	491,3500
608.	Tynk silikonowy TN 30 FOVEO TECH baranek gr. 1,5mm kolor 400A	kg	1 122,5250
609.	Tynk silikonowy TN 30 FOVEO TECH baranek gr. 1,5mm kolor biały	kg	946,1000
610.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	626,3400
611.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm	szt	12,2100
612.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65 mm	szt	40,0000
613.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 80 mm	szt	11,2000
614.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100 mm	szt	23,8000
615.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 15mm	szt	0,9400
616.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 20mm	szt	28,6000
617.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 25mm	szt	11,8800
618.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 32mm	szt	8,9700
619.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A,odmiana I, o średnicy 40mm	szt	28,4800

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
620.	Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmiana I, o średnicy 50mm	szt	2,5200
621.	Uchwyt zaciskowy M6, U541	szt	20,0000
622.	Uchwyty	szt.	16,5000
623.	uchwyty do podłączenia urządzeń i rur w łazienkach	szt	16,0000
624.	Uchwyty do rur	szt	189,0000
625.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt	2,0000
626.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	44,2000
627.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt	9,3600
628.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	3,1500
629.	uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm	szt	36,4000
630.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	17,2260
631.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	279,1800
632.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50·mm2	szt	2,0000
633.	Uchwyty metalowe	kg	5,2160
634.	uchwyty montażowe schell	szt	8,0000
635.	umywalki porcelanowe -nova	szt	21,0000
636.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt -nowa	szt	13,0000
637.	Uszczelka azbestowo-kauczukowa fi 100 mm	szt	5,0000
638.	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	3,9800
639.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	2,0800
640.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 63·mm	kg	0,1500
641.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kotłowych, Fi 150·mm	szt	2,0000
642.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kotłowych, Fi 200·mm	szt	1,0000
643.	Uszczelka samosmarująca do teleskopowego adaptera do włączów (3290695497)	szt	1,0000
644.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 300- 600 mm	szt	12,4800
645.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy 600-1200 mm	szt	38,6490
646.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 300 mm	szt	176,0478
647.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	1,0400
648.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 1000-2500mm	szt	19,5410
649.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 2500-4500mm	szt	32,5066
650.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie 4500-7200mm	szt	8,1600
651.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	78,4934
652.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 65 mm	szt	4,0000
653.	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	20,6000
654.	uszczelki gumowe pod płaszc podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt	1,0300
655.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych (uniwersalne)	szt	3,6000
656.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0041
657.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	324,6840
658.	Wartownik z funkcją zwrotnicy hydraulicznej typ MHK 65	syf	1,0000
659.	Wentylator podłogowy o wydajności powyżej 100-200 m3/h	szt.	4,0000
660.	Wentylatory dachowe typ TH-800 +REB-1N prod. Venture	szt	1,0000
661.	Wentylatory dachowe typ TH-800 LS prod. Venture	szt	2,0000
662.	Wentylatory kanałowe typ TD -350/125 T prod. Venture	szt	1,0000
663.	Wentylatory kanałowe typ TD -500/160 T prod. Venture	szt	2,0000
664.	Wentylatory osiowe typ Silent 100 CRZ prod. Venture	szt	3,0000
665.	Wentylatory osiowe typ Silent 100 CZ prod. Venture	szt	1,0000
666.	Wentylatory osiowe typ Silent 300 CZ prod. Venture	szt	1,0000
667.	Wieszak z noniuszem	szt	151,5500
668.	Wiszący kondensacyjny kocioł wodny opalany gazem płynnym typu Prestige Solo 75 produkcji ACV (-Mp)	szt	1,0000
669.	Witryna O2, PVC o wym. 5700x2500mm w kolorze białym, szklone szyba P2, Umax= 1,1w/m2*K	kpl	2,0000
670.	Wkładka „in situ”	szt	2,0000
671.	wkręty	szt.	16,0000
672.	Wkręty do mocowania płyt warstwowych	szt	747,0000
673.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	1,4284
674.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,0200
675.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	2 644,3680
676.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa C okrągły 600	szt	4,0000
677.	Woda	m3	34,3226
678.	Woda przemysłowa	m3	28,2542
679.	woda z rurociągu	m3	1,4720
680.	Wodomierz ITRON typ FLODIS dn 32 - 6,0m3/h	szt	1,0000
681.	Wodomierz ITRON typ MSD dn 40 - 10,0m3/h	szt	1,0000
682.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm typ JS 1,5	szt	1,0000
683.	Wodorotlenek sodowy	kg	1,3730

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
684.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	13,0000
685.	wpusty ściekowe podłogowe żeliwne o śr. 50 mm	szt	2,0000
686.	wsporniki do umywalek	szt	21,0000
687.	Wsporniki przelotowe odgromowe	szt	151,5000
688.	Wsporniki ściennie	szt	5,0500
689.	Wykładzina grub. 2,0 mm - Tarket Optima	m2	246,8196
690.	Wykładzina sportowa, linoleum gr. 4mm	m2	489,6498
691.	Wył.nadpr. 1P CLS6-B6-DP /269607	szt	1,0000
692.	Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,3366
693.	YDY 4 x 1	m	10,4000
694.	Zabudowa aluminiowa "Z1" z drzwiami dwuskrzydłowymi wraz z okuciami i wyposażeniem	kpl	1,0000
695.	zaciśki śrubowe	szt	40,0000
696.	Zadaszenie modularne "LIGHTLINE XL" - konstrukcja ze stali nierdzewnej, wypełnienie szkłem akrylowym gr. 6mm	m2	11,5900
697.	Zapłoniki	szt	100,0000
698.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	18,6329
699.	Zaprawa cementowa M-12	m3	9,9522
700.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	27,4374
701.	Zaprawa cementowa M-15	m3	0,1652
702.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0012
703.	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0476
704.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,4457
705.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,7064
706.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,5756
707.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	1 655,4377
708.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 12	kg	428,0948
709.	Zaprawa klejowa CT-83	kg	129,6000
710.	Zaprawa klejowa KU 11	kg	12 145,0796
711.	Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	232,2000
712.	Zasuwa kielichowa klinowa owalna żeliwna 1.0 MPa nr kat. 002K 50 mm	szt	1,0000
713.	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe typ SYR 1915 3/4"	szt.	1,0000
714.	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe typ SYR 2115 3/4"	szt.	1,0000
715.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (dn15) - zawory odcinające ze spustem	szt	4,0000
716.	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm (dn20) -zawory odcinające ze złączką do węża	szt	5,0000
717.	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm typ RLV-KS	szt	21,0000
718.	Zawory napowietrzające o śr. 75 mm	szt	1,0000
719.	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych DN 15 mm	szt.	11,0000
720.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory antyskażeniowe HA 216	szt	8,0000
721.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające	szt	13,0000
722.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory odcinające -spustowe	szt	8,0000
723.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory termostatyczne typ MTCV	szt	3,0000
724.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) - zawory zwrotne	szt	1,0000
725.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn15) automatyczne zawory regulacyjno-równoważące typ ABQM-DN15	szt	1,0000
726.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm (dn16) - zawory odcinające	szt	77,0000
727.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn15) - zawory zwrotne	szt	1,2000
728.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn20) - zawory odcinające	szt	7,0000
729.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn20) - zawór upustowy AVDO	szt	1,0000
730.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm (dn20) automatyczne zawory regulacyjno-równoważące typ ABQM-DN20	szt	1,0000
731.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - filtr siatkowy skośny	szt	2,0000
732.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające	szt	2,0000
733.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory odcinające (gaz)	szt	1,0000
734.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) - zawory zwrotne	szt	4,0000
735.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm (dn25) automatyczne zawory regulacyjno-równoważące typ ABQM-DN25	szt	1,0000

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
736.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - filtr siatkowy skośny	szt	2,0000
737.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające	szt	15,0000
738.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające -antyskażeniowe HA 216	szt	1,0000
739.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory odcinające -spustowe	szt	1,0000
740.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn32) - zawory zwrotne	szt	3,0000
741.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn40) - filtr siatkowy skośny	szt	1,0000
742.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn40) - zawory odcinające	szt	4,0000
743.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm (dn40) - zawory zwrotne	szt	1,0000
744.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dn50) - filtr siatkowy skośny	szt	1,0000
745.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dn50) - zawory odcinające	szt	9,0000
746.	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm (dn50) - zawory zwrotne	szt	2,0000
747.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,2000
748.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,0000
749.	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 25 mm	szt	28,0000
750.	Zawór antyskażeniowy EA 251 dn 40mm	szt	1,0000
751.	Zawór antyskażeniowy EA 251 dn 50mm	szt	1,0000
752.	Zawór antyskażeniowy typu CA 3/4"	szt	1,0000
753.	Zawór antyskażeniowy typu EA 1 1/4"	szt	1,0000
754.	zawór bezpieczeństwa ACV 1"	sył	1,0000
755.	Zawór grzybkowy dn 40mm	szt	1,0000
756.	Zawór grzybkowy dn 50mm	szt	1,0000
757.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany wodny do 150st fi 40 mm	szt	1,0000
758.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany wodny do 150st fi 50 mm	szt	1,0000
759.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 40 mm	szt	1,0000
760.	Zawór kulowy z kurkiem mosiężny Fi 50 mm	szt	1,0000
761.	Zawór wentylacyjny d100	szt	12,0000
762.	Zawór wentylacyjny d125	szt	2,0000
763.	Zawór wentylacyjny z tworzywa sztucznego d100	szt	4,0000
764.	Zawór wentylacyjny z tworzywa sztucznego d125	szt	8,0000
765.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1000
766.	Zbiornik gazu o pojemności 4850 litrów	szt	1,0000
767.	zestaw uchwytów dla niepełnosprawnych	szt	2,0000
768.	Złącza do rynny okapowej	szt	21,0000
769.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej Z-422 w skrzynce Galmar	szt	12,0000
770.	Złącze kontrolne w obudowie	szt	28,0000
771.	Złącze w puszcze (do odgromówki)	szt	16,0000
772.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	23,0000
773.	złączki spłukujące do pisuarów	szt	5,0000
774.	źródło światła 250W metalohalogen	szt	20,0000
775.	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm	m3	4,4160
776.	Żwir płukany jednofrakcyjny uziarnienie 8-16 mm	m3	4,3956

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Agregat tynkarski 3.1-6.0m ³ /h (1)	m-g	32,9175
2.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	7,3600
3.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,7148
4.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 -dm ³	m-g	0,1648
5.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	1,1490
6.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3,7407
7.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,9000
8.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0049
9.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,0514
10.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0,0612
11.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	22,7108
12.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,6452
13.	ciągnik kołowy do 50 KM	m-g	7,7900
14.	Ciągnik kołowy o mocy 29-37 kW [40-50] KM (1)	m-g	7,7797
15.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	35,1769
16.	Glebożyzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,9060
17.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m ³ (1)	m-g	6,3085
18.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.25 m ³ (1)	m-g	17,0554
19.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	14,3154
20.	Kultywator (bez ciągnika)	m-g	0,6960
21.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	16,3000
22.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	133,3644
23.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	42,3105
24.	Nożyce gilotynowe do blach mechaniczno-elektryczne do 13 mm	m-g	1,4284
25.	Piła do cięcia kostki	m-g	24,5790
26.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1)	m-g	21,4468
27.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	31,4960
28.	Prościarka do prętów o średnicy 4-10 mm	m-g	0,8250
29.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	22,5256
30.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5852
31.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	15,5800
32.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0049
33.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,0514
34.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 4.5 t	m-g	7,8409
35.	Rusztowania ramowe systemu "plettac Kombi"	m-g	46,5880
36.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	38,8960
37.	Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 10 m (1 kol.)	m-g	2,5200
38.	Rusztowania warszawskie jednokolumnowe o wysokości pow. 4 do 6 m (1 kol.)	m-g	80,6400
39.	Sam. skrzyn. 5.0t z wciąg. (1)	m-g	0,0700
40.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1400
41.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	20,2890
42.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,1200
43.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0600
44.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,1769
45.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	48,4372
46.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	0,0166
47.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	9,6000
48.	Samochód skrzyniowy 5-8 t	m-g	0,0415
49.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4,0340
50.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,2250
51.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	16,6457
52.	Samochód skrzyniowy o ładowności 5-10t (1)	m-g	3,3784
53.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności 5-10 t (1)	m-g	1,6500
54.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,1600
55.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	58,6894
56.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	18,4890
57.	Spawarka spalinowa o maksymalnym natężeniu prądu do 300 A	m-g	2,3520
58.	Sprężarka powietrza spalinowa, przewoźna, o wydajności 17 m ³ /min (1)	m-g	2,1350
59.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,0091
60.	Spycharka gaśnicowa 75 kW (1)	m-g	15,2718
61.	Środek transportowy	m-g	14,3671
62.	Środek transportowy	m-g	17,1786
63.	Środek transportowy'	m-g	0,1000

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
64.	Środek transportowy (1)	m-g	173,1152
65.	środek transportowy (1)	m-g	0,0360
66.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,4500
67.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	3,9442
68.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	68,8546
69.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	127,8108
70.	Wyciąg	m-g	426,9063
71.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t (1)	m-g	16,3000
72.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	7,2408
73.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0 t	m-g	9,1143
74.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4,4304
75.	Żagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	3,7708
76.	Żuraw (1)	m-g	13,3245
77.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	29,4400
78.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	6,1845
79.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	2,1320
80.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	63,0366
81.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,5852
82.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	2,2300
83.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	2,6500
84.	Żuraw samochodowy udźwig 7-10t (1)	m-g	0,2232
85.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	15,3050
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 876,1510