

**Inwestor:**  
Gmina Koźmin Wlkp.  
ul. Stary Rynek 11 63-720 Koźmin Wielkopolski

**Wykonawca:**  
w/g zlecenia Inwestora

## Kosztorys zerowy

**Nazwa budowy:** TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ, NADBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ

**Adres budowy:** ul. Floriańska 21, 63-720 Koźmin Wlkp. działka nr 755/3,755/4

**Rodzaj robót:** budowlane, elektryczne, sanitarne

**Charakterystyka obiektu:** Przedmiotem obliczeń kosztorysowych jest termomodernizacja budynku użyteczności publicznej wraz z przebudową, nadbudową i rozbudową oraz infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu. Przedmiotowy obiekt pozostanie budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, o zróżnicowanej wysokości, z dachem jednospadowym.

W budynku znajdować się będą pomieszczenia dla trzech jednostek: Gminnego Ośrodka Sportu, Koźmińskich Usług Komunalnych sp. z o.o. oraz Hufca ZHP, w tym pomieszczeń garażowych i magazynowych. Obiekt wyposażony będzie w instalację elektryczną, gazową, wodno-kanalizacyjną, odprowadzenie wód deszczowych oraz systemy teletechniczne.

Parametry budynku

Powierzchnia zabudowy ogółem	998,29m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	849,16m <sup>2</sup>
Kubatura brutto	4 818,20m <sup>3</sup>

**Podstawa opracowania:** KNR 4-01, KNR 4-04I, AW, KNNR Wacetob 3, KNR 2-01W, KNR 2-02W, KNR 00-19, KNNR 2, KNR 2-01, KNR 2-31, KNKR 06, KNR 2-02, KNR 2-02U, KNR S02U, KNR 00-14, KNR 2-18W, KNR 00-15, KNR 00-23, KNR 0-23, KNKR 02, KNR 4-01W, KNR 00-12, KNNR 5, KNR 1-2I, KNR 2-15W, KNR 00-13, KNNR 4, KNR 2-15, KNR 00-35, KNR 00-34, KNR 2-17W, KNR, KNR 00-31, KNR 7-07W, KNR AT-15, KNR 5-08, KNR 5-14, KNR 00-18, KNNR Wacetob 9, KNR 2-23

Kosztorys zawiera **322** pozycje.

### UWAGA

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Do pozycji, przy wycenie których, brak było odpowiednich norm katalogowych co do zakresu i rodzaju robót, zastosowano analogię tj. pozycje najbardziej zbliżone swoim rodzajem i zakresem.

W przypadku, gdy w kosztorysie technologia robót przy realizacji inwestycji zostaje opisana poprzez wskazanie znaków towarowych lub pochodzenia, zapis ten jest jedynie przykładowym i stanowi wskazanie, jakie cechy powinny posiadać materiały użyte do realizacji robót budowlanych. W trakcie wykonywania inwestycji możliwe jest zastosowanie materiałów równoważnych. Podanie nazw własnych produktów w niniejszym dokumencie, określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe (m.in.: wymiary, skład, zastosowany materiał, kolor, odcień, przeznaczenie materiałów i urządzeń, estetyka itp.) Jakim powinny odpowiadać materiały równoważne, aby spełniały stawiane wymagania.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. Roboty budowlane</b>				
1	2	3	4	5
<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>				
1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-04-112	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	SZT.	40,00
	1. przyziemie - drzwi			
	2. 34			34,00
	3. przyziemie - okna			
	4. 6			6,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	31,02
	1. przyziemie - bramy			
	2. (3,55+2,7+3,15)*3,3			31,02
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR Wacetob 30310-040-050	Wykucie z muru z cegły na zaprawie cementowej różnych elementów o powierzchni ponad 0,04 m2 - okna	m2	32,37
	1. 8*1,95*1,4			21,84
	2. 6*1,35*1,3			10,53
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0410502-02-050	Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich	m2	30,00
	1. 2*2,5*6			30,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	384,96
	1. 850,03-139,12-54,43-136,30-128,24-6,98			384,96
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010818-05-050	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	54,43
	1. 38,88+15,55			54,43
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010348-03-050	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	188,44
	1. (1,8+2,8+3,8+7,0+7,3*2+3,6+6,6+7,4+3,8+3,5+1,8+2,8+1,4+2*3,2)*2,8			188,44
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	33,09
	1. 0,32*((5,8+7,4+3,0+3,0+4,8)*2,80)			21,50
	2. 0,25*((4,0+2,0+0,5)*3,7)			6,01
	3. 3*0,45*0,8*2,8			3,02
	4. 2*0,38*1,2*2,8			2,55
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza własna-050	Zerwanie kasetonów z sufitu	m2	250,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010329-03-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	4,84
	1. 0,22*(5*1,0*2,0)+0,30*(4*1,10*2,0)			4,84
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010313-02-060	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,62
	1. 0,15*0,15*2*(6*1,5+3*1,6)			0,62

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010819-15-050	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	50,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (lamperia z farby olejnej i natryskowej)	m2	200,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0410509-02-050	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2	965,25
1. 16,5*58,50				965,25
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0410403-02-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu na styk	m2	965,25
1. Pozycja nr.: 14				965,25
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0410403-04-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2	965,25
1. Pozycja nr.: 14				965,25
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	57,00
1. 57,0				57,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	8,40
1. 3*2,8				8,40
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	25,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Analiza wasna-060	Utylizacja gruzu budowlanego	m3	25,00
1. Pozycja nr.: 19				25,00

## 1.2. Fundamenty

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0203-02-060	Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym	m3	33,75
1. 0,5*(6,8*2,30*0,8)+0,5*36,5*0,8				20,86
2. 0,4*1,85*0,8				0,59
3. 0,15*(28,5+18,5)*2*0,8				11,28
4. 0,4*0,8*0,8*4				1,02
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m3	10,46
1. 0,5*(6*2,30*0,4)+0,5*38,5*0,4				10,46
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0259-01-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm	t	0,12
1. 3*(4*25,3+2*18,5+2*9,5)*0,25/1000				0,12
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0259-0101-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm	t	0,42
1. 4*(4*26,3+2*18,5+2*9,5)*0,65/1000				0,42
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0201-01-060	Ławy fundamentowe betonowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).	m3	11,37
1. 0,4*1,85*0,4				0,30
2. 0,15*(28,5+15,5)*2*0,8				10,56
3. 0,4*0,8*0,4*4				0,51

1	2	3	4	5
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0101-06-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	11,47
	1.	0,24*(6*2,30*0,5)+0,5*36,5*0,5		10,78
	2.	0,4*1,75*0,5		0,35
	3.	0,24*0,7*0,5*4		0,34

### 1.3. Ściany i ścianki

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0103-0101-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek pojedynczych o grubości 1 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	134,92
	1.	ściany konstrukcyjne		
	2.	2,73*(9,5+17,8+2,45+6,0)		97,60
	3.	1,7*3,0+4*0,7*5,5		20,50
	4.	zamurowania		
	5.	4*0,9*2,0+3,7*2,6		16,82
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0103-0201-050	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek pojedynczych o grubości 1 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2	109,71
	1.	zamurowania		
	2.	(0,92+2,36+0,3)*2,6		9,31
	3.	(0,9+0,5+0,6+0,8+1,4+0,4+0,4+0,9+0,6)*1,2		7,80
	4.	3*0,8*2,0		4,80
	5.	5*0,2*1,2		1,20
	6.	attyka		
	7.	32,5+16,7+29,2+2*1,9+2*2,2		86,60
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-142010-0201-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75-101	m2	293,86
	1.	2,65*(2*7,4+3,5+2,65+1,8+3,4+2,5+5,4+4,0+1,4+1,0+3*1,5+6,9+5,7+3,5+5,2+2,9+2*1,8+6,0)		208,69
	2.	2,65*(4*4,0+1,0+0,9+1,56+5,54+3,37+3,2+0,57)		85,17
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0211-01-060	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m - S2	m3	1,35
	1.	9*0,24*0,24*2,6		1,35
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0208-01-060	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m (pod stropy monolityczne budynków i budowli), stosunek deskowanego obwodu przekroju do 6 - S1 i S3	m3	3,00
	1.	4*0,24*0,24*4,75		1,09
	2.	10*0,24*0,24*3,3		1,90
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020101-10-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	161,40
	1.	40*1,5+26*1,8+8*2,1+2*2,4+2*3,9+6*4,2		161,40
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020212-12-060	Wieńce monolityczne W1 i W4 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	10,61
	1.	2*0,24*0,24*(29,8+33,6+16,7+4*3,0)		10,61
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020212-12-060	Wieńce monolityczne W3 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	5,53
	1.	0,24*0,24*(2*27,5+2*16,5+8)		5,53
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020210-01-060	Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. - wieńiec W2	m3	4,80
	1.	0,24*0,18*(2*29,5+2*16,5+2*9,5)		4,80
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020119-02-040	Analogia. Montaż kształtek wieńcowych - termicznych Wieniec W2	m	107,00
	1.	2*27,5+2*16,5+2*9,5		107,00

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020211-01-060	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane, w ścianach o grubości do 0,3 m. - rdzeń R1	m3	1,47
1. 34*0,24*0,24*0,75				1,47
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce - pręty żebrowane	t	2,28
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-01-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce - pręty gładkie	t	0,85
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W-050	Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na ścianach pł.stupach prostokąt.podłożach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 1 m2	m2	150,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR S02U0801-01-050	Tynk na ścianach cienkowarstwowy z gotowych mieszanek, grubości 10 mm, jednowarstwowy wykonany na mokro, maszynowo	m2	489,25
1. 2* Pozycja nr.: 27 +2* Pozycja nr.: 28				489,25
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 021402-03-050	Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną - dwukrotne	m2	1 926,97
1. sufit				
2. 850,0				850,00
3. ściany				
4. 2* Pozycja nr.: 27 +2* Pozycja nr.: 28 +2* Pozycja nr.: 29				1 076,97
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011204-08-050	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)	m2	750,68
1. 2,6*(14,6+5,8+3*8,6+2*3,5+4*7,0+3*12,5+7,0+4*5,4+16,20+2*4,3)				447,46
2. 2*5,11*(16,15+9,5)				262,14
3. 2,6*3,95*4				41,08
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011204-02-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	750,68
1. Pozycja nr.: 43				750,68
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-120829-08-050	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą zwykłą	m2	154,00
1. 2,0*(1,5+1,5+2,0)*3				30,00
2. 2,0*(2,9+1,8+2,8)*2				30,00
3. 2,0*1,6				3,20
4. 3,8*1,0+4,0*1,0				7,80
5. 2,0*(2*4,3+2*3,0)				29,20
6. 2,0*(2*4,3+2*1,4)				22,80
7. 2*(4*1,9+2*3,95)				31,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1029-01-050	Analogia - Montaż ścianek sanitarnych z płyty HPL	m2	35,00
1. 2,0*(2,0+1,5)*5				35,00

#### 1.4. Podłoża i posadzki

1	2	3	4	5
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	128,24
1. 15,95*26,8*0,3				128,24
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, zbrojona włóknem stalowym 50x1,0	m3	42,75
1. 15,95*26,8*0,1				42,75
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	864,16
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	849,16

1	2	3	4	5
	1. 849,16			849,16
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1124-01-050	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2 (Orgbud W-wa)	m2	864,16
	1. Pozycja nr.: 49			864,16
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1124-02-050	Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (Orgbud W-wa)	m2	-864,16
	1. - Pozycja nr.: 49			-864,16
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1126-02-050	Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS o grubości 3,05 - 5,0 mm	m2	226,60
	1. 168,8+57,8			226,60
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 1-2I1118-01-050	Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2	622,56
	1. 849,16- Pozycja nr.: 53			622,56
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 1-2I1118-08-050	Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych układane na klej metodą zwykłą	m2	622,56
	1. 849,16- Pozycja nr.: 53			622,56
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021119-04-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 15x15 cm bez przecinania płytek.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m	448,00
	1. 4*44,5+4*18,0+4*21,0+12,0+18,0+16,0+4*17			448,00
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021119-05-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 15x15 cm bez przecinania płytek,układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)	m	380,00
	1. 380			380,00
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Wycieraczka do obuwia montowana w posadzce	m2	3,00
	1. 8*0,75*0,5			3,00

#### 1.5. Elewacja

1	2	3	4	5
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-01-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	440,94
	1. (2,96+4,14)/2*16,16*2-(1,2*2*4)			105,14
	2. 60,87*3,11-6*1,2*1,2			180,67
	3. 60,87*4,14-3*3,30*3,4-4*1,0*2,0-3*2,0*1,2-4*06*1,5-5*1,0*2,0-2*1,0*1,0			155,14
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-232611-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	440,94
	1. Pozycja nr.: 59			440,94
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR S02U1602-04-050	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką ATLAS STOPTER, przy fakturze nakrapianej lub rustrzykalnej nakładanej ręcznie o grubości 2,0 mm	m2	518,60
	1. Pozycja nr.: 59			440,94
	2. 2*2,20*17,65			77,66
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 0-230931-03-050	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2	35,82
	1. 0,15*(2*1,2+11*1,5+5*1,8+2,1+11*1,5+2*1,8+2*2,20+2*1,8+3*1,1+3*1,1)			9,71
	2. 0,15*(2*1,5+11*1,5+5*1,5+1,5+11*0,9+2*2,3+2*2,3+2*2,1+2*2,1+3*2,1)*2			18,69
	3. 0,15*(3*4,0+3,5)			2,33

1	2	3	4	5
	4. 0,15*(3*4,5+3,5)*2			5,10
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U2608-08-040	Ochrona narożników "ATLAS STOPTER" (z kątowników walcowanych) wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (Orgbud W-wa)	m	238,80
	1. 2*1,2+11*1,5+5*1,8+2,1+11*1,5+2*1,8+2*2,20+2*1,8+3*1,1+3*1,1			64,70
	2. (2*1,5+11*1,5+5*1,5+1,5+11*0,9+2*2,3+2*2,3+2*2,1+2*2,1+3*2,1)*2			124,60
	3. 3*4,0+3,5			15,50
	4. (3*4,5+3,5)*2			34,00
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20302-070-040	Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych	m	61,30
	1. 2*1,4+11*1,7+5*2,0+2,3+11*1,7+2*2,0+2*2,4			61,30
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-182611-07-050	Analogia . Elewacje z paneli układanych poziomo na ścianach,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka	m2	55,68
	1. 0,6*(28,8*2+17,6*2)			55,68
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-182613-0301-050	Analogia. Układanie paneli winylowych poziomych typu "Siding" na gotowym ruszcie,montaż paneli (gwoździe aluminiowe) na ścianach,bez docieplania - podbitka	m2	55,68
	1. Pozycja nr.: 65			55,68
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenia boczne	m2	7,20
	1. 0,3*(4*2,8+12,8)			7,20
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1519-01-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor	m2	518,60
	1. Pozycja nr.: 59			440,94
	2. 2*2,20*17,65			77,66
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0919-02-050	Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm	m2	51,56
	1. 0,4*(62,0+58,3+17,6+16,7-25,7)			51,56

#### 1.6. Stolarka okienna i drzwiowa

1	2	3	4	5
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-191023-1101-050	Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych,z obróbką obsadzenia	m2	33,60
	1. przyziemie			
	2. 5*2,4*1,4			16,80
	3. piętro			
	4. 5*2,4*1,4			16,80
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-191023-04-050	Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych,z obróbką obsadzenia	m2	43,20
	1. 2*1,2*1,5			3,60
	2. 11*1,5*1,5			24,75
	3. 11*1,5*0,9			14,85
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1018-0401-050	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2,montowane przy pomocy łączników rozporowych	m2	18,40
	1. 2*1,8*2,3			8,28
	2. 2*2,2*2,3			10,12
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1218-04-040	Podokienniki - parapety wewnętrzne	m	64,40
	1. 2*1,4+11*1,8+5*2,10+2,3+11*1,8+2*2,10+2*2,50			64,40
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1027-02-050	Drzwi wewnętrzne pływające pełne jednoskrzydłowe - D1, D1a, D2, D3, D4, D5 wraz z ościeżnicą regulowaną	m2	45,80

1	2	3	4	5
	1. 5*0,9*2,0			9,00
	2. 0,9*2,0			1,80
	3. 8*0,9*2,0			14,40
	4. 5*0,9*2,0			9,00
	5. 5*0,8*2,0			8,00
	6. 2*0,9*2,0			3,60
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1027-02-050	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - EI30 wraz z ościeżnicą regulowaną	m2	1,80
	1. 0,9*2,0			1,80
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1027-02-050	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D6, D7 wraz z ościeżnicą regulowaną	m2	18,00
	1. 8*0,9*2,0			14,40
	2. 2*0,9*2,0			3,60
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21104-040-050	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone wraz z ościeżnicą stalową	m2	9,00
	1. 2*0,9*2,0			3,60
	2. 3*0,9*2,0			5,40
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21106-030-050	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie	m2	66,25
	1. 3*4,0*4,5			54,00
	2. 3,5*3,5			12,25

#### 1.7. Strop

1	2	3	4	5
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20202-010-125	Analogia. Montaż płyt stropowych strunobetonowych SPK15	element	31,00
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20602-030-050	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe	m2	181,93
	1. 5,92*26,78			158,54
	2. 2,46*9,51			23,39
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1125-01-050	Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)	m2	181,93
	1. Pozycja nr.: 80			181,93
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1125-02-050	Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2	363,86
	1. Pozycja nr.: 80 *2			363,86
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.	m2	907,48
	1. 31,2*15,6+26,8*15,7			907,48
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020613-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następną warstwą.	m2	907,48
	1. Pozycja nr.: 83			907,48
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR S02U0601-02-050	Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	907,48
	1. Pozycja nr.: 83			907,48
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-142012-02-050	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża	m2	907,48
	1. Pozycja nr.: 83			907,48

1	2	3	4	5
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0110-06-040	Analogia. Przewody wentylacyjne z rur Pcv średnicy 150mm	m	36,00
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-17W0140-02-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 280 mm	szt	25,00
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1214-01-020	Schody stalowe z jednostronną poręczą, bez spoczników	szt	1,00
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021209-02-040	Balustrady balkonowe proste z pochwytaami stalowymi.	m	26,00

#### 1.8. Dach

1	2	3	4	5
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20405-050-125	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych	element	123,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20403-010-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	975,95
1. 31,25*15				468,75
2. 8,9*39,14				348,35
3. 9,0*17,65				158,85
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR S02U0503-02-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	511,14
1. 31,25*15,8+2*1,9*2,8+3*1,5*1,5				511,14
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR S02U0503-01-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	507,20
1. 8,9*39,14				348,35
2. 9,0*17,65				158,85
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20403-020-050	Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	507,20
1. Pozycja nr.: 94				507,20
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150519-0701-050	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekaną plastisołem. Blachodachówka o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm	m2	507,20
1. Pozycja nr.: 94				507,20
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-150521-02-040	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonyj powlekaney. Gąsiory układane na dachu krytym blachodachówką o szerokości modułu fali do 20,0 cm	m	61,00
1. 4*12,5+11,0				61,00
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020406-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3	0,12
1. 0,12*0,12*2,02*4				0,12
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020408-03-060	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3	0,25
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0522-09-020	Montaż 1 sztuki prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, w dachach krytych blachą (Orgbud W-wa)	szt	29,00
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020515-08-020	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych blachą.	szt	29,00
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekaney o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenia murków ogniowych	m2	52,26
1. 0,65*(16,7+30,1+33,6)				52,26

1	2	3	4	5
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020508-0501-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 18 cm.	m	154,50
1. 29,20+32,50+2*28,8+2*17,6				154,50
104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020510-0201-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.	m	55,20
1. 6*3,30+6*5,5+2*1,2				55,20
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0421-01-112	Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 100 mm	SZT.	0,00

## 2. Instalacje sanitarne

### 2.1. Instalacja centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0403-04-040	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN32	m	3,60
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130128-01-040	ANALOGIA. Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-AI-PEX)	m	372,60
1. 2*(8,0+9,0+10,0+12,0+3,0+3,5)				91,00
2. 2*(13,0+3,0+4,0+4,5+4,0+5,0+5,0+8,0+3,0)				99,00
3. 2*(5,5+2,0+1,5+6,0+5,0+5,0+5,0+11,0)				92,00
4. 2*(7,0+7,0+7,0+8,5+8,30+1,5+6,0)				90,60
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130128-02-040	ANALOGIA. Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-AI-PEX)	m	130,00
1. 2*(3,5+7,5+26)				74,00
2. 2*(3,0+25,0)				56,00
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-130128-03-040	ANALOGIA. Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-AI-PEX)	m	140,00
1. 2*(3,0+7,0+13,0)				46,00
2. 2*(3,0+5,5+14,0)				45,00
3. 2*(3,0+5,5+16,0)				49,00
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0429-01-090	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - kolano przyłączone, złączka do rury TECElogo,	kpl	36,00
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0429-01-090	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw., wyj. 1/2"GZ	kpl	36,00
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310212-03-090	Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 4 obwody	kpl	1,00
113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310214-03-090	Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych. Średnica króćców przyłączeniowych ciepłomierza 32 mm	kpl	4,00
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310211-08-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych	szt	1,00
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0411-04-020	Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN32, 1 1/4"	szt	1,00
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0411-04-020	Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obu stronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającymi	szt	1,00

1	2	3	4	5
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0411-01-020	Zawory Oventrop Hycoccon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW	szt	1,00
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0411-01-020	Zawory Hycoccon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-opróźniającymi	szt	1,00
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1200	szt	3,00
120	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x600	szt	1,00
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1400	szt	1,00
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1000	szt	14,00
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x800	szt	9,00
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x400	szt	8,00
125	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350215-04-020	Głowice termostatyczne , zabezp., czujnik wbudowany	szt	36,00
126	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami FRZ -jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	372,60
1. Pozycja nr.: 107				372,60
127	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	130,00
1. Pozycja nr.: 108				130,00
128	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	140,00
1. Pozycja nr.: 109				140,00
129	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji c.o.	m	646,00
130	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
131	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-050-040	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	490,00
132	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350231-05-025	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	msc	36,00
133	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090-090	Przebiecie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1,00
134	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090-090	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1,00
135	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku	kpl	1,00

**2.2. Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja**

1	2	3	4	5
136	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 16 mm	m	225,00
	1. 45+59			104,00
	2. 33+35			68,00
	3. 33+20			53,00
137	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 mm	m	24,00
	1. 8+6			14,00
	2. 10			10,00
138	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-02-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25 mm	m	40,00
	1. 10+10			20,00
	2. 8+12			20,00
139	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0112-03-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32 mm	m	37,00
	1. 10+12+15			37,00
140	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0123-0102-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	2,00
141	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0123-0202-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 20 mm	kpl	2,00
142	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0123-0302-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	3,00
143	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0123-0402-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 32 mm	kpl	1,00
144	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150118-02-020	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 16-32 mm (ZW, CW, CWC)	szt	8,00
145	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych	szt	5,00
146	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym	szt	24,00
147	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-01-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do podgrzewacza c.w.u.	szt	2,00
148	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0116-03-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobnika c.w.u. DN 32	szt	2,00
149	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących	szt	8,00
150	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0115-09-020	Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym	szt	24,00
151	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm	szt	1,00

1	2	3	4	5
152	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm	szt	2,00
153	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm	szt	4,00
154	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-04-020	Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm	szt	1,00
155	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-06-020	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 25	szt	1,00
156	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-02-020	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm (1/2)	szt	2,00
157	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt	1,00
158	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150114-01-020	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt	5,00
159	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-02-020	Baterie umywalkowe	szt	8,00
160	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150115-02-020	Baterie zlewozmywakowa stojące	szt	2,00
161	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0139-01-020	Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm	szt	2,00
162	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0139-07-020	Natryski dźwigniowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
163	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0127-0301-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	326,00
1. Pozycja nr.: 136 + Pozycja nr.: 137 + Pozycja nr.: 138 + Pozycja nr.: 139				326,00
164	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0128-02-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	326,00
1. Pozycja nr.: 136 + Pozycja nr.: 137 + Pozycja nr.: 138 + Pozycja nr.: 139				326,00
165	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	225,00
1. Pozycja nr.: 136				225,00
166	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	24,00
1. Pozycja nr.: 137				24,00
167	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	40,00
1. Pozycja nr.: 138				40,00
168	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm	m	37,00
1. Pozycja nr.: 139				37,00
169	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090-090	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	3,00
170	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090-090	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	3,00
171	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090-090	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku	kpl	1,00

### 2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
172	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W0106-01-060	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m	m3	4,50
1. 0,3*0,5*(15,0+8,0+7,0)				4,50
173	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0203-04-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	29,00
1. 15,0+7,0+7,0				29,00
174	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0203-03-040	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	21,00
1. 1,0+1,5+1,5+2,0+3,0+4,0+3,0+1,0+1,0+3,0				21,00
175	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0208-03-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	27,30
1. 11,0+3*3,5+5,8				27,30
176	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0208-01-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,00
177	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-03-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt	20,00
178	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150208-05-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt	4,00
179	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0218-01-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	5,00
180	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150217-03-020	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt	4,00
181	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0213-05-020	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt	4,00
182	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150221-02-020	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm	szt	8,00
183	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150220-05-020	Zlewozmywak jednokomorowy chromoniklowy z ociekaczem i syfonem w komplecie	szt	2,00
184	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150213-01-020	Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych	szt	2,00
185	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRIT 0101-01-090	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż ze spłuczką	kpl	4,00
186	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRIT 0101-02-090	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl	4,00
187	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRIT 0104-01-090	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zwykły	kpl	4,00
188	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRIT 0104-02-020	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt	4,00
189	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRIT 0105-02-090	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl	8,00

1	2	3	4	5
190	wg nakładów rzeczowych -090-090	Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	12,00
191	wg nakładów rzeczowych -090-090	Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	12,00
192	wg nakładów rzeczowych -090-090	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku	kpl	1,00

#### 2.4. Instalacja gazowa

1	2	3	4	5
193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0304-04-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,80
194	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0312-04-020	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	2,00
195	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0308-03-090	Podjęście gazowe pod kocioł	kpl	1,00
196	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0142-01-020	Szafki gazowe naścienne 600x600x250 z wyposażeniem	szt	1,00
197	wg nakładów rzeczowych KNNR 40521-060-020	Zawory kołnierzone gazowe DN50	szt	2,00
198	wg nakładów rzeczowych -020-020	Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji	szt	1,00
199	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1517-01-040	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych	m	10,00
200	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0307-04-133	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1,00
201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-01-020	Czerpnie ścienne prostokątne typ Z o obwodach do 1300 mm	szt	1,00
202	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt	1,00
203	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-10-020	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00
204	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-21-020	Przebicie otworów w stropie	szt	1,00
205	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-04-020	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt	1,00
206	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-05-020	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	1,00

#### 2.5. Technologia kotłowni

1	2	3	4	5
207	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350223-03-090	Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, wiszących, jednofunkcyjnych o mocy do 55 kW	kpl	1,00
208	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-13-020	Analogia. Zasobnik CWU	szt	1,00

1	2	3	4	5
209	wg nakładów rzeczowych -090	Dostawa i montaż układów sterowania	kpl	1,00
210	wg nakładów rzeczowych -090	System powietrzno-spalinowy dla kotła 55kW 80/125 z kształtkami i przepustem przez dach	kpl	1,00
211	wg nakładów rzeczowych KNR 7-07W0101-01-090	Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl	1,00
212	wg nakładów rzeczowych KNR 7-07W0101-01-090	Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u	kpl	1,00
213	wg nakładów rzeczowych KNR 7-07W0101-01-090	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,00
214	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350221-13-020	Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze	szt	1,00
215	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150406-02-020	Filtroomulnik fi 65 mm	szt	1,00
216	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0134-02-020	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 3/4"	szt	2,00
217	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-04-020	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei wraz z zaworem	szt	2,00
218	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-02-020	Zawory kulowe gwintowane do c.o. z upustem śr. nom. 15 mm	szt	2,00
219	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350217-02-020	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt	2,00
220	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-07-020	Odpowietrznik automatyczny 3/8# nr kat. 108 83 03 (montaż w najwyższym punkcie instalacji)	szt	3,00
221	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0513-01-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m	3,00
222	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0112-01-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 mm	m	3,00
223	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0517-02-090	Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl	1,00
224	wg nakładów rzeczowych -020	Dostarczenie gaśnicy proszkowej	szt	1,00

## 2.6. Klimatyzacja

1	2	3	4	5
225	wg nakładów rzeczowych -020-020	Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowej	szt	1,00
226	wg nakładów rzeczowych -020	Dostawa i montaż agregatu zewnętrznego	szt	1,00
227	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-01-040	ANALOGIA. Instalacja klimatyzacji na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 10 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	5,50

1	2	3	4	5
228	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	ANALOGIA. Instalacja klimatyzacji na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m	5,50
229	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15-04-040	Ułożenie rurociągu odprowadzającego skropliny	m	8,00

### 3. Instalacje elektryczne

#### 3.1. Instalacje elektryczne - WLZ, rozdzielnie

1	2	3	4	5
230	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-120-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00
231	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15 0104-04-0-040	Układanie rurek ICTA 50	m	4,50
232	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-020-040	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	8,50
233	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - zasilanie tablic YKXS 4x16mm <sup>2</sup>	m	30,00
1. 26+4				30,00
234	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)	szt	1,00
235	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Rozdzielnia TR z wyposażeniem (komplet)	szt	2,00
236	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-02-020	Analogia. Montaż skrzynki licznikowej z tablicą licznikową podtynkową	szt	2,00
237	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140504-01-020	Analogia. Montaż liczników energii czynnej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego o jednym systemie pomiarowym.	szt	2,00
238	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140515-05-020	Montaż wyłącznika samoczynnego NWS i AP	szt	4,00
239	wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-040-040	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x40mm	m	8,00
240	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-010-020	Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt	2,00
241	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	2,00
242	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-030-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
243	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pierwszy pomiar	szt	1,00

#### 3.2. Instalacje elektryczne - instalacja gniazd, oświetleniowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
244	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	174,00
245	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> ( instalacja oświetlenia podstawowego)	m	682,00
246	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> (instalacja gniazd)	m	882,00
247	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50113-010-040	Rury ochronne karbowane	m	181,00
248	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED	kpl	32,00
249	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED	kpl	1,00
250	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED	kpl	50,00
251	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED	kpl	7,00
252	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: Oprawa Kinkiet mocowana do ściany	kpl	4,00
253	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: Oprawa Kinkiet zewnętrzny mocowana do ściany	kpl	8,00
254	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H SUFITOWA	kpl	23,00
255	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50501-030-090	Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H ZEWNĘTRZNA	kpl	8,00
256	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-010-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	84,00
257	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	24,00
258	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt	13,00
259	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt	10,00
260	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Dostawa i montaż: Wypust kablowy KLIMATYZATOR	szt	1,00
261	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-120-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	167,00
262	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-050-020	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	131,00
263	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5-080302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	36,00
264	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-050-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	28,00
265	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Miejscowa szyna wyrównacza MSW	szt	3,00

1	2	3	4	5
266	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	miar	3,00
267	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-010-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	miar	2,00
268	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51303-020-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar	miar	1,00
269	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
270	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt	160,00
271	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku	kpl	1,00

### 3.3. Instalacja strukturalna sieci komputerowej, telefonicznej

1	2	3	4	5
272	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Dostawa i montaż. Szafka wisząca 13U wymiary:600x420x655H	szt	2,00
273	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Dostawa i montaż. Patch Panel ekranowy kat. 5e 24xRJ45	szt	3,00
274	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Dostawa i montaż. Półka szafy serwerowej	szt	2,00
275	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Dostawa i montaż. D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 48-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-48)	szt	1,00
276	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Demontaż i listwa. Listwa zasilająca 9 portowa	szt	1,00
277	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Dostawa i montaż. Centrala telefoniczna	szt	2,00
278	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-010-020	Dostawa i montaż. Gniazdo telefoniczne	szt	8,00
279	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Dostawa i montaż. UPS	szt	2,00
280	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-010-020	Dostawa i montaż. Gniazdo komputerowe	szt	8,00
281	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-120-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt	20,00
282	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-050-020	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	20,00
283	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50101-050-040	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia	m	240,00
284	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50201-010-040	Przewody wciągane do rur - Kabel 4x2x0,5 kat.5 F/UTP LSOH 450 MHz CobiCable	m	860,00

1	2	3	4	5
285	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	7,00
286	wg nakładów rzeczowych -256-020	Pomiary instalacji strukturalnej	szt	20,00

### 3.4. Instalacja odgromowa

1	2	3	4	5
287	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080604-01-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m	295,00
1. 120+90+60+25				295,00
288	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080607-02-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach - pręt o śr. 8 mm	m	34,60
1. 6*4,0+2*5,3				34,60
289	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080608-01-040	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4mm	m	160,00
1. 20,0+34,0+28,0+20,0+28,0+30,0				160,00
290	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 91103-11-107	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	przepust	6,00
291	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	8,00
292	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080618-02-020	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wydotowych	szt	16,00
293	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	8,00
294	wg nakładów rzeczowych KNNR 50614-020-020	Studzienka kontrolno-pomiarowa	szt	8,00
295	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080617-01-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4mm	szt	8,00
296	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m	90,00
297	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	6,00
298	wg nakładów rzeczowych -090	Demontaż istniejącej instalacji odgromowej	kpl	1,00

### 4. Utwardzenie terenu, ogrodzenie

1	2	3	4	5
299	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	220,00
300	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010126-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	220,00

1	2	3	4	5
301	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	220,00
302	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	220,00
303	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-0101-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	220,00
304	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	90,00
305	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010415-01-060	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej po terenie działki	m3	44,00
306	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 060803-01-050	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej.Sposób rozbiórki ręczny	m2	1 420,00
307	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III	m3	426,00
1. 1420*0,3				426,00
308	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-0101-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyt.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	426,00
1. Pozycja nr.: 307				426,00
309	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	8,33
1. (52+35+78+12+8)*0,3*0,15				8,33
310	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	185,00
1. 52+35+78+12+8				185,00
311	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	1 420,00
312	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-05-050	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	1 420,00
313	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-06-050	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m2	1 420,00
314	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 420,00
315	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa góma o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 420,00
316	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 420,00
317	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090-090	Demontaż istniejącego ogrodzenia przy budynku	kpl	1,00
318	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010312-11-020	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m.Grunt kategorii IV.	szt	10,00

1	2	3	4	5
319	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010203-02-060	Obetonowanie słupka ogrodzeniowego	m3	0,90
	1. 0,30*0,30*1,00*10			0,90
320	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021805-11-050	Osadzenie przęsł dł. 2,50 m, wys. 1,50 m + słupki	m2	12,75
	1. 8,50*1,50			12,75
321	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230402-03-020	Montaż furtki stalowej panelowej 1,5 x 1,50	szt	2,00
322	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-230402-02-020	Bramy wjazdowa	szt	1,00

1	Roboty budowlane
---	------------------

1.1	Roboty rozbiórkowe
-----	--------------------

1	KNR 4-01 0354-04-112 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2		obmiar 40,00 SZT.	
---	--	--	----------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	drzwi				
2.	34				34,00
3.	okna				
4.	6				6,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,1600	46,4000			

2	KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2		obmiar 31,02 m2	
---	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	przyziemie - bramy				
2.	(3,55+2,7+3,15)*3,3				31,02

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,5200	16,1304			

3	KNNR Wacetob 3 0310-040-050 Wykucie z muru z cegły na zaprawie cementowej różnych elementów o powierzchni ponad 0,04 m2 - okna		obmiar 32,37 m2	
---	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8*1,95*1,4				21,84
2.	6*1,35*1,3				10,53

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,7200	23,3064			

4	KNR 4-041 0502-02-050 Rozebranie ścianek nieotynkowanych z prefabrykowanych elementów lekkich		obmiar 30,00 m2	
---	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*2,5*6				30,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4800	14,4000			
2.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,1600	4,8000			
3.	2600105-060 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0050	0,1500			
4.	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm,kl.II	m3	0,0030	0,0900			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		162,76		0,50 %	

5	KNR 4-01 0811-07-050 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej		obmiar 384,96 m <sup>2</sup>	
---	---	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	850,03-139,12-54,43-136,30-128,24-6,98				384,96

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,9200	354,1632			

6	KNR 4-01 0818-05-050 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		obmiar 54,43 m <sup>2</sup>	
---	--	--	--------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	38,88+15,55				54,43

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1800	9,7974			

7	KNR 4-01 0348-03-050 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej		obmiar 188,44 m <sup>2</sup>	
---	--	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(1,8+2,8+3,8+7,0+7,3*2+3,6+6,6+7,4+3,8+3,5+1,8+2,8+1,4+2*3,2)* 2,8				188,44

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,9500	179,0180			

8	KNR 4-01 0349-02-060 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		obmiar 33,09 m <sup>3</sup>	
---	---	--	--------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,32*((5,8+7,4+3,0+3,0+4,8)*2,80)				21,50
2.	0,25*((4,0+2,0+0,5)*3,7)				6,01
3.	3*0,45*0,8*2,8				3,02
4.	2*0,38*1,2*2,8				2,55

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	7,2700	240,5941			

9	Analiza własna-050 Zerwanie kasetonów z sufitu		obmiar 250,00 m <sup>2</sup>	
---	---	--	---------------------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1000	25,0000			

10	KNR 4-01 0329-03-060 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych		obmiar 4,84 m <sup>3</sup>	
----	---	--	-------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,22*(5*1,0*2,0)+0,30*(4*1,10*2,0)				4,84

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	8,6300	41,7692			

11	KNR 4-01 0313-02-060 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek				obmiar 0,62 m3		
----	---	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,15*0,15*2*(6*1,5+3*1,6)				0,62

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	21,3000	13,2273			
2.	1800199-020 Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	401,0000	249,0210			
3.	1700301-033 cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	108,0000	67,0680			
4.	1601899-060 Piasek	m3	0,2800	0,1739			
5.	3950001-060 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0810	0,0503			
6.	2600104-060 bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,0560	0,0348			
7.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,1170	0,0727			
8.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	2,6800	1,6643			
9.	1341299-033 Klamry ciesielskie	kg	4,6900	2,9125			
10.	3930099-060 Woda	m3	0,1400	0,0869			
11.	43211-148 betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,4600	0,2857			
12.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	3,4800	2,1611			
13.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		400,09		1,50 %	

12	KNR 4-01 0819-15-050 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek				obmiar 50,00 m2		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3800	69,0000			

13	KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (lamperia z farby ojeniej i natryskowej)				obmiar 200,00 m2		
----	---	--	--	--	---------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0920	18,4000			
2.	1530101-033 Mydło maziste szare 65%	kg	0,0220	4,4000			
3.	1602003-060 Piasek do zapraw	m3	0,0010	0,2000			
4.	1720200-034 Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,00088	0,1760			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		91,32		2,00 %	

14	KNR 4-041 0509-02-050 Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład		obmiar 965,25 m2	
----	---	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	16,5*58,50				965,25

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2000	193,0500			

15	KNR 4-041 0403-02-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu na styk		obmiar 965,25 m2	
----	---	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 14				965,25

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1100	106,1775			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0600	57,9150			

16	KNR 4-041 0403-04-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych		obmiar 965,25 m2	
----	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 14				965,25

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,1000	96,5250			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0500	48,2625			

17	KNR 4-01 0535-04-040 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		obmiar 57,00 m	
----	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	57,0				57,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1500	8,5500			

18	KNR 4-01 0535-06-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		obmiar 8,40 m	
----	--	--	------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3*2,8				8,40

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1100	0,9240			

19	KNR 4-01 0108-11-060 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km		obmiar 25,00 m3	
----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,8600	21,5000			
2.	39811-148 Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0,5000	12,5000			

20	<i>Analiza wasna-060 Utylizacja gruzu budowlanego</i>					<i>obmiar 25,00 m3</i>	
----	---	--	--	--	--	----------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 19				25,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	111111111-060 Opłata za utylizację gruzu budowlanego	m3	1,0000	25,0000			

<b>1.2</b>	<b>Fundamenty</b>						
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

21	<i>KNR 2-01W 0203-02-060 Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym</i>					<i>obmiar 33,75 m3</i>	
----	--	--	--	--	--	----------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,5*(6,8*2,30*0,8)+0,5*36,5*0,8				20,86
2.	0,4*1,85*0,8				0,59
3.	0,15*(28,5+18,5)*2*0,8				11,28
4.	0,4*0,8*0,8*4				1,02

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2500	8,4380			
2.	11111-148 Kop-spych.na p.ciag.0,15m3 (1)	m-g	0,1186	4,0030			
3.	39811-148 Samochód samowylad.do 5 t (1)	m-g	0,2512	8,4785			

22	<i>KNR 2-02W 0202-01-060 Ławy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli,prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).</i>					<i>obmiar 10,46 m3</i>	
----	--	--	--	--	--	----------------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,5*(6*2,30*0,4)+0,5*38,5*0,4				10,46

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	4,7000	49,1620			
2.	2370605-060 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,0150	10,6169			
3.	3950099-060 Drewno na stemple budowlane,iglaste,okrag.	m3	0,0040	0,0418			
4.	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0070	0,0732			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,0050	0,0523			
6.	1332000-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,5300	5,5438			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0500	0,5230			
8.	44141-148 Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	0,0800	0,8368			

9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 653,10		1,50 %	
----	---	-----	--	----------	--	--------	--

23	KNR 2-02W 0259-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm				obmiar 0,12 t		
----	---	--	--	--	------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3*(4*25,3+2*18,5+2*9,5)*0,25/1000				0,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	35,7000	4,2090			
2.	1101300-034 Pręty okr.gład.do zbrojenia bet.śr.do 7 mm	t	1,0020	0,1181			
3.	71250-148 Prościarka do prętów	m-g	3,6000	0,4244			
4.	71230-148 Nożyce do prętów	m-g	4,7500	0,5600			
5.	71210-148 Giętarka do prętów	m-g	4,0300	0,4751			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,7200	0,0849			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	1,3000	0,1533			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		307,15		1,50 %	

24	KNR 2-02W 0259-0101-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy 8-14 mm				obmiar 0,42 t		
----	---	--	--	--	------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4*(4*26,3+2*18,5+2*9,5)*0,65/1000				0,42

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	35,7000	14,9626			
2.	1101310-034 Pręty okr.gład.do zbrojenia bet.śr. 8-14mm	t	1,0060	0,4216			
3.	71250-148 Prościarka do prętów	m-g	3,6000	1,5088			
4.	71230-148 Nożyce do prętów	m-g	4,7500	1,9908			
5.	71210-148 Giętarka do prętów	m-g	4,0300	1,6891			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,7200	0,3018			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	1,3000	0,5449			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 096,25		1,50 %	

25	KNR 2-02W 0201-01-060 Ławy fundamentowe betonowe budynków i budowli, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu).				obmiar 11,37 m3		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,4*1,85*0,4				0,30
2.	0,15*(28,5+15,5)*2*0,8				10,56
3.	0,4*0,8*0,4*4				0,51

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,4900	39,6743			
2.	2370699-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,0150	11,5385			
3.	3950099-060 Drewno okrągłe na stęple budowlane	m3	0,0060	0,0682			
4.	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0080	0,0909			
5.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,0050	0,0568			
6.	1332000-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,5100	5,7977			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0500	0,5684			
8.	44141-148 Pompa do betonu na sam.60 m3/h	m-g	0,0700	0,7958			
9.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 168,73		1,50 %	

26	KNR 2-02W 0101-06-060 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej				obmiar 11,47 m3		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,24*(6*2,30*0,5)+0,5*36,5*0,5				10,78
2.	0,4*1,75*0,5				0,35
3.	0,24*0,7*0,5*4				0,34

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	5,5700	63,8712			
2.	2200420-020 Bloczki ścienne betonowe o wym.25x25x14 cm	szt	73,3000	840,5311			
3.	2200410-020 Bloczki ścienne betonowe o wym.25x12x14 cm	szt	46,9000	537,8023			
4.	2380899-060 Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1800	2,0641			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4 391,24		1,50 %	

1.3	Ściany i ścianki						
-----	------------------	--	--	--	--	--	--

27	KNR 2-02W 0103-0101-050 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegiel dziurawek pojedynczych o grubości 1 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej				obmiar 134,92 m2		
----	---	--	--	--	---------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	ściany konstrukcyjne				
2.	2,73*(9,5+17,8+2,45+6,0)				97,60
3.	1,7*3,0+4*0,7*5,5				20,50
4.	zamurowania				
5.	4*0,9*2,0+3,7*2,6				16,82

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,3200	313,0086			

2.	1800299-020 Cegły dziurawki pojedyncze	szt	93,4000	12 601,2945			
3.	2380899-060 Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0910	12,2775			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		12 728,29		1,50 %	

28	<i>KNR 2-02W 0103-0201-050</i> <i>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z cegieł dziurawek pojedynczych o grubości 1 1/2 cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej</i>					obmiar 109,71 m2	
----	---	--	--	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	zamurowania				
2.	(0,92+2,36+0,3)*2,6				9,31
3.	(0,9+0,5+0,6+0,8+1,4+0,4+0,4+0,9+0,6)*1,2				7,80
4.	3*0,8*2,0				4,80
5.	5*0,2*1,2				1,20
6.	attyka				
7.	32,5+16,7+29,2+2*1,9+2*2,2				86,60

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	3,0200	331,3182			
2.	1800299-020 Cegły dziurawki pojedyncze	szt	140,8000	15 446,8864			
3.	2380899-060 Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1430	15,6882			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		15 707,43		1,50 %	

29	<i>KNR 00-14 2010-0201-050</i> <i>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75-101</i>					obmiar 293,86 m2	
----	--	--	--	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,65*(2*7,4+3,5+2,65+1,8+3,4+2,5+5,4+4,0+1,4+1,0+3*1,5+6,9+5,7+3,5+5,2+2,9+2*1,8+6,0)				208,69
2.	2,65*(4*4,0+1,0+0,9+1,56+5,54+3,37+3,2+0,57)				85,17

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,3485	396,2682			
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8996	264,3551			
3.	1750899-050 Płyty gipsowo-kartonowe, tynkowe	m2	2,0600	605,3485			
4.	1324932-040 Kształtowniki stal.profilowane U- 75x0,60	m	0,7600	223,3325			
5.	1324935-040 Kształtowniki stal.profilowane C- 75x0,60	m	2,0500	602,4099			
6.	6803599-020 Kółki do wstrzeliwania	szt	4,0600	1 193,0655			
7.	1343701-020 Blachowkręty	szt	34,0000	9 991,1890			
8.	1740103-034 Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196	0,5760			
9.	2310445-050 Płyty z wełny min.miękkie "60" grub. 80 mm	m2	1,0500	308,5514			
10.	3901001-040 Taśma spoinowa	m	3,6260	1 065,5309			
11.	3930000-060 woda	m3	0,00127	0,3732			
12.	34312-148 Wyciąg 1-maszcz. z napędem elekt	m-g	0,0350	10,2850			
13.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0279	8,1987			

14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		9 083,46		1,50 %	
-----	---	-----	--	----------	--	--------	--

30	KNR 2-02W 0211-01-060 Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m - S2				obmiar 1,35 m3		
----	---	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	9*0,24*0,24*2,6				1,35

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	19,3000	26,0133			
2.	2370605-060 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,0200	1,3748			
3.	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0200	0,0270			
4.	1332000-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,6300	0,8491			
5.	1122299-033 Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8000	2,4261			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	1,7500	2,3587			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	0,0809			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		358,19		1,50 %	

31	KNR 2-02W 0208-01-060 Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m (pod stropy monolityczne budynków i budowli), stosunek deskowanego obwodudo przekroju do 6 - S1 i S3				obmiar 3,00 m3		
----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4*0,24*0,24*4,75				1,09
2.	10*0,24*0,24*3,3				1,90

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	13,2000	39,5366			
2.	2370699-060 Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,0200	3,0551			
3.	2600621-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m3	0,0350	0,1048			
4.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.III	m3	0,0300	0,0899			
5.	1332000-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,8000	2,3962			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	1,9500	5,8406			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0700	0,2097			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		643,82		1,50 %	

32	KNKRB 02 0101-10-040 Ułożenie nadproży prefabrykowanych				obmiar 161,40 m		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	40*1,5+26*1,8+8*2,1+2*2,4+2*3,9+6*4,2				161,40

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2000	32,2800			
2.	1900299-040 Nadproża prefabrykowane SBN-120	m	1,2000	193,6800			

3.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0200	3,2280			
----	---	-----	--------	--------	--	--	--

33	KNR 2-02 0212-12-060 Wieńce monolityczne W1 i W4 na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm				obmiar 10,61 m3		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*0,24*0,24*(29,8+33,6+16,7+4*3,0)				10,61

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	11,7100	124,2422			
2.	2370605-060 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,0200	10,8221			
3.	2600699-060 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0480	0,5093			
4.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0270	0,2865			
5.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	4,3000	45,6227			
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,9600	10,1855			
7.	2x002-148 środek transportowy	m-g	0,1800	1,9098			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 482,80		1,50 %	

34	KNR 2-02 0212-12-060 Wieńce monolityczne W3 na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm				obmiar 5,53 m3		
----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,24*0,24*(2*27,5+2*16,5+8)				5,53

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	11,7100	64,7516			
2.	2370605-060 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,0200	5,6402			
3.	2600699-060 deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0480	0,2654			
4.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0270	0,1493			
5.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	4,3000	23,7773			
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,9600	5,3084			
7.	2x002-148 środek transportowy	m-g	0,1800	0,9953			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 815,14		1,50 %	

35	KNR 2-02 0210-01-060 Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2. - wieniec W2				obmiar 4,80 m3		
----	---	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,24*0,18*(2*29,5+2*16,5+2*9,5)				4,80

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,7000	3,3566			
2.	42-149 Cieśla II	r-g	6,3400	30,4016			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	8,6400	41,4305			

4.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	2,7000	12,9470			
5.	2370605-060 Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,0200	4,8911			
6.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0460	0,2206			
7.	2600622-060 Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0550	0,2637			
8.	3950001-060 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0120	0,0575			
9.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,1200	0,5754			
10.	34000-148 wyciąg	m-g	2,5800	12,3716			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 541,04		1,50 %	

36	KNR 2-02 0119-02-040 Analogia. Montaż kształtek wieńcowych - termicznych Wieniec W2				obmiar 107,00 m		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*27,5+2*16,5+2*9,5				107,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	343-149 Murarz III	r-g	0,2700	28,8900			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1100	11,7700			
3.	18032991-020 Kształtka wieńcowa typu L	szt	4,0000	428,0000			
4.	2380899-060 Zaprawa	m3	0,0050	0,5350			
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0300	3,2100			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 827,10		1,50 %	

37	KNR 2-02 0211-01-060 Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane,w ścianach o grubości do 0,3 m. - rdzeń R1				obmiar 1,47 m3		
----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	34*0,24*0,24*0,75				1,47

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	1,9300	2,8348			
2.	42-149 Cieśla II	r-g	11,2500	16,5240			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	6,0800	8,9303			
4.	1120699-033 Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,8000	2,6438			
5.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe,gole	kg	0,6300	0,9253			
6.	2370699-060 beton z kruszywa naturalnego	m3	1,0200	1,4982			
7.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0200	0,0294			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0600	0,0881			
9.	34000-148 wyciąg	m-g	1,7500	2,5704			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		305,91		1,50 %	

38	KNR 2-02 0290-02-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce - pręty żebrowane		obmiar 2,28 t	
----	--	--	------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	42,8800	97,7664			
2.	1102270-033 Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	1 020,0000	2 325,6000			
3.	71251-148 prościarka do prętów	m-g	4,3000	9,8040			
4.	71231-148 nożyce do prętów	m-g	5,8000	13,2240			
5.	71212-148 gietarka do prętów	m-g	4,8000	10,9440			
6.	34412-148 Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,8000	1,8240			
7.	2x002-148 środek transportowy	m-g	1,6000	3,6480			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		7 441,92		1,50 %	

39	KNR 2-02 0290-01-034 Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - wieńce - pręty gładkie		obmiar 0,85 t	
----	--	--	------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	35,7200	30,3620			
2.	1102100-033 Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	kg	1 002,0000	851,7000			
3.	71251-148 prościarka do prętów	m-g	3,6000	3,0600			
4.	71231-148 nożyce do prętów	m-g	4,7500	4,0375			
5.	71212-148 gietarka do prętów	m-g	4,0300	3,4255			
6.	34412-148 Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,7200	0,6120			
7.	2x002-148 środek transportowy	m-g	1,3000	1,1050			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 725,44		1,50 %	

40	KNR 4-01W -050 Uzupełnienie tynków kat.III z zaprawy cem.-wap.(wap.suchogasz.) na ścianach pł.stupach prostokąt.podłozach z cegły,pustaków ceram.gazo.-pianobet.pow.do 1 m2		obmiar 150,00 m2	
----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,5100	226,5000			
2.	1700300-033 Cement portlandzki zwykły "25"	kg	5,2000	780,0000			
3.	1720211-033 Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	6,6000	990,0000			
4.	1602003-060 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.l	m3	0,0266	3,9900			
5.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0500	7,5000			
6.	43211-148 Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,0400	6,0000			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		964,29		1,50 %	

41	KNR S02U 0801-01-050 Tynk na ścianach cienkowarstwowy z gotowych mieszanek, grubości 10 mm, jednowarstwowy wykonany na mokro, maszynowo		obmiar 489,25 m <sup>2</sup>	
----	--	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2* Pozycja nr.: 27 +2* Pozycja nr.: 28				489,25

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2660	130,1408			
2.	2380199-033 Suche mieszanki tynkarskie	kg	11,5500	5 650,8491			
3.	3930099-060 Woda	m <sup>3</sup>	0,0010	0,4893			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0269	13,1609			
5.	46110-148 Mieszarka do zapraw	m-g	0,0065	3,1801			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		5 201,52		1,50 %	

42	KNKRB 02 1402-03-050 Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną - dwukrotne		obmiar 1 926,97 m <sup>2</sup>	
----	---	--	-----------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	sufity				
2.	850,0				850,00
3.	ściany				
4.	2* Pozycja nr.: 27 +2* Pozycja nr.: 28 +2* Pozycja nr.: 29				1 076,97

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1756	338,3756			
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm <sup>3</sup>	0,2760	531,8432			
3.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0003	0,5781			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 180,56		1,50 %	

43	KNR 4-01 1204-08-050 Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań)		obmiar 750,68 m <sup>2</sup>	
----	--	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,6*(14,6+5,8+3*8,6+2*3,5+4*7,0+3*12,5+7,0+4*5,4+16,20+2*4,3)				447,46
2.	2*5,11*(16,15+9,5)				262,14
3.	2,6*3,95*4				41,08

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,0950	71,3149			
2.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	0,3000	225,2049			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		153,14		2,00 %	

44	KNR 4-01 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		obmiar 750,68 m <sup>2</sup>	
----	---	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 43				750,68

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,1190	89,3313			
2.	1510899-066 Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2860	214,6953			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		880,25		2,00 %	

45	KNR 00-12 0829-08-050 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm - na klej metodą zwykłą				obmiar 154,00 m2		
----	--	--	--	--	---------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,0*(1,5+1,5+2,0)*3				30,00
2.	2,0*(2,9+1,8+2,8)*2				30,00
3.	2,0*1,6				3,20
4.	3,8*1,0+4,0*1,0				7,80
5.	2,0*(2*4,3+2*3,0)				29,20
6.	2,0*(2*4,3+2*1,4)				22,80
7.	2*(4*1,9+2*3,95)				31,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	383-149 Posadźkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	101,2550			
2.	382-149 Posadźkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	50,9124			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2354	36,2516			
4.	2520999-050 Płytki ceramiczne lub terakotowe	m2	1,0200	157,0800			
5.	2352199-033 Zaprawa klejowa ATLAS (sucha mieszanka)	kg	4,7500	731,5000			
6.	2352299-033 Zaprawa spoinująca	kg	0,4000	61,6000			
7.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0295	4,5430			
8.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	4,2350			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 991,14		1,50 %	

46	KNR 2-02W 1029-01-050 Analogia - Montaż ścianek sanitarnych z płyty HPL				obmiar 35,00 m2		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2,0*(2,0+1,5)*5				35,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	4,7600	166,6000			
2.	27608991-050 Kabiny sanitarne systemowe kompletne z drzwiami do WC z płyty HPL z okuciami i pochwytem, na profilach aluminiowych	m2	1,0000	35,0000			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0500	1,7500			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	2,1000			

1.4	Podłoga i posadzki						
-----	--------------------	--	--	--	--	--	--

47	KNR 2-02 1101-07-060 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym		obmiar 128,24 m3	
----	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	15,95*26,8*0,3				128,24

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	4,3200	553,9882			
2.	1601799-060 piasek	m3	1,0800	138,4970			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 076,07		1,50 %	

48	KNR 2-02 1101-01-060 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, zbrojona włóknem stalowym 50x 1,0		obmiar 42,75 m3	
----	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	15,95*26,8*0,1				42,75

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	5,2600	224,8440			
2.	2370602-060 beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,0300	44,0284			
3.	545122-033 włókno stalowe 50x 1,0	kg	25,0000	1 068,6500			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		12 360,54		1,50 %	

49	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa		obmiar 864,16 m2	
----	--	--	---------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0891	76,9967			
2.	15610301-050 Płyty styropianowe EPS 100-036-dach, podłoga gr. 15cm	m2	1,0500	907,3680			
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0032	2,7653			
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0047	4,0616			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		22 230,52		1,50 %	

50	KNR 2-02 0607-01-050 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe		obmiar 849,16 m2	
----	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	849,16				849,16

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3596	610,7159			
2.	2302300-033 pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5000	5 944,1200			
3.	1560314-050 Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m2	1,2000	2 037,9840			

4.	2301099-050 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,1300	1 919,1016			
5.	1040600-033 lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,1800	305,6976			
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0112	19,0212			
7.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0068	11,5486			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		666,42		1,50 %	

51	<i>KNR 2-02U 1124-01-050 Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m2</i>				<i>obmiar 864,16 m2</i>		
----	--	--	--	--	-----------------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 49				864,16

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniaryz II	r-g	0,5500	475,2880			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1600	138,2656			
3.	1701100-034 cement 25 z dodatkami	t	0,0190	16,4190			
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0420	36,2947			
5.	1602599-060 Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0577	49,8620			
6.	43317-148 Miksokret 28 kW	m-g	0,1800	155,5488			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		12 475,83		1,50 %	

52	<i>KNR 2-02U 1124-02-050 Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 (Orgbud W-wa)</i>				<i>obmiar -864,16 m2</i>		
----	--	--	--	--	------------------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	- Pozycja nr.: 49				-864,16

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniaryz II	r-g	0,0600	-51,8496			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	-17,2832			
3.	1701100-034 cement 25 z dodatkami	t	0,0025	-2,1604			
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0053	-4,5800			
5.	1602599-060 Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0072	-6,2220			
6.	43317-148 Miksokret 28 kW	m-g	0,0200	-17,2832			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		-1 592,21		1,50 %	

53	<i>KNR 2-02W 1126-02-050 Posadzki typu Plastidur - epoksydowe wylewano-szpachlowe ENS o grubości 3,05 - 5,0 mm</i>				<i>obmiar 226,60 m2</i>		
----	--	--	--	--	-----------------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	168,8+57,8				226,60

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3780	85,6548			
2.	1470020-033 Masa "Epidian 311"	kg	0,0470	10,6502			
3.	1470199-033 Ciecz-żywica epoksyd.rozcieńczalnik i inne	kg	2,3500	532,5100			
4.	1640699-033 Wypełniacze mineralne - mączki	kg	7,0600	1 599,7960			
5.	1480702-033 Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	0,1900	43,0540			
6.	43200-148 Betoniarzka	m-g	0,0103	2,3340			
7.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0066	1,4956			
8.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0092	2,0847			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		12 625,02		1,50 %	

54	KNR 1-21 1118-01-050 Posadzki płytowe z płytek ceramicznych układane na klej - przygotowanie podłoża				obmiar 622,56 m2		
----	---	--	--	--	---------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	849,16- Pozycja nr.: 53				622,56

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2192	136,4652			
2.	1550599-033 zaprawa klejąca	kg	4,7500	2 957,1600			
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0093	5,7898			
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0001	0,0623			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 922,15		1,50 %	

55	KNR 1-21 1118-08-050 Posadzki płytowe z płytek ceramicznych układane na klej metodą zwykłą				obmiar 622,56 m2		
----	---	--	--	--	---------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	849,16- Pozycja nr.: 53				622,56

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,9521	592,7394			
2.	2520199-050 płytki ceramiczne podłogowe	m2	1,0200	635,0112			
3.	1550599-033 zaprawa klejąca	kg	4,7500	2 957,1600			
4.	1550599-033 zaprawa spoinująca	kg	0,4000	249,0240			
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0315	19,6106			
6.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0270	16,8091			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		821,78		1,50 %	

56	KNR 2-02 1119-04-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 15x15 cm bez przecinania płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)		obmiar 448,00 m	
----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4*44,5+4*18,0+4*21,0+12,0+18,0+16,0+4*17				448,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,0363	16,2624			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0091	4,0768			
3.	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny	kg	0,7200	322,5600			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0014	0,6272			
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0001	0,0448			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		348,36		1,50 %	

57	KNR 2-02 1119-05-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 15x15 cm bez przecinania płytek, układane na klej metodą zwykłą (B.I.nr 8/96)		obmiar 380,00 m	
----	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	380				380,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	382-149 Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3611	137,2180			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0224	8,5120			
3.	2520199-050 płytki ceramiczne podłogowe	m2	0,1550	58,9000			
4.	1554299-033 Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramiczny	kg	0,7200	273,6000			
5.	2380699-033 Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,1200	45,6000			
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0054	2,0520			
7.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0040	1,5200			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 070,73		1,50 %	

58	AW-050 Wycieraczka do obuwia montowana w posadzce		obmiar 3,00 m2	
----	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8*0,75*0,5				3,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2800	0,8400			
2.	1360710-050 Wycieraczki osuszające do obuwia - komplet	m2	1,0000	6,0000			

1.5	Elewacja				
-----	----------	--	--	--	--

59	KNR 00-23 2611-01-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		obmiar 440,94 m <sup>2</sup>	
----	--	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(2,96+4,14)/2*16,16*2-(1,2*2*4)				105,14
2.	60,87*3,11-6*1,2*1,2				180,67
3.	60,87*4,14-3*3,30*3,4-4*1,0*2,0-3*2,0*1,2-4*06*1,5-5*1,0*2,0-2*1,0*1,0				155,14

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2720	119,9366			

60	KNR 00-23 2611-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją UNI-GRUNT		obmiar 440,94 m <sup>2</sup>	
----	--	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 59				440,94

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0662	29,1905			
2.	1552327-033 Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	0,2000	88,1887			
3.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0001	0,0441			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		493,86		1,50 %	

61	KNR S02U 1602-04-050 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką ATLAS STOPTER, przy fakturze nakrapianej lub rustrzalnej nakładanej ręcznie o grubości 2,0 mm		obmiar 518,60 m <sup>2</sup>	
----	--	--	---------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 59				440,94
2.	2*2,20*17,65				77,66

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,4100	1 249,8344			
2.	2385001-033 Emulsja gruntująca ATLAS-UNIGRUNT	kg	0,2000	103,7207			
3.	1554103-033 Zapr.klej.sucha do styr.Altas Stopter K-20	kg	8,4000	4 356,2694			
4.	1562636-050 Płyty styropianowe grubości 15 cm (min. 0,033 W/mK)	m <sup>2</sup>	1,0300	534,1616			
5.	1569700-020 Kółki polipropylenowe D/mocow.plyt styrop.	szk	4,0000	2 074,4140			
6.	3900630-050 Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1,1000	570,4639			
7.	2380501-033 Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST	kg	0,3200	165,9531			
8.	2380307-033 Tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N-200	kg	3,1500	1 633,6010			
9.	3930000-060 Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00254	1,3173			
10.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0336	17,4251			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		24 264,38		1,00 %	

62	KNR 0-23 0931-03-050 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm		obmiar 35,82 m <sup>2</sup>	
----	---	--	--------------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,15*(2*1,2+11*1,5+5*1,8+2,1+11*1,5+2*1,8+2*2,20+2*1,8+3*1,1+3*1,1)				9,71
2.	0,15*(2*1,5+11*1,5+5*1,5+1,5+11*0,9+2*2,3+2*2,3+2*2,1+2*2,1+3*2,1)*2				18,69
3.	0,15*(3*4,0+3,5)				2,33
4.	0,15*(3*4,5+3,5)*2				5,10

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,1040	75,3653			
2.	2350012-033 sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 - baranek 1,5mm	kg	3,3000	118,2060			
3.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0064	0,2292			
4.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0090	0,3224			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		185,58		1,50 %	

63	KNR 2-02U 2608-08-040 Ochrona narożników "ATLAS STOPTER" (z kątowników wałcowanych) wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (Orgbud W-wa)		obmiar 238,80 m	
----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*1,2+11*1,5+5*1,8+2,1+11*1,5+2*1,8+2*2,20+2*1,8+3*1,1+3*1,1				64,70
2.	(2*1,5+11*1,5+5*1,5+1,5+11*0,9+2*2,3+2*2,3+2*2,1+2*2,1+3*2,1)*2				124,60
3.	3*4,0+3,5				15,50
4.	(3*4,5+3,5)*2				34,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	463-149 Tynkarz III	r-g	0,2100	50,1480			
2.	462-149 Tynkarz II	r-g	0,0600	14,3280			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0300	7,1640			
4.	1554103-033 Zaprawa klejowa-sucha ATLAS STOPTER K-20	kg	0,3200	76,4160			
5.	1100717-033 Kątowniki równoramienne 25x25x3 mm	kg	1,1800	281,7840			
6.	35111-148 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0010	0,2388			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0020	0,4776			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 556,88		1,50 %	

64	KNNR 2 0302-070-040 Ściany murowane. Osadzenie podokienników prefabrykowanych		obmiar 61,30 m	
----	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*1,4+11*1,7+5*2,0+2,3+11*1,7+2*2,0+2*2,4				61,30

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,9000	116,4700			

2.	1940499-020 Podokienniki prefabrykowane - parapety zewnętrzne aluminiowe szer. 25 cm	szt	1,0000	61,3000			
3.	2380815-060 Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0100	0,6130			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0800	4,9040			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		3 051,51		1,00 %	

65	KNR 00-18 2611-07-050 <i>Analogia . Elewacje z paneli układanych poziomo na ścianach,montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - podbitka</i>				obmiar 55,68 m2		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,6*(28,8*2+17,6*2)				55,68

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	0,7290	40,5907			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1353	7,5335			
3.	2641900-060 Łaty i listwy iglaste, nasyczone, kl. II	m3	0,0062	0,3452			
4.	1343203-020 Wkręty do drewna 6x80 mm	szt	4,1860	233,0765			
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0032	0,1782			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0023	0,1281			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		252,45		1,50 %	

66	KNR 00-18 2613-0301-050 <i>Analogia. Układanie paneli winylowych poziomych typu "Siding" na gotowym ruszcie,montaż paneli (gwoździe aluminiowe) na ścianach,bez docieplania - podbitka</i>				obmiar 55,68 m2		
----	---	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 65				55,68

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	1,0199	56,7880			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0214	1,1916			
3.	1565610-050 Panele winylowe typu Siding (białe)	m2	1,0010	55,7357			
4.	1331099-033 Gwoździe aluminiowe	kg	0,0033	0,1837			
5.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0042	0,2339			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0031	0,1726			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 479,20		1,50 %	

67	KNR 2-02U 0541-02-050 <i>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenia boczne</i>				obmiar 7,20 m2		
----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,3*(4*2,8+12,8)				7,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,6400	4,6080			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7100	5,1120			
3.	1121999-050 Blacha stalowa powlekana, płaska	m2	1,2300	8,8560			
4.	6802799-020 Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	17,2000	123,8400			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0010	0,0072			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0080	0,0576			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		317,86		1,50 %	

68	KNR 2-02W 1519-01-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową kolor				obmiar 518,60 m2		
----	---	--	--	--	---------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 59				440,94
2.	2*2,20*17,65				77,66

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1640	85,0510			
2.	1502120-033 farba silikatowa - kolor do uzgodnienia z investorem	kg	0,3030	157,1369			
3.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0004	0,2074			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		4 505,11		1,50 %	

69	KNR 2-02W 0919-02-050 Ręczne licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm				obmiar 51,56 m2		
----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,4*(62,0+58,3+17,6+16,7-25,7)				51,56

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	4,0800	210,3648			
2.	1842599-050 Płytki klinkierowe szkliwione	m2	0,8600	44,3416			
3.	2380815-060 Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0308	1,5880			
4.	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0021	0,1083			
5.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0658	3,3926			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0593	3,0575			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 321,48		1,50 %	

1.6	Stolarka okienna i drzwiowa						
-----	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

70	KNR 00-19 1023-1101-050 Okna z PCV rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2,5 m2 obsadzone na dyblach stalowych, z obróbką obsadzenia		obmiar 33,60 m2	
----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	przyziemie				
2.	5*2,4*1,4				16,80
3.	piętro				
4.	5*2,4*1,4				16,80

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	772-149 Monter II	r-g	2,8600	96,0960			
2.	1580898-050 Okna i PCV dwuskrzydłowe wg. projektu	m2	1,0000	33,6000			
3.	1345499-020 Dyble stalowe	szt	4,4000	147,8400			
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm3	0,2500	8,4000			
5.	1478101-066 Silikon	dm3	0,0500	1,6800			
6.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	1,8400	61,8240			
7.	2350400-033 Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych.	kg	3,3100	111,2160			
8.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0400	1,3440			
9.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	2,0160			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 349,05		1,50 %	

71	KNR 00-19 1023-04-050 Okna z PCV uchylne jednodzielne o powierzchni ponad 1,0 m2 obsadzone na kotwach stalowych, z obróbką obsadzenia		obmiar 43,20 m2	
----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*1,2*1,5				3,60
2.	11*1,5*1,5				24,75
3.	11*1,5*0,9				14,85

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	772-149 Monter II	r-g	4,4000	190,0800			
2.	1580898-050 Okna i PCV dwuskrzydłowe wg. projektu	m2	1,0000	43,2000			
3.	1344499-020 Kotwy stalowe	szt	6,6000	285,1200			
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciłnien.	dm3	0,3400	14,6880			
5.	1478101-066 Silikon	dm3	0,0700	3,0240			
6.	1740103-033 Gips budowlany, szpachlowy	kg	2,8300	122,2560			
7.	2350400-033 Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych.	kg	5,0900	219,8880			
8.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0500	2,1600			
9.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	2,5920			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 477,06		1,50 %	

72	KNR 2-02W 1018-0401-050 Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5 m2, montowane przy pomocy łączników rozporowych		obmiar 18,40 m2	
----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*1,8*2,3				8,28
2.	2*2,2*2,3				10,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,4400	44,8960			
2.	1564999-050 Okna, drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych - stałe	m2	1,0000	18,4000			
3.	8992699-020 Łączniki rozporowe kpl.	szt	6,0000	110,4000			
4.	1478500-066 Pianka poliuretanowa opakowanie ciśnien.	dm3	0,2700	4,9680			
5.	1478101-066 Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,0100	0,1840			
6.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0500	0,9200			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0600	1,1040			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		223,32		15,00 %	

73	KNR 2-02W 1218-04-040 Podokienniki - parapety wewnętrzne		obmiar 64,40 m	
----	---	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*1,4+11*1,8+5*2,10+2,3+11*1,8+2*2,10+2*2,50				64,40

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,3000	83,7200			
2.	13230991-040 Parapety wewnętrzne PCV szer. 30 cm	m	1,0000	64,4000			
3.	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0035	0,2254			
4.	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,0470	3,0268			
5.	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,0440	2,8336			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0020	0,1288			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 400,73		1,50 %	

74	KNR 2-02W 1027-02-050 Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe - D1, D1a, D2, D3, D4, D5 wraz z ościeżnicą regulowaną		obmiar 45,80 m2	
----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5*0,9*2,0				9,00
2.	0,9*2,0				1,80
3.	8*0,9*2,0				14,40
4.	5*0,9*2,0				9,00
5.	5*0,8*2,0				8,00
6.	2*0,9*2,0				3,60

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	3,8700	177,2460			

2.	1552200-033 pianka poliuretanowa	kg	0,0400	1,8320			
3.	2714999-050 drzwi plyninowe wewnętrzne - skrzydło pełne lub przeszklone wraz z ościeżnicą regulowaną na mur, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa	m2	1,0000	45,8000			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0500	2,2900			
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0600	2,7480			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		102,59		15,00 %	

75	<i>KNR 2-02W 1027-02-050 Drzwi wewnętrzne plyninowe pełne jednoskrzydłowe - EI30 wraz z ościeżnicą regulowaną</i>				<i>obmiar 1,80 m2</i>		
----	---	--	--	--	---------------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,9*2,0				1,80

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	3,8700	6,9660			
2.	1552200-033 pianka poliuretanowa	kg	0,0400	0,0720			
3.	2714999-050 drzwi plyninowe wewnętrzne (D6, D7) - skrzydło pełne wraz z ościeżnicą regulowaną na mur, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa lub zamykanie łożeniowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną	m2	1,0000	1,8000			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0500	0,0900			
5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0600	0,1080			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		4,03		15,00 %	

76	<i>KNR 2-02W 1027-02-050 Drzwi wewnętrzne plyninowe pełne jednoskrzydłowe - D6, D7 wraz z ościeżnicą regulowaną</i>				<i>obmiar 18,00 m2</i>		
----	---	--	--	--	----------------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8*0,9*2,0				14,40
2.	2*0,9*2,0				3,60

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	3,8700	69,6600			
2.	1552200-033 pianka poliuretanowa	kg	0,0400	0,7200			
3.	2714999-050 drzwi plyninowe wewnętrzne (D6, D7) - skrzydło pełne wraz z ościeżnicą regulowaną na mur, klamka z stali nierdzewnej, zawiasy trzyczęściowe ocynkowane z łożyskiem kulkowym, wkładka patentowa lub zamykanie łożeniowe, nawiew poprzez tuleje wentylacyjne lub kratkę wentylacyjną	m2	1,0000	18,0000			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0500	0,9000			

5.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0600	1,0800			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		40,32		15,00 %	

77	KNNR 2 1104-040-050 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone wraz z ościeżnicą stalową				obmiar 9,00 m2		
----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*0,9*2,0				3,60
2.	3*0,9*2,0				5,40

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4500	4,0500			
2.	2712999-050 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne wzmocnione, izolowane, częściowo przeszklone z ościeżnicą stalą stalową	m2	1,0000	9,0000			
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0400	0,3600			

78	KNNR 2 1106-030-050 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie				obmiar 66,25 m2		
----	---	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	3*4,0*4,5				54,00
2.	3,5*3,5				12,25

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	4,2200	279,5750			
2.	1312799-050 Bramy garażowe segmentowe, przeszklone, kompletne ciepłe min U= 1,12 [W/m2K]	m2	1,0000	66,2500			
3.	1478500-033 Pianka poliuretanowa	kg	0,0500	3,3125			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 15,00 %	PLN		32 538,03		15,00 %	

1.7	Strop						
-----	-------	--	--	--	--	--	--

79	KNNR 2 0202-010-125 Analogia. Montaż płyt stropowych strunobetonowych SPK15				obmiar 31,00 element		
----	--	--	--	--	-------------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,0400	32,2400			
2.	19250991-020 Płyty stropowe strunobetonowe SPK15 S=1,2 L=6,08m	szt		22,0000			
3.	AW0016-020 Płyty stropowe strunobetonowe SPK15 S=0,38 L=6,08m	szt		1,0000			
4.	AW0018-020 Płyty stropowe strunobetonowe SPK15 S=1,1 L=2,62m	szt		1,0000			
5.	AW0017-020 Płyty stropowe strunobetonowe SPK15 S=1,2 L=2,62m	szt		7,0000			
6.	1329099-033 Prefabrykaty zbrojarskie	kg	9,9000	306,9000			
7.	1331799-050 Siatka tkana Rabitza	m2	0,8300	25,7300			

8.	2370699-060 beton z kruszywa naturalnego	m3	0,0520	1,6120			
9.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0410	1,2710			
10.	32100-148 Żuraw wieżowy torowy	m-g	0,3400	10,5400			
11.	32200-148 Tor pod żuraw wieżowy	m-g	0,3400	10,5400			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		23 912,79		2,00 %	

80	<i>KNNR 2 0602-030-050 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układnych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe</i>					<i>obmiar 181,93 m2</i>	
----	--	--	--	--	--	-----------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	5,92*26,78				158,54
2.	2,46*9,51				23,39

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0891	16,2102			
2.	1562699-050 płyty styrop.EPS 100-038 (dach/podłoga) gr. 5cm	m2	1,0500	191,0288			
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0032	0,5822			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		1 432,72		3,00 %	

81	<i>KNR 2-02U 1125-01-050 Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2</i>					<i>obmiar 181,93 m2</i>	
----	---	--	--	--	--	-----------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 80				181,93

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,4800	87,3275			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1600	29,1092			
3.	1701100-034 cement 25 z dodatkami	t	0,0190	3,4567			
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0420	7,6412			
5.	1602599-060 Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0577	10,4975			
6.	43317-148 Miksokret 28 kW	m-g	0,1600	29,1092			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 626,55		1,50 %	

82	<i>KNR 2-02U 1125-02-050 Dodatek lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm przy wykonywaniu podkładów betonowych przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 (Orgbud W-wa)</i>					<i>obmiar 363,86 m2</i>	
----	---	--	--	--	--	-----------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 80 *2				363,86

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	0,0500	18,1932			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0200	7,2773			

3.	1701100-034 cement 25 z dodatkami	t	0,0025	0,9097			
4.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0053	1,9285			
5.	1602599-060 Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny	m3	0,0072	2,6198			
6.	43317-148 Miksokret 28 kW	m-g	0,0200	7,2773			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		670,42		1,50 %	

83	<i>KNR 2-02 0613-03-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa.</i>					<i>obmiar</i> 907,48 m2	
----	--	--	--	--	--	----------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	31,2*15,6+26,8*15,7				907,48

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0714	64,7941			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0193	17,5144			
3.	23104951-050 Płyty z wełny mineralnej grubości 15 cm współ. 0,040 W/mK	m2	1,0500	952,8540			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0077	6,9876			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0089	8,0766			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		11 405,66		1,50 %	

84	<i>KNR 2-02 0613-04-050</i> <i>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następną warstwa.</i>					<i>obmiar</i> 907,48 m2	
----	---	--	--	--	--	----------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 83				907,48

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,0429	38,9309			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0193	17,5144			
3.	23104951-050 Płyty z wełny mineralnej grubości 15 cm współ. 0,040 W/mK	m2	1,0500	952,8540			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0077	6,9876			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0089	8,0766			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		11 405,66		1,50 %	

85	<i>KNR S02U 0601-02-050</i> <i>Izolacje z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej</i>					<i>obmiar</i> 907,48 m2	
----	---	--	--	--	--	----------------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 83				907,48

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,0650	58,9862			

2.	1560311-050 Folia polietylenowa izolacyjna grub.0,20mm	m2	1,1000	998,2280			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0040	3,6299			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		249,56		2,00 %	

86	<i>KNR 00-14 2012-02-050</i> Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym mocowanym do podłoża					obmiar 907,48 m2	
----	--	--	--	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 83				907,48

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	613-149 Monter płyt gipsowych III	r-g	1,1557	1 048,7746			
2.	612-149 Monter płyt gipsowych II	r-g	0,7705	699,2133			
3.	1750850-050 Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 15,0 mm	m2	1,0500	952,8540			
4.	1324942-040 Kształtowniki stal.nośne.profil.CD-60/27	m	1,9000	1 724,2120			
5.	1324943-040 Kształtowniki st.przyściennie.prof.UD-28/27	m	0,4000	362,9920			
6.	1324917-020 Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	0,3800	344,8424			
7.	1324918-020 Łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	1,5200	1 379,3696			
8.	1343701-020 Blachowkręty	szt	18,5000	16 788,3800			
9.	1740103-034 Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003	0,2722			
10.	3901030-040 Taśma zbrojąca	m	1,0000	907,4800			
11.	3930000-060 woda	m3	0,00064	0,5808			
12.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,0450	40,8366			
13.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0176	15,9716			
14.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		17 692,76		1,50 %	

87	<i>KNR 2-15W 0110-06-040</i> Analogia. Przewody wentylacyjne z rur Pcv średnicy 150mm					obmiar 36,00 m	
----	--	--	--	--	--	-------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,4140	14,9040			
2.	56003991-040 Kanał okrągły PCV wentylacja rura 150mm	m	1,0400	37,4400			
3.	56119993-020 Kształtki PVC wentylacyjna 150mm	szt	0,4700	16,9200			
4.	6602099-112 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	SZT.	0,7300	26,2800			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0064	0,2304			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		711,54		3,00 %	

88	<i>KNR 2-17W 0140-02-020</i> Anemostaty kołowe typ D o średnicach do 280 mm					obmiar 25,00 szt	
----	--	--	--	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,1300	28,2500			
2.	65201041-020 Anemostat kołowy sufitowy wywiewny	szt	1,0000	25,0000			
3.	6582299-020 Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych	szt	1,0400	26,0000			
4.	6801502-033 Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	0,3000	7,5000			
5.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0300	0,7500			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		663,30		1,50 %	

89	<i>KNR 2-02W 1214-01-020 Schody stalowe z jednostronną poręczą, bez spoczników</i>				<i>obmiar 1,00 szt</i>		
----	--	--	--	--	----------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,3000	1,3000			
2.	1320799-020 Schody stalowe	szt	1,0000	1,0000			
3.	1510210-066 Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	0,0570	0,0570			
4.	1510100-066 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,0540	0,0540			
5.	2380824-060 Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0030	0,0030			
6.	1330199-020 Elektrody st.do st.węgl.niskostop.2,5-6 mm	szt	2,8000	2,8000			
7.	72110-148 Spawarka elektryczna wirująca	m-g	0,1830	0,1830			
8.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0140	0,0140			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6 003,69		1,50 %	

90	<i>KNR 2-02 1209-02-040 Balustrady balkonowe proste z pochwytyami stalowymi.</i>				<i>obmiar 26,00 m</i>		
----	--	--	--	--	---------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,5500	14,3000			
2.	222-149 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	0,7100	18,4600			
3.	342-149 Murarz II	r-g	1,0700	27,8200			
4.	362-149 Operator mech.sprzętu budowlan.II	r-g	0,0300	0,7800			
5.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3900	10,1400			
6.	1320199-033 Balustrady i pochwyty stalowe	kg	13,5000	351,0000			
7.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,0600	1,5600			
8.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,0600	1,5600			
9.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0030	0,0780			
10.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0100	0,2600			
11.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0300	0,7800			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 450,11		1,50 %	

1.8	Dach
-----	------

91	KNNR 2 0405-050-125 Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych		obmiar 123,00 element	
----	--	--	--------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	11,1000	1 365,3000			
2.	AW0002-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 17,65m - WD1	szt		2,0000			
3.	2899999-112 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 17,65m - WD2	SZT.		10,0000			
4.	AW0001-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 7,85m - WD3	szt		8,0000			
5.	AW0003-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 6,85m - WD4	szt		8,0000			
6.	AW0004-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 5,85m - WD5	szt		8,0000			
7.	AW0005-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 4,85m - WD6	szt		8,0000			
8.	AW0006-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 3,85m - WD7	szt		8,0000			
9.	AW0007-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 2,85m - WD8	szt		8,0000			
10.	AW0008-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 1,85m - WD9	szt		8,0000			
11.	AW0009-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 1,0m - WD9a	szt		8,0000			
12.	AW0014-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 8,85m - WD10	szt		2,0000			
13.	AW0015-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 12,45m - WD10a	szt		4,0000			

14.	AW0010-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 16,00m - WD11	szt		38,0000			
15.	AW0011-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 13,7m - WD12	szt		1,0000			
16.	AW0012-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 9,8m - WD13	szt		1,0000			
17.	AW0013-020 wiązary prefabrykowane drewniane, łączone płytkami kolczastymi - osadzone w stalowych siodełkach montowanych do wieńca - rozp. 6,3m - WD14	szt		1,0000			
18.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	2,0000	246,0000			
19.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		43 790,00		5,00 %	

92	<i>KNNR 2 0403-010-050 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej</i>				<i>obmiar 975,95 m2</i>		
----	--	--	--	--	-----------------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	31,25*15				468,75
2.	8,9*39,14				348,35
3.	9,0*17,65				158,85

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2700	263,5054			
2.	2640702-060 Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II	m3	0,0280	27,3265			
3.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0100	9,7595			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		24 047,58		2,50 %	

93	<i>KNR S02U 0503-02-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i>				<i>obmiar 511,14 m2</i>		
----	---	--	--	--	-----------------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	31,25*15,8+2*1,9*2,8+3*1,5*1,5				511,14

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3890	198,8335			
2.	2305530-050 Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,1500	587,8110			
3.	2305560-050 Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,1800	603,1452			
4.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0077	3,9358			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 6,00 %	PLN		8 886,17		6,00 %	

94	<i>KNR S02U 0503-01-050 Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną</i>				<i>obmiar 507,20 m2</i>		
----	---	--	--	--	-----------------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8,9*39,14				348,35
2.	9,0*17,65				158,85

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,2160	109,5543			
2.	2305530-050 Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,1800	598,4913			
3.	34000-148 Wyciąg	m-g	0,0049	2,4853			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		6 284,16		5,00 %	

95	<i>KNNR 2 0403-020-050 Łacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej</i>					obmiar 507,20 m2	
----	---	--	--	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 94				507,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1800	91,2953			
2.	2640702-060 Deski iglaste obrzyn.nasyc.gr.25-38 mm,II	m3	0,0060	3,0432			
3.	2641991-060 Łaty iglaste nasycone kl.II	m3	0,0120	6,0864			
4.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0200	10,1439			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		7 516,68		2,50 %	

96	<i>KNR 00-15 0519-0701-050 Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekaną plastisolem.Blachodachówka o wymiarach modułu fali 22,0x46,0 cm</i>					obmiar 507,20 m2	
----	---	--	--	--	--	---------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 94				507,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,0100	5,0720			
2.	52-149 Dekarz II	r-g	0,2773	140,6455			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0095	4,8184			
4.	6802701-020 Wkręty samowiertne z uszczelką 4,8x35 mm	szt	5,0400	2 556,2678			
5.	1121851-050 Blacha dachówkowa LPA 0,55mm kryta plastis	m2	1,1200	568,0595			
6.	1512420-066 Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5 L/op)	dm3	0,0050	2,5360			
7.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0030	1,5216			
8.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	2,0795			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		18 058,71		1,50 %	

97	<i>KNR 00-15 0521-02-040 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej.Gąsiori układane na dachu krytym blachodach. o szerokości modułu fali do 20,0 cm</i>					obmiar 61,00 m	
----	---	--	--	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	4*12,5+11,0				61,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	52-149 Dekarz II	r-g	0,3187	19,4407			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0100	0,6100			
3.	1121870-040 Gąsiorzy z blach tłoczonych powlekanych	m	1,0400	63,4400			
4.	6802798-020 Wkręty samowiertne z podkładką uszczelniają	szt	5,3000	323,3000			
5.	1563020-040 Uszczelki profilowane pod gąsiorzy	m	2,0200	123,2200			
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0015	0,0915			
7.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,1281			

98	KNR 2-02 0406-01-060 Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.				obmiar 0,12 m3		
----	---	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,12*0,12*2,02*4				0,12

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	42-149 Cieśla II	r-g	5,3500	0,6225			
2.	43-149 Cieśla III	r-g	5,3500	0,6225			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,6800	0,1955			
4.	6803999-033 Śruby, podkładki, nakrętki	kg	8,9200	1,0379			
5.	1412206-033 Ksylamit popularny	kg	0,3400	0,0396			
6.	2301099-050 papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18,0000	2,0943			
7.	2641805-060 Krawędziaki iglaste wymiar. nasyczone kl. II	m3	1,0600	0,1233			
8.	30000-148 Środek transportowy	m-g	1,0800	0,1257			
9.	34000-148 wyciąg	m-g	0,9800	0,1140			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		121,18		1,50 %	

99	KNR 2-02 0408-03-060 Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej				obmiar 0,25 m3		
----	---	--	--	--	-------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	17,9500	4,4875			
2.	2641805-060 krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl. II	m3	1,0400	0,2600			
3.	1412206-033 Ksylamit popularny	kg	0,5000	0,1250			
4.	1330400-033 Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	3,3000	0,8250			
5.	1343599-033 Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,9000	0,4750			
6.	34000-148 wyciąg	m-g	0,8400	0,2100			

7.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,6600	0,1650			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		241,64		1,50 %	

100	KNR 2-02U 0522-09-020 Montaż 1 sztuki prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych, z blachy z cynku grubości 0,55 mm, w dachach krytych blachą (Orgbud W-wa)				obmiar 29,00 szt		
-----	---	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,3755	10,8895			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0028	0,0812			
3.	6500101-020 Kominiek wentylacyjny	szt	1,0000	29,0000			
4.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0380	1,1020			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0008	0,0232			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 634,32		1,50 %	

101	KNR 2-02 0515-08-020 Obróbki wywiewek kanalizacyjnych blachą ocynkowaną, grubości 0,50 mm w dachach krytych blachą.				obmiar 29,00 szt		
-----	--	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	1,0590	30,7110			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1701	4,9329			
3.	1120300-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,50mm	kg	0,5400	15,6600			
4.	1200299-033 Spoiwo cynowo-olowiane	kg	0,0420	1,2180			
5.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0008	0,0232			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		140,51		1,50 %	

102	KNR 2-02U 0541-02-050 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) - opierzenia murków ogniowych				obmiar 52,26 m2		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,65*(16,7+30,1+33,6)				52,26

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,6400	33,4464			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,7100	37,1046			
3.	1121999-050 Blacha stalowa powlekana, płaska	m2	1,2300	64,2798			
4.	6802799-020 Wkręty stalowe samogwintujące do blach	szt	17,2000	898,8720			
5.	2380808-060 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,0010	0,0523			
6.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0080	0,4181			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		2 307,10		1,50 %	

103	KNR 2-02 0508-0501-040 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 18 cm.		obmiar 154,50 m	
-----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	29,20+32,50+2*28,8+2*17,6				154,50

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,4852	74,9634			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0939	14,5076			
3.	23-149 Blacharz III	r-g	0,0725	11,2013			
4.	1120301-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	2,2300	344,5350			
5.	1200299-033 Sposiwo cynowo-olowiane	kg	0,0240	3,7080			
6.	1343099-090 Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	kpl	2,0000	309,0000			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0038	0,5871			
8.	34000-148 wyciąg	m-g	0,0021	0,3245			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3 349,10		1,50 %	

104	KNR 2-02 0510-0201-040 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 10 cm.		obmiar 55,20 m	
-----	---	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	6*3,30+6*5,5+2*1,2				55,20

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	22-149 Blacharz II	r-g	0,5948	32,8330			
2.	23-149 Blacharz III	r-g	0,0112	0,6182			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1661	9,1687			
4.	1120301-033 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	1,7300	95,4960			
5.	1200299-033 Sposiwo cynowo-olowiane	kg	0,0210	1,1592			
6.	1342999-090 Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	kpl	0,3300	18,2160			
7.	30000-148 Środek transportowy	m-g	0,0024	0,1325			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		607,10		1,50 %	

105	KNR 2-18W 0421-01-112 Podłączenie rury spustowej, łączone na wcisk o śr. zewn. 100 mm		obmiar 0,00 SZT.	
-----	--	--	---------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2530	0,0000			
2.	5614999-112 osadnik PVC o śr. zewn. 110 mm	SZT.	1,0000	0,0000			
3.	39599-148 środek transportowy	m-g	0,0780	0,0000			

2	Instalacje sanitarne
---	----------------------

2.1	Instalacja centralnego ogrzewania
-----	-----------------------------------

106	KNR 2-15W 0403-04-040 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe DN32	obmiar 3,60 m
-----	---	------------------

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,5600	2,0160			
2.	5040999-040 rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	1,0300	3,7080			
3.	6601999-020 uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt	0,3900	1,4040			
4.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0200	0,0720			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		35,50		1,50 %	

107	KNR 00-13 0128-01-040 ANALOGIA. Rurociągi o śr. 16 mm - c.o. (PEX-AL-PEX)	obmiar 372,60 m
-----	--	--------------------

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*(8,0+9,0+10,0+12,0+3,0+3,5)				91,00
2.	2*(13,0+3,0+4,0+4,5+4,0+5,0+5,0+8,0+3,0)				99,00
3.	2*(5,5+2,0+1,5+6,0+5,0+5,0+5,0+11,0)				92,00
4.	2*(7,0+7,0+7,0+8,5+8,30+1,5+6,0)				90,60

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,1800	67,0680			
2.	5631999-040 rury PE o śr. 20 mm	m	1,0300	383,7780			
3.	5642999-020 kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm'	szt	0,7000	260,8200			
4.	0_13005-020 uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm'	szt	1,3300	495,5580			
5.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,03 %	PLN		7 310,78		0,03 %	

108	KNR 00-13 0128-02-040 ANALOGIA. Rurociągi o śr. 25 mm - c.o. (PEX-AL-PEX)	obmiar 130,00 m
-----	--	--------------------

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*(3,5+7,5+26)				74,00
2.	2*(3,0+25,0)				56,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,1900	24,7000			
2.	5631999-040 rury PE o śr. 25 mm	m	1,0300	133,9000			
3.	5642999-020 kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	0,6500	84,5000			
4.	0_13005-020 uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	1,2500	162,5000			
5.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,03 %	PLN		5 179,50		0,03 %	

109	KNR 00-13 0128-03-040 ANALOGIA. Rurociągi o śr. 32 mm - c.o. (PEX-Al-PEX)		obmiar 140,00 m	
-----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	2*(3,0+7,0+13,0)				46,00
2.	2*(3,0+5,5+14,0)				45,00
3.	2*(3,0+5,5+16,0)				49,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2000	28,0000			
2.	5631999-040 rury PE o śr. 32 mm	m	1,0300	144,2000			
3.	5642999-020 kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt	0,6000	84,0000			
4.	0_13005-020 uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt	1,1100	155,4000			
5.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,03 %	PLN		8 323,01		0,03 %	

110	KNR 2-15W 0429-01-090 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - kolano przyłączone, złączka do rury TECElogo,		obmiar 36,00 kpl	
-----	--	--	---------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,6600	23,7600			
2.	5649999-020 kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	2,0000	72,0000			
3.	6080199-020 złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	1,0000	36,0000			
4.	6088100-020 tarczki ochronne	szt	1,0000	36,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 200,60		0,50 %	

111	KNR 2-15W 0429-01-090 Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - Multiflex F ZB(2-r)podw., wyj. 1/2"GZ		obmiar 36,00 kpl	
-----	--	--	---------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,6600	23,7600			
2.	5649999-020 kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm'	szt	2,0000	72,0000			
3.	6080199-020 złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm'	szt	1,0000	36,0000			
4.	6088100-020 tarczki ochronne	szt	1,0000	36,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 012,32		0,50 %	

112	KNR 00-31 0212-03-090 Montaż rozdzielaczy do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 4 obwody		obmiar 1,00 kpl	
-----	--	--	--------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit. I ogrzew. II	r-g	2,0600	2,0600			

2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1500	0,1500			
3.	6050414-090 Rozdzielacze ze st.nierdz.C.o.3/4"/15/ 4ob	kpl	1,0000	1,0000			
4.	6151209-020 Tuleje wspomagające śred.15 mm	szt	8,0000	8,0000			
5.	6151210-020 Tuleje wspomagające śred.22 mm	szt	2,0000	2,0000			
6.	5642815-020 Kształtki Hep2O z gwintem śred.22x3/4"	szt	2,0600	2,0600			
7.	5702802-020 Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 20mm	szt	2,0000	2,0000			
8.	5732902-090 Odpowietrznik aut.mos.z zawor.stop.fi 15mm	kpl	2,0000	2,0000			
9.	5181120-020 Podejście od podłogi śred.15 mm	szt	8,0000	8,0000			
10.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0500	0,0500			
11.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN		346,10		5,10 %	

113	KNR 00-31 0214-03-090 Montaż ciepłomierzy do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych. Średnica króćców przyłączeniowych ciepłomierza 32 mm				obmiar 4,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,3600	17,4400			
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,6000	2,4000			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4200	1,6800			
4.	6301815-090 Ciepłomierze D/pom.zużycia ener.ciep.32mm	kpl	1,0000	4,0000			
5.	6480205-020 Kształtki przejściowe z brązu śr.28x1 1/4"	szt	2,1000	8,4000			
6.	6600103-090 Uchwyty stal.z wkładką elast.dwudz.śr.28mm	kpl	2,0000	8,0000			
7.	8990499-020 Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	8,0000			
8.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1000	0,4000			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN		1 519,76		5,10 %	

114	KNR 00-31 0211-08-020 Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	202-149 Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	1,3300	1,3300			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0500	0,0500			
3.	6050526-020 Szafki rozdziel.podtyn.bl.st.lak.2-4 sekc.	szt	1,0000	1,0000			
4.	8990499-020 Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4,0000	4,0000			
5.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,0200			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,10 %	PLN		84,80		5,10 %	

115	KNR 2-15W 0411-04-020 Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN32, 1 1/4"		obmiar 1,00 szt	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,5500	0,5500			
2.	5730000-020 Zawór Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN32, 1 1/4"	szt	1,0000	1,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0100	0,0100			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		293,09		0,50 %	

116	KNR 2-15W 0411-04-020 Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającejymi		obmiar 1,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,5500	0,5500			
2.	5730000-020 Zawór Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1 1/4 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającejymi	szt	1,0000	1,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0100	0,0100			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		208,86		0,50 %	

117	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW		obmiar 1,00 szt	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,3000	0,3000			
2.	5730000-020 Zawór Oventrop Hycococon VTZ zawór równoważący PN16, DN15, 1/2"GW	szt	1,0000	1,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		153,38		0,50 %	

118	KNR 2-15W 0411-01-020 Zawory Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającejymi		obmiar 1,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,3000	0,3000			
2.	5730000-020 Zawór Hycococon ATZ, zawór odcinający z mosiądzu, 1/2 GW, z obustronnie zamontowanymi zaworkami pomiarowo-oprózniającejymi	szt	1,0000	1,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		136,91		0,50 %	

119	KNNR 4 0418-050-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1200		obmiar 3,00 szt	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,4200	4,2600			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1200	szt	1,0000	3,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		1 509,75		1,00 %	

120	KNNR 4 0418-050-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x600		obmiar 1,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,4200	1,4200			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x600	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		351,12		1,00 %	

121	KNNR 4 0418-050-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1400		obmiar 1,00 szt	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,4200	1,4200			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1400	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		602,55		1,00 %	

122	KNNR 4 0418-050-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1000		obmiar 14,00 szt	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,4200	19,8800			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x1000	szt	1,0000	14,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		5 958,26		1,00 %	

123	KNNR 4 0418-050-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x800		obmiar 9,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,4200	12,7800			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x800	szt	1,0000	9,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		3 508,65		1,00 %	

124	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x400				obmiar 8,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,9200	15,3600			
2.	6011199-020 Grzejniki stalowe konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym CV22 600x400	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		2 594,40		1,00 %	

125	KNR 00-35 0215-04-020 Głowice termostatyczne , zabezp., czujnik wbudowany				obmiar 36,00 szt		
-----	--	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2200	7,9200			
2.	5733199-020 Głowice termostatyczne DANFOSS RTD 3120, zabezp., czujnik wbudowany	szt	1,0000	36,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0100	0,3600			

126	KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami FRZ -jednowarstwowymi gr.20 mm (N)				obmiar 372,60 m		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 107				372,60

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,1900	70,7940			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	1,1000	409,8600			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1000	37,2600			
4.	39500-148 środek transportowy	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		1 576,10		3,00 %	

127	KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowymi gr.20 mm (N)				obmiar 130,00 m		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 108				130,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,1900	24,7000			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1,1000	143,0000			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1000	13,0000			
4.	39500-148 środek transportowy	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		650,00		3,00 %	

128	KNR 00-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)				obmiar 140,00 m		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 109				140,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2100	29,4000			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1,1000	154,0000			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1400	19,6000			
4.	39500-148 środek transportowy	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		887,60		3,00 %	

129	KNNR 4 0128-020-040 Płukanie instalacji c.o.				obmiar 646,00 m		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,0600	38,7600			

130	KNNR 4 0406-030-172 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)				obmiar 1,00 próba		
-----	--	--	--	--	----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	7,0800	7,0800			

131	KNNR 4 0406-050-040 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych				obmiar 490,00 m		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,0900	44,1000			

132	KNR 00-35 0231-05-025 Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji				obmiar 36,00 msc		
-----	---	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,3600	12,9600			

133	-090-090 Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1,0000	1,0000			

134	-090-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić				obmiar 1,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1,0000	1,0000			

135	-090 Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku				obmiar 1,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Demontaż istniejącej instalacji c.o. w budynku	kpl	1,0000	1,0000			

2.2	Instalacja zimnej wody, ciepłej wody, cyrkulacja						
-----	--	--	--	--	--	--	--

136	KNR 2-15W 0112-02-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 16 mm				obmiar 225,00 m		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	45+59				104,00
2.	33+35				68,00
3.	33+20				53,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	65,2500			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,0800	243,0000			
3.	5649999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,6600	148,5000			
4.	6602999-020 uchwyty do rur	szt	1,2500	281,2500			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		1 430,44		1,50 %	

137	KNR 2-15W 0112-02-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 mm				obmiar 24,00 m		
-----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8+6				14,00
2.	10				10,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	6,9600			
2.	5604912-040 Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	1,0800	25,9200			
3.	5649999-112 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	SZT.	0,6600	15,8400			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500	30,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		189,68		1,50 %	

138	KNR 2-15W 0112-02-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 25 mm			obmiar 40,00 m	
-----	---	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	10+10				20,00
2.	8+12				20,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	11,6000			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800	43,2000			
3.	5649999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	0,6600	26,4000			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1,2500	50,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		371,96		1,50 %	

139	KNR 2-15W 0112-03-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 32 mm			obmiar 37,00 m	
-----	---	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	10+12+15				37,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,3200	11,8400			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,0800	39,9600			
3.	5649999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	0,6100	22,5700			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,1100	41,0700			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		478,78		1,50 %	

140	KNR 2-15W 0123-0102-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 15 mm		obmiar 2,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,9100	1,8200			
2.	5604132-040 Rury z polipropylenu (PN-16) 16/2,3 mm	m	0,4200	0,8400			
3.	5629998-020 Kształtki z polietylenu gwintowane	szt	2,0000	4,0000			
4.	6602001-020 Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 16 mm	szt	2,0000	4,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		8,49		1,50 %	

141	KNR 2-15W 0123-0202-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 20 mm		obmiar 2,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,0100	2,0200			
2.	5604133-040 Rury z polipropylenu (PN-16) 20/2,8 mm	m	0,4200	0,8400			
3.	5629998-020 Kształtki z polietylenu gwintowane	szt	2,0000	4,0000			
4.	6602002-020 Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 20 mm	szt	2,0000	4,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		8,44		1,50 %	

142	KNR 2-15W 0123-0302-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 25 mm		obmiar 3,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,3200	3,9600			
2.	5604134-040 Rury z polipropylenu (PN-16) 25/3,5 mm	m	0,4200	1,2600			
3.	5629998-020 Kształtki z polietylenu gwintowane	szt	2,0000	6,0000			
4.	6602999-112 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	SZT.	2,0000	6,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		26,67		1,50 %	

143	KNR 2-15W 0123-0402-090 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polietylenowych, o średnicy nominalnej 32 mm		obmiar 1,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	1,3800	1,3800			
2.	5604135-040 Rury z polipropylenu (PN-16) 32/4,5 mm	m	0,4200	0,4200			
3.	5629998-020 Kształtki z polietylenu gwintowane	szt	2,0000	2,0000			

4.	6602999-112 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	SZT.	2,0000	2,0000			
5.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0100			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		9,70		1,50 %	

144	KNR 2-15 0118-02-020 Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 16-32 mm (ZW, CW, CWC)				obmiar 8,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	0,4202	3,3616			
2.	6305099-020 Wodomierze skrzydełkowe jednostrumieniowe suchobieżne (DN15-32)	szt	1,0000	8,0000			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,1146	0,9168			
4.	5101203-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	2,0600	16,4800			
5.	5820003-020 Zawory zaporowe żelwne śrub.kat.201,25 mm	szt	2,0000	16,0000			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,1600			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		1 192,56		0,90 %	

145	KNR 2-15W 0116-01-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do zaworów czerpalnych				obmiar 5,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	1,4500			
2.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000	15,0000			
3.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	5,0000			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	5,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		66,50		1,50 %	

146	KNR 2-15W 0116-01-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym				obmiar 24,00 szt		
-----	---	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	6,9600			
2.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000	72,0000			
3.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	24,0000			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	24,0000			

5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		319,20		1,50 %	

147	KNR 2-15W 0116-01-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach do podgrzewacza c.w.u.				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	0,5800			
2.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3,0000	6,0000			
3.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	2,0000			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,0000	2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		26,60		1,50 %	

148	KNR 2-15W 0116-03-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zasobnika c.w.u. DN 32				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,4600	0,9200			
2.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	3,0000	6,0000			
3.	5611999-020 kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,0000	2,0000			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	1,0000	2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		36,60		1,50 %	

149	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe kątowe dn 15 mm - odcięcie baterii stojących				obmiar 8,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2200	1,6808			
2.	5700500-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	1,0000	8,0000			
3.	5101201-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	2,0600	16,4800			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		96,96		0,90 %	

150	KNR 2-15W 0115-09-020 Złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym				obmiar 24,00 szt		
-----	---	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,3700	8,8800			
2.	5119999-020 łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000	48,0000			
3.	5708399-020 złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000	24,0000			
4.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		91,44		1,50 %	

151	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe kulowe dn 15 mm					obmiar 1,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2200	0,2101			
2.	5700500-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5101201-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	2,0600	2,0600			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		12,12		0,90 %	

152	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory przelotowe kulowe dn 20 mm					obmiar 2,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2500	0,4775			
2.	5700501-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	5101202-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20mm	szt	2,0600	4,1200			
4.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		36,34		0,90 %	

153	KNR 2-15 0112-03-020 Zawory przelotowe kulowe dn 25 mm					obmiar 4,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2900	1,1078			
2.	5700502-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	1,0000	4,0000			
3.	5101203-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 25mm	szt	2,0600	8,2400			
4.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100	0,0400			
5.	8888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		125,96		0,90 %	

154	KNR 2-15 0112-04-020 Zawory przelotowe kulowe dn 32 mm					obmiar 1,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,3400	0,3247			
2.	5700503-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5101204-020 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	2,0400	2,0400			
4.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100	0,0100			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		47,30		0,90 %	

155	KNR 2-15 0112-06-020 Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 25				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,4700	0,4489			
2.	5700505-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5101206-020 łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	2,0400	2,0400			
4.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0300	0,0300			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		68,98		0,90 %	

156	KNR 2-15 0112-02-020 Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm (1/2)				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2500	0,4775			
2.	5700501-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	5101202-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 20mm	szt	2,0600	4,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		36,34		0,90 %	

157	KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2200	0,2101			
2.	5700500-020 zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5101201-020 Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr. 15mm	szt	2,0600	2,0600			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		12,12		0,90 %	

158	KNR 2-15 0114-01-020 Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm				obmiar 5,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,1700	0,8118			
2.	5700202-020 zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	1,0000	5,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		65,00		0,90 %	

159	KNR 2-15 0115-02-020 Baterie umywalkowe				obmiar 8,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,0000	7,6400			
2.	5714400-020 baterie umywalkowe stojące	szt	1,0000	8,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,0800			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		384,00		0,90 %	

160	KNR 2-15 0115-02-020 Baterie zlewozmywakowa stojące				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	1,0000	1,9100			
2.	5714400-020 baterie umywalkowe stojące'	szt	1,0000	2,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0100	0,0200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,90 %	PLN		130,00		0,90 %	

161	KNR 2-15W 0139-01-020 Mieszacze natryskowe o średnicy nominalnej 15x20 mm				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,9820	1,9640			
2.	5714100-020 Mieszacze natryskowe podtynkowe	szt	1,0000	2,0000			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0210	0,0420			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		404,00		0,50 %	

162	KNR 2-15W 0139-07-020 Natryski dźwigniowe o średnicy nominalnej 15 mm				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,4340	0,8680			
2.	5714299-020 Natryski prysznicowe podtynkowe	szt	1,0000	2,0000			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0110	0,0220			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		316,00		0,50 %	

163	KNR 2-15W 0127-0301-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych		obmiar 326,00 m	
-----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 136 + Pozycja nr.: 137 + Pozycja nr.: 138 + Pozycja nr.: 139				326,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,1010	32,9260			
2.	5604912-040 Rury z polipropylenu śred.20 mm	m	0,0200	6,5200			
3.	5701002-020 Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	0,0020	0,6520			
4.	5703800-020 Zawory zwrotne, przelotowe, mos. śred. 15 mm	szt	0,0020	0,6520			
5.	5649912-020 Kształtki z polipropylenu gwintowane 20 mm	szt	0,0060	1,9560			
6.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0326			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		46,23		1,50 %	

164	KNR 2-15W 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych		obmiar 326,00 m	
-----	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 136 + Pozycja nr.: 137 + Pozycja nr.: 138 + Pozycja nr.: 139				326,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,0600	19,5600			

165	KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z pianki gr.20 mm		obmiar 225,00 m	
-----	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 136				225,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,1900	42,7500			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1,1000	247,5000			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1000	22,5000			
4.	39500-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		867,60		3,00 %	

166	KNR 00-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki gr.20 mm		obmiar 24,00 m	
-----	---	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 137				24,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2100	5,0400			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1,1000	26,4000			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1400	3,3600			
4.	39500-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		102,00		3,00 %	

167	KNR 00-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki gr.20 mm				obmiar 40,00 m		
-----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 138				40,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2100	8,4000			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm"	m	1,1000	44,0000			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1400	5,6000			
4.	39500-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		192,00		3,00 %	

168	KNR 00-34 0101-11-040 Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki gr.20 mm				obmiar 37,00 m		
-----	--	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 139				37,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"	r-g	0,2100	7,7700			
2.	6750123-040 otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	1,1000	40,7000			
3.	6761120-040 taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0,1400	5,1800			
4.	39500-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		207,72		3,00 %	

169	-090-090 Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd				obmiar 3,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Przebicie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1,0000	3,0000			

170	-090-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić				obmiar 3,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1,0000	3,0000			

171	-090-090 Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku				obmiar 1,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku	kpl	1,0000	1,0000			

3	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
---	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

172	KNR 4-01W 0106-01-060 Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku, o ścianach pionowych bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m				obmiar 4,50 m <sup>3</sup>		
-----	---	--	--	--	-------------------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,3*0,5*(15,0+8,0+7,0)				4,50

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna <sup>***</sup>	r-g	4,6500	20,9250			

173	KNR 2-15W 0203-04-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych				obmiar 29,00 m		
-----	--	--	--	--	-------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	15,0+7,0+7,0				29,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna <sup>***</sup>	r-g	0,3100	8,9900			
2.	5601199-040 rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,9300	26,9700			
3.	5613999-020 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	0,4500	13,0500			
4.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0200	0,5800			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		664,42		1,50 %	

174	KNR 2-15W 0203-03-040 Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków				obmiar 21,00 m		
-----	--	--	--	--	-------------------	--	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1,0+1,5+1,5+2,0+3,0+4,0+3,0+1,0+1,0+3,0				21,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna <sup>***</sup>	r-g	0,2500	5,2500			
2.	5601199-040 rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9600	20,1600			

3.	5613999-020 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,5200	10,9200			
4.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0100	0,2100			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		291,07		1,50 %	

175	KNR 2-15W 0208-03-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				obmiar 27,30 m		
-----	---	--	--	--	-------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	11,0+3*3,5+5,8				27,30

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna'''	r-g	0,2700	7,3710			
2.	5601199-040 rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,9300	25,3890			
3.	5613999-020 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0,6000	16,3800			
4.	5601499-040 rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,1200	3,2760			
5.	6602099-020 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	0,8000	21,8400			
6.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0200	0,5460			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		459,90		1,50 %	

176	KNR 2-15W 0208-01-040 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych				obmiar 12,00 m		
-----	--	--	--	--	-------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna'''	r-g	0,1800	2,1600			
2.	5601199-040 rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,0400	12,4800			
3.	5613999-020 kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	0,3600	4,3200			
4.	5601499-040 rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,1400	1,6800			
5.	6602099-020 uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000	12,0000			
6.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0100	0,1200			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		103,09		1,50 %	

177	KNR 2-15 0208-03-020 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm				obmiar 20,00 szt		
-----	--	--	--	--	---------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna'''	r-g	0,6400	12,2240			
2.	5644805-020 kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	3,0000	60,0000			
3.	5651699-020 uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1,0000	20,0000			
4.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100	0,2000			

5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		166,40		0,20 %	
----	---	-----	--	--------	--	--------	--

178	KNR 2-15 0208-05-020 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm				obmiar 4,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	1,4300	5,4626			
2.	5644809-020 kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	3,0000	12,0000			
3.	5651699-020 uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	1,0000	4,0000			
4.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100	0,0400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		164,00		0,20 %	

179	KNR 2-15W 0218-01-020 Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm				obmiar 5,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,5200	2,6000			
2.	6328402-020 Wpusty ściekowe podłogowe z tw.szt.50 mm	szt	1,0000	5,0000			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0200	0,1000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		231,00		1,00 %	

180	KNR 2-15 0217-03-020 Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową				obmiar 4,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,5200	1,9864			
2.	5650003-020 czyszczak kanalizacyjny z PCW 160 mm	szt	1,0000	4,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100	0,0400			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		195,80		0,20 %	

181	KNR 2-15W 0213-05-020 Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym				obmiar 4,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3400	1,3600			
2.	6328710-020 Rury wywiewne z PVC	szt	1,0000	4,0000			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0300	0,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		313,20		1,50 %	

182	KNR 2-15 0221-02-020 Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z półnogą Koło Nova Top 55x45cm				obmiar 8,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	1,9600	14,9744			
2.	6351699-020 umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	1,0000	8,0000			
3.	6361799-020 wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,0000	8,0000			
4.	5715800-020 syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1,0000	8,0000			
5.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0600	0,4800			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		1 207,04		0,20 %	

183	KNR 2-15 0220-05-020 Zlewozmywak jednokomorowy chromoniklowy z ociekaczem i syfonem w komplecie				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	1,4000	2,6740			
2.	6345199-020 zlewozmywaki żeliwne'	szt	1,0000	2,0000			
3.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,2500	0,5000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		276,64		0,20 %	

184	KNR 2-15 0213-01-020 Montaż syfonów zlewozmywakowych podwójnych				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,3200	0,6112			
2.	6341401-020 syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	6341500-020 syfony wannowe nadstropowe, żeliwne śr.40 mm	szt	1,0000	2,0000			
4.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100	0,0200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		90,00		0,20 %	

185	KNR IT 0101-01-090 Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż ze spluczką				obmiar 4,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,8000	3,2000			
2.	6323010-090 Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	1,0000	4,0000			

186	KNR IT 0101-02-090 Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie				obmiar 4,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,9800	3,9200			
2.	6323030-090 Geberit Kombifix - element montażowy do pisuaru	kpl	1,0000	4,0000			

187	KNR IT 0104-01-090 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp zwykły					obmiar 4,00 kpl	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,5400	2,1600			
2.	6325199-020 miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1,0000	4,0000			
3.	6328110-020 sedesy	szt	1,0000	4,0000			

188	KNR IT 0104-02-020 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar					obmiar 4,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,4100	1,6400			
2.	6326199-020 pisuary porcelanowe	szt	1,0000	4,0000			

189	KNR IT 0105-02-030 Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych					obmiar 8,00 kpl	
-----	--	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,4100	3,2800			
2.	6327599-020 przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1,0000	8,0000			

190	-090-090 Przebiecie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd					obmiar 12,00 kpl	
-----	--	--	--	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Przebiecie otworów w stropie i ścianach oraz wykonanie bruzd	kpl	1,0000	12,0000			

191	-090-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić					obmiar 12,00 kpl	
-----	--	--	--	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Zamurowanie bruzd, otworów i przebić	kpl	1,0000	12,0000			

192	-090-090 Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku					obmiar 1,00 kpl	
-----	--	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej w budynku	kpl	1,0000	1,0000			

<b>2.4</b>	<b>Instalacja gazowa</b>
------------	--------------------------

193	<i>KNR 2-15W 0304-04-040</i> <i>Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych</i>					<i>obmiar</i> 3,80 m	
-----	---	--	--	--	--	-------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,5100	1,9380			
2.	5040999-040 rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1,0300	3,9140			
3.	6601999-020 uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	0,5200	1,9760			
4.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0200	0,0760			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		49,95		1,50 %	

194	<i>KNR 2-15W 0312-04-020</i> <i>Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych</i>					<i>obmiar</i> 2,00 szt	
-----	--	--	--	--	--	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,3360	0,6720			
2.	5720100-020 Kurki gazowe żeliwne przelotowe, M801, 32mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	5728000-020 Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1,0000	2,0000			
4.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0100	0,0200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		45,20		0,50 %	

195	<i>KNR 2-15W 0308-03-090</i> <i>Podjęście gazowe pod kocioł</i>					<i>obmiar</i> 1,00 kpl	
-----	--	--	--	--	--	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	1,6200	1,6200			
2.	6341899-020 łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 32 mm	szt	2,0000	2,0000			
3.	5109999-020 łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 32 mm	szt	8,0000	8,0000			
4.	6601999-020 uchwyty do rur o śr.przyląca 32 mm	szt	2,0000	2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0300	0,0300			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		35,00		1,50 %	

196	<i>KNR 2-15W 0142-01-020</i> <i>Szafki gazowe naścienne 600x600x250 z wyposażeniem</i>					<i>obmiar</i> 1,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	---------------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	1,0700	1,0700			
2.	5761199-020 Szafki gazowe naścienne 600x600x250 z wyposażeniem	szt	1,0000	1,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,1200	0,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		242,68		1,50 %	

197	<i>KNNR 4 0521-060-020 Zawory kołnierzone gazowe DN50</i>				<i>obmiar 2,00 szt</i>		
-----	---	--	--	--	----------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	2,8600	5,7200			
2.	5820299-020 zawory zaporowe żeliwne kołnierzone na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	5142999-020 kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,0000	4,0000			
4.	6810999-020 uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	2,0000	4,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		728,12		3,00 %	

198	<i>-020-020 Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji</i>				<i>obmiar 1,00 szt</i>		
-----	--	--	--	--	----------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-020 Montaż okablowania, podłączenie instalacji, próba instalacji	szt	1,0000	1,0000			

199	<i>KNR 2-02W 1517-01-040 Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur gazowych</i>				<i>obmiar 10,00 m</i>		
-----	--	--	--	--	---------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,1700	1,7000			
2.	1510210-066 farba olejna do gruntowania'	dm3	0,0100	0,1000			
3.	1510100-066 farba olejna nawierzchniowa'	dm3	0,0100	0,1000			
4.	1530999-066 rozcieńczalnik	dm3	0,0100	0,1000			
5.	3920099-050 papier ścierny	m2	0,0000	0,0000			
6.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		3,20		1,50 %	

200	<i>KNR 2-15W 0307-04-133 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm</i>				<i>obmiar 1,00 100 m</i>		
-----	--	--	--	--	------------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	13,2000	13,2000			

2.	5030010-040 rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,0500	0,0500			
3.	5720001-020 kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0100	0,0100			
4.	5109903-020 łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0,0100	0,0100			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0300	0,0300			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		0,36		0,50 %	

201	KNR 2-17W 0146-01-020 Czerpnie ścienne prostokątne typ Z o obwodach do 1300 mm				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	2,5300	2,5300			
2.	6520799-020 Czerpnie powietrza ścienne typ Z	szt	1,0000	1,0000			
3.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,1200	0,1200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		23,60		1,50 %	

202	KNR 2-17W 0138-01-020 Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 Robocizna	r-g	0,8800	0,8800			
2.	6526099-020 Kratki wentylacyjne typ A	szt	1,0000	1,0000			
3.	6582699-020 Uszczelki gumowe D/przew.went.prostokątne	szt	1,0400	1,0400			
4.	39510-148 Samochód dostawczy	m-g	0,0200	0,0200			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		15,33		1,50 %	

203	KNR 4-01 0333-10-020 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,8900	0,8900			

204	KNR 4-01 0333-21-020 Przebiecie otworów w stropie				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,5700	0,5700			

205	KNR 4-01 0323-04-020 Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	0,9200	0,9200			

2.	1800199-020 Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4,0000	4,0000			
3.	1700301-033 cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	1,9900	1,9900			
4.	1720200-033 wapno suchogaszzone"	kg	1,1100	1,1100			
5.	1602003-060 piasek do zapraw"	m3	0,0100	0,0100			
6.	3930000-060 woda z rurociągu"	m3	0,0100	0,0100			
7.	43211-148 betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0200	0,0200			
8.	34312-148 wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,0400	0,0400			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6,06		1,50 %	

206	KNR 4-01 0323-05-020 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna""	r-g	1,1500	1,1500			
2.	1800199-020 Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4,0000	4,0000			
3.	1700301-033 cement portlandzki 35 bez dodatków"	kg	1,9900	1,9900			
4.	1720200-033 wapno suchogaszzone"	kg	1,1100	1,1100			
5.	1602003-060 piasek do zapraw"	m3	0,0100	0,0100			
6.	3930000-060 woda z rurociągu"	m3	0,0100	0,0100			
7.	43211-148 betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0200	0,0200			
8.	34312-148 wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,0400	0,0400			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		6,06		1,50 %	

5	Technologia kotłowni						
---	----------------------	--	--	--	--	--	--

207	KNR 00-35 0223-03-090 Montaż kotłów grzewczych gazowych atmosferycznych, wiszących, jednofunkcyjnych o mocy do 55 kW				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,4400	4,4400			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4000	0,4000			
3.	5932032-090 kotły grzewcze gazowe atmosferyczne wiszące o mocy 55 kW z zamkniętą komorą spalania wraz z zestawem montażowym	kpl	1,0000	1,0000			
4.	6401201-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	1,0500	1,0500			
5.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	2,1000	2,1000			
6.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	1,0500			
7.	6460707-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.22x3/4"	szt	2,1000	2,1000			
8.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	1,0500			

9.	6460902-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,1000	2,1000			
10.	6312313-040 Rury spalinowe ze st.kwasoodpor.fi 131 mm	m	0,6800	0,6800			
11.	6311814-020 Kolana do rur spalin.ze st.kwasoodp.130mm	szt	1,7200	1,7200			
12.	6312212-020 Rozety do rur spalin.ze st.kwasoodp.131mm	szt	1,0000	1,0000			
13.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1400	0,1400			

208	KNR 00-35 0221-13-020 Analogia. Zasobnik CWU				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	203-149 Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	2,7500	2,7500			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4000	0,4000			
3.	6111211-020 Zasobnik C.w.u.stojący o poj.200 dm3	szt	1,0000	1,0000			
4.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	2,1000	2,1000			
5.	6460903-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	1,0500	1,0500			
6.	39511-148 Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1400	0,1400			

209	-090 Dostawa i montaż układów sterowania				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	BRAK-090 Dostawa i montaż automatyki wraz z okablowaniem i sterownikiem pogodowym	kpl	1,0000	1,0000			

210	-090 System powietrzno-spalinowy dla kotła 55kW 80/125 z kształtkami i przepustem przez dach				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"****"	r-g	7,0000	7,0000			
2.	BRAK-090 System powietrzno-spalinowy dla kotła 55kW 80/125 z kształtkami i przepustem przez dach	kpl	1,0000	1,0000			

211	KNR 7-07W 0101-01-090 Pompa obiegowa instalacji c.o.				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"****"	r-g	14,3200	14,3200			
2.	BRAK-090 Pompa obiegowa instalacji c.o.	kpl	1,0000	1,0000			
3.	1110099-033 blacha stalowa czarna StOS	kg	3,1300	3,1300			
4.	31200-148 żuraw samojezdny kołowy	m-g	6,7800	6,7800			
5.	39510-148 samochód dostawczy	m-g	0,7100	0,7100			

6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 6,00 %	PLN		283,54		6,00 %	
----	---	-----	--	--------	--	--------	--

212	KNR 7-07W 0101-01-090 Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u				obmiar 1,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"****	r-g	14,3200	14,3200			
2.	BRAK-090 Pompa obiegowa podgrzewacza c.w.u	kpl	1,0000	1,0000			
3.	1110099-033 blacha stalowa czarna StOS	kg	3,1300	3,1300			
4.	31200-148 żuraw samojezdny kołowy'	m-g	6,7800	6,7800			
5.	39510-148 samochód dostawczy'	m-g	0,7100	0,7100			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 6,00 %	PLN		283,54		6,00 %	

213	KNR 7-07W 0101-01-090 Pompa cyrkulacyjna				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"****	r-g	14,3200	14,3200			
2.	BRAK-090 Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,0000	1,0000			
3.	1110099-033 blacha stalowa czarna StOS	kg	3,1300	3,1300			
4.	31200-148 żuraw samojezdny kołowy'	m-g	6,7800	6,7800			
5.	39510-148 samochód dostawczy'	m-g	0,7100	0,7100			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 6,00 %	PLN		283,54		6,00 %	

214	KNR 00-35 0221-13-020 Ciśnieniowe naczynie wzbiorcze				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"****	r-g	3,1500	3,1500			
2.	6110812-020 naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3	szt	1,0000	1,0000			
3.	6401202-020 Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	2,1000	2,1000			
4.	6460903-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	1,0500	1,0500			
5.	39511-148 samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,1400	0,1400			

215	KNR 2-15 0406-02-020 Filtrodmulnik fi 65 mm				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"****	r-g	4,4900	4,2880			
2.	6150501-020 odmulacz z rur stalowych 65-80 mm	szt	1,0000	1,0000			
3.	5120499-020 kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr.króćców przyłącznych 65-80 mm	szt	4,0000	4,0000			

4.	6610499-033 konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3,5000	3,5000			
5.	6810202-020 uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 65-80 mm	szt	2,1600	2,1600			
6.	6803399-033 śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0,5200	0,5200			
7.	6800299-033 nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,1300	0,1300			
8.	6800799-033 podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,0900	0,0900			
9.	1330199-033 elektrody stalowe	kg	0,3200	0,3200			
10.	39511-148 samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,3400	0,3400			
11.	72211-148 spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	1,3200	1,3200			
12.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,20 %	PLN		1 347,34		0,20 %	

216	KNR 2-15W 0134-02-020 Zawór bezpieczeństwa sprężynowy SYR 1915 3/4"				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''''	r-g	0,3400	0,6800			
2.	5733099-020 zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0100	0,0200			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		134,60		0,50 %	

217	KNR 2-15W 0530-04-020 Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei wraz z zaworem				obmiar 2,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''''	r-g	1,3800	2,7600			
2.	6143999-020 manometry	szt	1,0000	2,0000			
3.	5856999-020 kurki manometryczne gwintowane	szt	1,0000	2,0000			
4.	6154000-020 rurki syfonowe	szt	1,0000	2,0000			
5.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0200	0,0400			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		259,26		3,00 %	

218	KNR 00-35 0217-02-020 Zawory kulowe gwintowane do c.o. z upustem śr. nom. 15 mm				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''''	r-g	0,4600	0,9200			
2.	5702801-020 zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm	szt	1,0000	2,0000			
3.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	2,1000			
4.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	2,1000			

5.	39511-148 samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0100	0,0200			
----	---	-----	--------	--------	--	--	--

219	KNR 00-35 0217-02-020 Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna''''''	r-g	0,4600	0,9200			
2.	5702801-020 zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm'	szt	1,0000	2,0000			
3.	6460702-020 Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	1,0500	2,1000			
4.	6460901-020 Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	1,0500	2,1000			
5.	39511-148 samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0100	0,0200			

220	KNR 2-15W 0412-07-020 Odpowietrznik automatyczny 3/8# nr kat. 108 83 03 (montaż w najwyższym punkcie instalacji)				obmiar 3,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna''''''	r-g	0,3400	1,0200			
2.	5732499-020 zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	1,0000	3,0000			
3.	5104003-020 złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1,0000	3,0000			
4.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0000	0,0000			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		69,00		0,50 %	

221	KNR 2-15W 0513-01-040 Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm				obmiar 3,00 m		
-----	--	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna''''''	r-g	2,5400	7,6200			
2.	2150006-040 rozdzielacze z rur stalowych	m	1,0000	3,0000			
3.	39000-148 środek transportowy'	m-g	0,0800	0,2400			
4.	72100-148 spawarka elektryczna'	m-g	1,0800	3,2400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 3,00 %	PLN		390,00		3,00 %	

222	KNR 2-15W 0112-01-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych PP 20 mm				obmiar 3,00 m		
-----	--	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna''''''	r-g	0,2600	0,7800			
2.	5604999-040 rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1000	3,3000			

3.	5649999-020 kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,5800	1,7400			
4.	6602999-020 uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,4300	4,2900			
5.	39000-148 środek transportowy	m-g	0,0000	0,0000			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		16,98		1,50 %	

223	KNR 2-15W 0517-02-090 Analogia. Uruchomienie kotłowni c.o.				obmiar 1,00 kpl		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''	r-g	152,0000	152,0000			
2.	88888888-147 Materiały pomocnicze 5,00 %	PLN		3 009,60		5,00 %	

224	-020 Dostarczenie gaśnicy proszkowej				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''	r-g	1,0000	1,0000			
2.	BRAK-020 Dostarczenie gaśnicy proszkowej	szt	1,0000	1,0000			

6	Klimatyzacja						
---	--------------	--	--	--	--	--	--

225	-020-020 Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowej				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''	r-g	20,0000	20,0000			
2.	BRAK-020 Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej podstropowej	szt	1,0000	1,0000			

226	-020 Dostawa i montaż agregatu zewnętrznego				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''	r-g	20,0000	20,0000			
2.	BRAK-020 Dostawa i montaż agregatu zewnętrznego	szt	1,0000	1,0000			

227	KNR 2-15U0301-01-040 ANALOGIA. Instalacja klimatyzacji na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 10 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm				obmiar 5,50 m		
-----	--	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna"''''	r-g	0,4800	2,5212			
2.	5062901-040 rury miedziane fi15 mm	m	1,0400	5,7200			

3.	5100401-020 łącznik 15 mm	szt	0,9500	5,2250			
4.	6600000-020 haki do rur śr. 10-32 mm	szt	0,8400	4,6200			
5.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0100	0,0550			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		65,05		1,40 %	

228	<i>KNR 2-15U0301-03-040 ANALOGIA. Instalacja klimatyzacji na ścianach.Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm</i>				obmiar 5,50 m		
-----	---	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna''''''	r-g	0,5700	2,9939			
2.	5062903-040 rury miedziane fi25 mm	m	1,0400	5,7200			
3.	5100403-020 łącznik 25 mm	szt	0,9100	5,0050			
4.	6600000-020 haki do rur śr. 10-32 mm'	szt	0,7600	4,1800			
5.	39521-148 samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0,0200	0,1100			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,40 %	PLN		153,25		1,40 %	

229	<i>KNR 2-15Gzawlasna-04-040 Ułożenie rurociągu odprowadzającego skropliny</i>				obmiar 8,00 m		
-----	---	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna''''''	r-g	0,6000	4,8000			
2.	BRAK-040 Ułożenie rurociągu odprowadzającego skropliny	m	1,0000	8,0000			

<b>3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>
----------	-------------------------------

<b>3.1</b>	<b>Instalacje elektryczne - WLZ, rozdzielnie</b>
------------	--

230	<i>KNNR 5 1209-120-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu</i>				obmiar 2,00 otw.		
-----	---	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,8700	3,7400			

231	<i>KNR AT-15 0104-04-0-040 Układanie rurek ICTA 50</i>				obmiar 4,50 m		
-----	--	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1300	0,5850			
2.	5609999-040 Rury z tworzyw sztucznych	m	1,0400	4,6800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		25,18		2,50 %	

232	KNNR 5 0716-020-040 Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych		obmiar 8,50 m	
-----	--	--	------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1550	1,3175			
2.	7970175-040 Kabel elektroen.miedz.YKY 4x25; 0,6/1 kV	m	1,0400	8,8400			
3.	39000-148 Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,0570			
4.	39970-148 Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,0374			
5.	39100-148 ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,0374			
6.	31100-148 żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,0374			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		244,07		2,50 %	

233	KNNR 5 0205-030-040 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach - zasilanie tablic YKXS 4x16mm2		obmiar 30,00 m	
-----	--	--	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	26+4				30,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0800	2,4000			
2.	7970173-040 Kabel elektroen.miedz.YKY 4x10;0,6/1 kV	m	1,0400	31,2000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		356,30		2,50 %	

234	KNNR 5 0404-010-020 Rozdzielnia RG z wyposażeniem (komplet)		obmiar 1,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,6300	2,6300			
2.	7058999-020 tablica rozdzielcza RG z wyposażeniem	szt	1,0000	1,0000			

235	KNNR 5 0404-010-020 Rozdzielnia TR z wyposażeniem (komplet)		obmiar 2,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,6300	5,2600			
2.	7058999-020 tablica rozdzielcza TR-P z wyposażeniem	szt	1,0000	2,0000			

236	KNR 5-08 0404-02-020 Analogia. Montaż skrzynki licznikowej z tablicą licznikową podtynkową		obmiar 2,00 szt	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	72-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,4870	0,9740			
2.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0286	0,0572			

3.	1511711-066 Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0400			
4.	70529991-020 Szafka licznikowa podtynkowa 1-licznikowa 3-fazowy 12 modułów RL12	szt	1,0000	2,0000			

237	KNR 5-14 0504-01-020 Analogia. Montaż liczników energii czynnej jednotaryfowych do pomiaru bezpośredniego o jednym systemie pomiarowym.				obmiar 2,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,5400	1,0314			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,1900	0,3629			
3.	7035099-020 LICZNIK TRÓJFAZOWY ENERGII EELEKTRYCZNEJ	szt	1,0000	2,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		212,00		2,50 %	

238	KNR 5-14 0515-05-020 Montaż wyłącznika samoczynnego NWS i AP				obmiar 4,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	73-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,2700	4,8514			
2.	74-149 Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0700	0,2674			
3.	7081299-020 Wyłączniki samoczynne NWS,AP	szt	1,0000	4,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		61,20		2,50 %	

239	KNNR 5 0602-040-040 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x40mm				obmiar 8,00 m		
-----	---	--	--	--	------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1100	0,8800			
2.	1121099-040 Bednarka stalowa ocynkowana 30x40mm	m	1,0400	8,3200			
3.	7590610-020 złącza kontrolne	szt	0,0200	0,1600			
4.	6801299-033 śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0100	0,0800			
5.	72100-148 spawarka	m-g	0,0300	0,2400			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		44,16		2,50 %	

240	KNNR 5 0306-010-020 Przycisk wyłącznika pożarowego prądu				obmiar 2,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0500	0,1000			
2.	7519999-020 Przycisk wyłącznika pożarowego prądu	szt	1,0200	2,0400			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		182,78		2,50 %	

241	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3				obmiar 2,00 pomiar		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,7600	3,5200			

242	KNNR 5 1303-030-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy				obmiar 1,00 pomiar		
-----	--	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,8300	0,8300			

243	KNNR 5 1304-050-020 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pierwszy pomiar				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,5000	0,5000			

<b>3.2</b>	<b>Instalacje elektryczne - instalacja gniazd, oświetleniowa</b>
------------	--

244	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle				obmiar 174,00 m		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0800	13,9200			

245	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 3x1,5mm2 ( instalacja oświetlenia podstawowego)				obmiar 682,00 m		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0500	34,1000			
2.	7959999-040 Przewód YDY - 450/750 V 3x1,5mm2	m	1,0400	709,2800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 134,85		2,50 %	

246	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY - 450/750 V 3x2,5mm2 (instalacja gniazd)				obmiar 882,00 m		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0500	44,1000			
2.	7959999-040 Przewód YDY - 450/750 V 3x2,5mm2	m	1,0400	917,2800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 082,23		2,50 %	

247	KNNR 5 0113-010-040 Rury ochronne karbowane		obmiar 181,00 m	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4400	79,6400			
2.	5609999-040 Rury ochronne karbowane	m	1,0400	188,2400			
3.	6602999-020 uchwyty do rur	szt	0,7000	126,7000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		579,38		2,50 %	

248	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED		obmiar 32,00 kpl	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	41,6000			
2.	7302299-020 Oprawa oświetleniowa liniowa LED IP 65, moc >25W	szt		18,0000			
3.	7302299-020 Oprawa oświetleniowa liniowa z czujnikiem ruch LED IP 65, moc >25W	szt		14,0000			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		7 674,40		2,50 %	

249	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED		obmiar 1,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	1,3000			
2.	7302299-020 Oprawa oświetleniowa liniowa z czujnikiem ruch LED IP 65, moc >25W	szt	1,0000	1,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		264,00		2,50 %	

250	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED		obmiar 50,00 kpl	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	65,0000			
2.	BRAK-020 Oprawa rastrowa nastropowa LED	szt	1,0000	50,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		10 725,00		2,50 %	

251	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa natynkowa oświetleniowa LED		obmiar 7,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	9,1000			
2.	7302299-020 Oprawa plafoniera LED	szt	1,0000	7,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 001,00		2,50 %	

252	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa Kinkiet mocowana do ściany		obmiar 4,00 kpl	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	5,2000			
2.	7302299-020 Oprawa Kinkiet ścienny LED 6W	szt	1,0000	4,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		738,00		2,50 %	

253	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: Oprawa Kinkiet zewnętrzny mocowana do ściany		obmiar 8,00 kpl	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	10,4000			
2.	7302299-020 Oprawa kinkiel zewn. LED IP40	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		760,00		2,50 %	

254	KNNR 5 0501-030-090 Dostwa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H SUFITOWA		obmiar 23,00 kpl	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	29,9000			
2.	7302299-020 OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H SUFITOWA (z piktogramem)	szt	1,0000	23,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2 858,90		2,50 %	

255	KNNR 5 0501-030-090 Dostawa i montaż: OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H ZEWNĘTRZNA		obmiar 8,00 kpl	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	10,4000			
2.	7302299-020 OPRAWA EWAKUACYJNA 8W - 1H zewnętrzna IP65	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		788,80		2,50 %	

256	KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup>		obmiar 84,00 szt	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1790	15,0360			
2.	7534002-020 Gniazda wtyczkowe p/t podwójne z uziem.	szt	1,0200	85,6800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		736,85		2,50 %	

257	KNNR 5 0306-020-020 Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych		obmiar 24,00 szt	
-----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1580	3,7920			
2.	75199991-020 Łącznik jednobiegunowy IP20	szt	1,0200	24,4800			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		145,66		2,50 %	

258	KNNR 5 0306-030-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe		obmiar 13,00 szt	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1890	2,4570			
2.	7519999-020 Łącznik świecznikowy	szt	1,0200	13,2600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		98,79		2,50 %	

259	KNNR 5 0306-040-020 Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe		obmiar 10,00 szt	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2310	2,3100			
2.	751999911-020 Łącznik krzyżowy	szt	1,0200	10,2000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		106,08		2,50 %	

260	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż: Wypust kablowy KLIMATYZATOR		obmiar 1,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	0,6300			
2.	7099999-020 Wypust kablowy KLIMATYZATOR	szt	1,0000	1,0000			

261	KNNR 5 0301-120-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		obmiar 167,00 szt	
-----	--	--	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2000	33,4000			

262	KNNR 5 0302-050-020 Puszka instalacyjna pojedyncza		obmiar 131,00 szt	
-----	---	--	----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4100	53,7100			

2.	7540099-020 Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	1,0200	133,6200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		86,85		2,50 %	

263	<i>KNR 5-08 0302-02-020</i> Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>				obmiar 36,00 szt		
-----	---	--	--	--	---------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3707	12,7447			
2.	7540413-020 puszka PO-80 z pokrywą	szt	1,0200	36,7200			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		12,85		2,50 %	

264	<i>KNNR 5 1209-050-666</i> Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły				obmiar 28,00 otw.		
-----	---	--	--	--	----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3900	10,9200			

265	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> Miejscowa szyna wyrównacza MSW				obmiar 3,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	1,8900			
2.	7099999-020 Miejscowa szyna wyrównacza MSW	szt	1,0000	3,0000			

266	<i>KNNR 5 1301-010-108</i> Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1				obmiar 3,00 pomiar		
-----	--	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3000	3,9000			

267	<i>KNNR 5 1303-010-108</i> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy				obmiar 2,00 pomiar		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	1,2600			

268	<i>KNNR 5 1303-020-108</i> Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następnny pomiar				obmiar 1,00 pomiar		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4200	0,4200			

269	KNNR 5 1304-050-020 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				obmiar 1,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,5000	0,5000			

270	KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania za każdy następny pomiar				obmiar 160,00 szt		
-----	---	--	--	--	----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2800	44,8000			

271	-090 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w budynku				obmiar 1,00 kpl		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	25,0000	25,0000			

3.3	Instalacja strukturalna sieci komputerowej, telefonicznej						
-----	---	--	--	--	--	--	--

272	KNNR 5 0404-010-020 Dostawa i montaż. Szafka wisząca 13U wymiary:600x420x655H				obmiar 2,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	2,6300	5,2600			
2.	7058999-020 Szafka wisząca 13U wymiary:600x420x655H	szt	1,0000	2,0000			

273	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż. Patch Panel ekranowy kat. 5e 24xRJ45				obmiar 3,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	1,8900			
2.	7099999-020 Patch Panel ekranowy kat. 5e 24xRJ45	szt	1,0000	3,0000			

274	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż. Półka szafy serwerowej				obmiar 2,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	1,2600			
2.	7099999-020 Półka szafy serwerowej	szt	1,0000	2,0000			

275	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż. D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 48-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-48)				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	0,6300			
2.	7099999-020 D-link Smart Switch 10/100/1000 Mb/s 48-port + 4 Combo Gb/SFP (DGS-1210-48)	szt	1,0000	1,0000			

276	KNNR 5 0406-010-020 Demontaż i listwa. Listwa zasilająca 9 portowa					obmiar 1,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	0,6300			
2.	7099999-020 Listwa zasilająca 9 portowa	szt	1,0000	1,0000			

277	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż. Centrala telefoniczna					obmiar 2,00 szt	
-----	--	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	1,2600			
2.	7099999-020 Centrala telefoniczna	szt	1,0000	2,0000			

278	KNNR 5 0308-010-020 Dostawa i montaż. Gniazdo telefoniczne					obmiar 8,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1800	1,4400			
2.	7530399-020 Gniazdo telefoniczne	szt	1,0200	8,1600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		196,66		2,50 %	

279	KNNR 5 0406-010-020 Dostawa i montaż. UPS					obmiar 2,00 szt	
-----	--	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,6300	1,2600			
2.	7099999-020 Dostawa i montaż. UPS	szt	1,0000	2,0000			

280	KNNR 5 0308-010-020 Dostawa i montaż. Gniazdo komputerowe					obmiar 8,00 szt	
-----	--	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1800	1,4400			
2.	7530399-020 Gniazdo komputerowe [ zestaw gn 2x230V+2xDATA+2xRJ45	szt	1,0200	8,1600			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 055,90		2,50 %	

281	KNNR 5 0301-120-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym		obmiar 20,00 szt	
-----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2000	4,0000			

282	KNNR 5 0302-050-020 Puszka instalacyjna pojedyncza		obmiar 20,00 szt	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4100	8,2000			
2.	7540099-020 Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	1,0200	20,4000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		13,26		2,50 %	

283	KNNR 5 0101-050-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton z ewentualnym wykuciem bruzd dla jej prowadzenia		obmiar 240,00 m	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0900	21,6000			
2.	7580099-040 Rury winidurowe o śr.do 20 mm	m	1,0400	249,6000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		474,24		2,50 %	

284	KNNR 5 0201-010-040 Przewody wciągane do rur - Kabel 4x2x0,5 kat.5 F/UTP LSOH 450 MHz CobiCable		obmiar 860,00 m	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0200	17,2000			
2.	7920999-040 Kabel 4x2x0,5 kat.5 F/UTP LSOH 450 MHz CobiCable	m	1,0400	894,4000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 386,32		2,50 %	

285	KNNR 5 1209-050-666 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		obmiar 7,00 otw.	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,3900	2,7300			

286	-256-020 Pomiary instalacji strukturalnej		obmiar 20,00 szt	
-----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	3,4800	69,6000			

3.4	Instalacja odgromowa
-----	----------------------

287	KNR 5-08 0604-01-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą		obmiar 295,00 m	
-----	---	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	120+90+60+25				295,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2287	64,4305			
2.	1101099-040 pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400	306,8000			
3.	7590499-020 wsporniki dachowe	szt	1,0100	297,9500			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		1 388,45		2,50 %	

288	KNR 5-08 0607-02-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach w rurkach - pręt o śr. 8 mm		obmiar 34,60 m	
-----	--	--	-------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	6*4,0+2*5,3				34,60

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4253	14,0532			
2.	1101099-040 pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400	35,9840			
3.	7590599-040 rura do prowadzenia instalacji odgromowej grubościenna fi28/22	m	1,0100	34,9460			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		200,59		2,50 %	

289	KNR 5-08 0608-01-040 Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka 25x4mm		obmiar 160,00 m	
-----	--	--	--------------------	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	20,0+34,0+28,0+20,0+28,0+30,0				160,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1602	24,4786			
2.	1120099-040 bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	1,0400	166,4000			
3.	72121-148 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,0801	12,8160			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		351,10		2,50 %	

290	KNNR Wacetob 9 1103-11-107 Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm		obmiar 6,00 przepust	
-----	--	--	-------------------------	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3500	8,1000			

2.	5609999-040 rura przewodowa z PCW	m	0,3120	1,8720			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 4,00 %	PLN		5,95		4,00 %	

291	<i>KNR 5-08 0618-01-020</i> <i>Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych</i>				<i>obmiar</i> <i>8,00 szt</i>		
-----	---	--	--	--	----------------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1870	1,4287			
2.	7590606-020 zaczisk uniwersalny czterowlot. drut-drut	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		18,80		2,50 %	

292	<i>KNR 5-08 0618-02-020</i> <i>Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wygotowych</i>				<i>obmiar</i> <i>16,00 szt</i>		
-----	---	--	--	--	-----------------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1958	2,9918			
2.	7590731-020 złącze odgałęźne 3-wygotowe	szt	1,0000	16,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		36,32		2,50 %	

293	<i>KNR 5-08 0619-06-020</i> <i>Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej</i>				<i>obmiar</i> <i>8,00 szt</i>		
-----	--	--	--	--	----------------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4697	3,5885			
2.	7590799-020 złącza	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		23,04		2,50 %	

294	<i>KNNR 5 0614-020-020</i> <i>Studzienka kontrolno-pomiarowa</i>				<i>obmiar</i> <i>8,00 szt</i>		
-----	---	--	--	--	----------------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,4550	3,6400			
2.	7590199-020 Obudowa złącza kontrolnego	szt	1,0000	8,0000			
3.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		556,16		2,50 %	

295	<i>KNR 5-08 0617-01-020</i> <i>Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 30x4mm</i>				<i>obmiar</i> <i>8,00 szt</i>		
-----	---	--	--	--	----------------------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2596	1,9833			
2.	72121-148 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1298	1,0384			

296	KNR 5-08 0611-02-040 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III		obmiar 90,00 m	
-----	--	--	-------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,7968	68,4850			
2.	1120099-040 bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	1,0400	93,6000			
3.	72121-148 spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,3984	35,8560			
4.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		200,30		2,50 %	

297	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		obmiar 6,00 szt	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,2400	7,4400			

298	-090 Demontaż istniejącej instalacji odgromowej		obmiar 1,00 kpl	
-----	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	10,0000	10,0000			

4	Utwardzenie terenu, ogrodzenie			
---	--------------------------------	--	--	--

299	KNR 2-01 0126-01-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		obmiar 220,00 m2	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0055	1,1556			
2.	11334-148 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	0,5500			

300	KNR 2-01 0126-02-050 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		obmiar 220,00 m2	
-----	---	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0019	1,1976			
2.	11334-148 spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0008	0,5280			

301	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV		obmiar 220,00 m2	
-----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1866	41,0520			
2.	3930000-060 woda	m3	0,0050	1,1000			

302	KNR 2-31 0111-03-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zag. 15 cm		obmiar 220,00 m2	
-----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,1796	39,5120			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0011	0,2420			
3.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,02024	4,4528			
4.	2600909-060 Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,1100			
5.	3930000-060 woda	m3	0,0304	6,6880			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0036	0,7920			
7.	39413-148 Ciągnik gąsienicowy 75-80 KM	m-g	0,0226	4,9720			
8.	12261-148 Walec statyczny ciąg.ogum.6-10	m-g	0,0226	4,9720			
9.	51121-148 Mieszarka grunt.doczep.1,9-2,3	m-g	0,0226	4,9720			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 816,97		0,50 %	

303	KNR 2-31 0511-0101-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)		obmiar 220,00 m2	
-----	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,4356	95,8320			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,6535	143,7700			
3.	2222110-050 Kostki brukowe betonowe grub.6 cm,kolorowe	m2	1,0250	225,5000			
4.	1601899-060 Piasek	m3	0,0763	16,7860			
5.	3930000-060 woda	m3	0,0210	4,6200			
6.	45110-148 Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	28,6000			
7.	75251-148 Piła do ciecía płytek	m-g	0,0250	5,5000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		9 195,43		0,50 %	

304	KNR 2-31 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		obmiar 90,00 m	
-----	---	--	-------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2771	24,9390			
2.	2220802-040 obrzeża betonowe 30x8 cm - kolor	m	1,0200	91,8000			
3.	1601801-060 Piasek zwykły	m3	0,0055	0,4950			
4.	1700300-033 Cement portlandzki zwykły "25"	kg	0,0016	0,1440			
5.	3930000-060 woda	m3	0,0014	0,1260			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		732,70		0,50 %	

305	KNR 2-01 0415-01-060 Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej po terenie działki		obmiar 44,00 m3	
-----	---	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,2860	12,0177			

306	KNKRB 06 0803-01-050 Rozebrawanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej.Sposób rozbiórki ręczny		obmiar 1 420,00 m2	
-----	---	--	-----------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2168	307,8560			

307	KNR 2-01 0205-04-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)		obmiar 426,00 m3	
-----	--	--	---------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	1420*0,3				426,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,2300	97,9800			
2.	11161-148 Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,0984	41,9184			
3.	39811-148 Samochód samowładowczy do 5 t	m-g	0,2283	97,2558			

308	KNR 2-01 0214-0101-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)		obmiar 426,00 m3	
-----	---	--	---------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Pozycja nr.: 307				426,00

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0042	17,8920			
2.	39812-148 Samochód samowładowczy 5-10t	m-g	0,0156	66,4560			

309	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki		obmiar 8,33 m3	
-----	---	--	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	(52+35+78+12+8)*0,3*0,15				8,33

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	4,2800	35,6310			
2.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	4,2800	35,6310			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,4600	3,8295			
4.	2370696-060 Mieszanka betonowa	m3	1,0400	8,6580			

5.	2600619-060 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0400	0,3330			
6.	1601899-060 Piasek	m3	0,2700	2,2478			
7.	3930000-060 woda	m3	0,4700	3,9128			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 825,79		0,50 %	

310	KNR 2-31 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				obmiar 185,00 m		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	52+35+78+12+8				185,00

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	33-149 Brukarz III	r-g	0,1071	19,8135			
2.	32-149 Brukarz II	r-g	0,1071	19,8135			
3.	392-149 Robotnik budowlany II	r-g	0,2138	39,5530			
4.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,0010	0,1850			
5.	2220099-040 Krawężniki drogowe betonowe	m	1,0200	188,7000			
6.	1601899-060 Piasek	m3	0,0127	2,3495			
7.	1700301-034 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0039	0,7215			
8.	3930000-060 woda	m3	0,0042	0,7770			
9.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3 950,90		0,50 %	

311	KNR 2-31 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV				obmiar 1 420,00 m2		
-----	--	--	--	--	-----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,1866	264,9720			
2.	3930000-060 woda	m3	0,0050	7,1000			

312	KNR 2-31 0104-05-050 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm				obmiar 1 420,00 m2		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

Składniki:

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0826	117,2920			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,1230	174,6600			
3.	3930000-060 woda	m3	0,0050	7,1000			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	5,8220			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		3 707,62		0,50 %	

313	KNR 2-31 0104-06-050 Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.				obmiar 1 420,00 m2		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0048	34,0800			
2.	1601899-060 Piasek	m3	0,0123	87,3300			
3.	3930000-060 woda	m3	0,0005	3,5500			
4.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0004	2,8400			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		1 853,81		0,50 %	

314	KNR 2-31 0114-05-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm				obmiar 1 420,00 m2		
-----	--	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0333	47,2860			
2.	1600614-034 łuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	451,8440			
3.	3930000-060 woda	m3	0,0150	21,3000			
4.	11612-148 równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0027	3,8340			
5.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	54,9540			
6.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		39 126,97		0,50 %	

315	KNR 2-31 0114-07-050 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm				obmiar 1 420,00 m2		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	0,0304	43,1680			
2.	1600614-034 łuczeń kamienny niesortowany	t	0,1697	240,9740			
3.	1600600-034 miał kamienny	t	0,0143	20,3060			
4.	3930000-060 woda	m3	0,0080	11,3600			
5.	11612-148 równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0025	3,5500			
6.	12113-148 Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0256	36,3520			
7.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		21 149,56		0,50 %	

316	KNR 2-31 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej				obmiar 1 420,00 m2		
-----	---	--	--	--	-----------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	999-149 robocizna	r-g	1,3032	1 850,5440			
2.	2222120-050 kostka brukowa 8 cm szara	m2	1,0250	1 455,5000			
3.	1601899-060 Piasek	m3	0,0818	116,1560			
4.	1700300-033 Cement portlandzki zwykły "25"	kg	0,0117	16,6140			
5.	3930000-060 woda	m3	0,0270	38,3400			

6.	45100-148 wibrator powierzchniowy	m-g	0,1300	184,6000			
7.	75200-148 piła do cięcia kostki	m-g	0,0250	35,5000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 0,50 %	PLN		62 976,21		0,50 %	

317	-090-090 Demontaż istniejącego ogrodzenia przy budynku					obmiar 1,00 kpl	
-----	---	--	--	--	--	--------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	12121212-090 Demontaż istniejącego ogrodzenia przy budynku	kpl	1,0000	1,0000			

318	KNR 2-01 0312-11-020 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii IV.					obmiar 10,00 szt	
-----	---	--	--	--	--	---------------------	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,3200	13,2000			

319	KNR 4-01 0203-02-060 Obetonowanie słupka ogrodzeniowego					obmiar 0,90 m3	
-----	--	--	--	--	--	-------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	0,30*0,30*1,00*10				0,90

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	2-149 Betoniarz II	r-g	1,2100	1,0890			
2.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	5,1000	4,5900			
3.	2370699-060 beton z kruszywa naturalnego	m3	1,0150	0,9135			
4.	34312-148 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	2,0700	1,8630			
5.	88888888-147 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN		169,00		2,00 %	

320	KNR 2-02 1805-11-050 Osadzenie przęsła dł. 2,50 m, wys. 1,50 m + słupki					obmiar 12,75 m2	
-----	--	--	--	--	--	--------------------	--

**obmiar:**

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	8,50*1,50				12,75

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	122-149 Malarz grupa II	r-g	0,2200	2,8050			
2.	342-149 Murarz II	r-g	0,6300	8,0325			
3.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	0,3900	4,9725			
4.	402-149 Spawacz II	r-g	0,1100	1,4025			
5.	13247001-050 Ogrodzenie stalowe panelowe malowane proszkowo, oczko 5 x 20 cm - kompletne	m2	1,0000	12,7500			
6.	1330299-033 Elektrody stalowe do spawania	kg	0,0400	0,5100			
7.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,1000	1,2750			

8.	2380807-060 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0010	0,0128			
9.	72211-148 spawarka elektryczna wirująca 300 A'	m-g	0,0600	0,7650			
10.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN		614,34		1,50 %	

321	KNR 2-23 0402-03-020 Montaż furtki stalowej panelowej 1,5 x 1,50				obmiar 2,00 szt		
-----	---	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	223-149 Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	0,7400	1,4800			
2.	222-149 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	2,9400	5,8800			
3.	122-149 Malarz grupa II	r-g	1,1100	2,2200			
4.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	1,4100	2,8200			
5.	13207991-020 Furtki stalowe panelowe malowane proszkowo - kompletne (klamka, zamek, wkładka)	szt	1,0000	2,0000			
6.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,2900	0,5800			
7.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,2000	0,4000			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		787,12		1,00 %	

322	KNR 2-23 0402-02-020 Bramy wjazdowa				obmiar 1,00 szt		
-----	--	--	--	--	--------------------	--	--

**Składniki:**

Lp.	Nazwa	Jedn	Norma	Limit	Grupa	Cena	Wartość jedn.
1.	223-149 Monter urządzeń i konst.metalow.III	r-g	0,7400	0,7400			
2.	222-149 Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	2,9400	2,9400			
3.	122-149 Malarz grupa II	r-g	2,2000	2,2000			
4.	391-149 Robotnik budowlany I	r-g	2,0900	2,0900			
5.	1320341-020 Bramy przesuwne z kształt. stal. panelowe malowane proszkowo - kompletne (klamka, zamek, wkładka)	szt	1,0000	1,0000			
6.	1511599-066 Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	0,3700	0,3700			
7.	1511799-066 Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,4100	0,4100			
8.	88888888-147 Materiały pomocnicze 1,00 %	PLN		3 512,13		1,00 %	